

ТИББИЁТ ИНСТИТУЛари ТАЛАБАЛАРИ УЧУН
ЎҚУВ АДАБИЁТИ

Ф. И. Турсунов, М. А. Иброҳимов
А. С. Содиков

СИЛ (Туберкулёз)

Ўзбекистон Республикаси Олий ва ўрта
махсус таълим вазирлиги тиббиёт
институтлари талабалари учун дарслик
сифатида тасдиқлаган

ТОШКЕНТ
АБУ АЛИ ИБН СИНО НОМИДАГИ
ТИББИЁТ НАШРИЁТИ
1999

Тақризчи -- Тошкент педиатрия тиббиёт институти сил кафедраси
мудири, профессор К. Г. ФАНИЕВ

Турсунов Ф. И. ва бошқ.

Т 91 Сил: Тиббиёт институтлари талабалари учун дарслар/ Ф. И. Турсунов, М. А. Иброҳимов, А. С. Соидиков. — Т.: Абу Али ибн Сино номидаги тиббиёт нашр., 1999. — 335 б.

Сарл олдида: Тиббиёт институтлари талабалари учун ўқув адабиёти.

1. 1, 2 Автордош.

Дарслар тиббиёт институтлари талабаларига мұлжалланған бўлиб, унда замона-
вий фтизиатрия югулдариға таңған ҳолда сил касаллигининг тарқалиш нұллары, унга
даво қилиш усуллари ҳақида ишончли маълумотлар келтирилган.

ББК 55. 4 я 73

4108070000 - 002
Т 14 - 99
M354(04) -99

ISBN 5-638-01272-9

© Турсунов Ф.И., Иброҳимов М.А.,
Соидиков А.С., 1999 й.

МУҚАДДИМА

Ушбу дарслик тиббиёт институтларининг талабалари учун мўлжалланган бўлиб, бунда ҳозирги замон фтизиатрия фанининг барча жабҳаларига оид масалалар ёритилган. Жумладан, фтизиатрия фанининг тарихи ва унинг ютуқлари, силнинг турли мамлакатлардаги эпидемиологияси, силни келтириб чиқарувчи мавжудот тўғрисидаги маълумотлар, унинг хусусиятлари, хиллари, ўзгарувчанлиги ва организмга юқиш йўллари батафсил ёритилган. Силнинг ривожланиши ва ундаги патоморфологик ўзгаришларнинг ўзига хос хусусиятлари, силни аниқлаш учун кўлланиладиган замонавий текшириш услублари кўрсатилган. Силнинг клиник кўринишлари, кечиш хусусиятлари, уни бошқа касалликлардан фарқлаш усувларига, силни замонавий дори-дармонларни ва бошқа усувларни кўллаб даволаш масалаларига катта аҳамият берилган.

Шунинг билан бирга эмлаш, дорилар бериш йўллари ни кўллаб силнинг олдини олиш, сил билан хасталангандарни гурухлаб диспансерда кузатиш, сил инфекцияси ўчоги ва унда олиб борилиши зарур бўлган профилактик чоралар каби бошқа масалалар ҳам батафсил ёритилган.

Ўйлаймизки, ушбу дарслик нафақат тиббиёт институтлари талабалари учун, балки амалиётчи врачлар учун ҳам фойдали бўлади.

УМУМИЙ ҚИСМ

I-б ө б

ТАРИХИЙ ОБЗОР

Сил (туберкулёз) кишиларни заарловчи касаллик сифатида қадим замонлардан бери маълум. Буни археологик қазилмалар вақтида ўтказилган текширишларнинг натижалари (тош даврида яшаган кишиларнинг суякларида, умуртқа поғоналарида топилган қолдиқ ўзгаришларнинг мавжудлиги) тасдиқлайди. Шунга ўхашаш ўзгаришлар эрамиздан 2000—3000 йил илгари вафот этган ва мўмиёланган мисрликлар танасида ҳам аниқланган.

Сил тўғрисидаги фанни Мартон “Фтизиология” (юонончадан, озиб кетишни билдиради) деб атаган ва бу тўғрисида биринчи бўлиб 1689 йилда “Фтизиология ёки сил тўғрисида трактат” номли монографиясини ёзган. XVI асрда француз анатоми Сильвий силдан ўлган касаллар ўпкасидаги ўзгаришларни ўрганиб биринчи бўлиб “бўртмача” сўзини қўллаган. Аммо фақат XIX аср бошларида француз патолог ва терапевтлари Бейль, сўнг Лаэннек силнинг морфологик кўриниши бўртмача ва казеозли парчаланишдан иборат эканлигини тасдиқладилар. Шундан сўнг Лаэннек ва немис терапевти Шёнлейн тиббиётта “туберкулёз” терминини киритдилар.

Шундай қилиб, сил тўғрисидаги фан фтизиатрия, касаллик эса туберкулёз деб аталадиган бўлди.

Фтизиатрияning ривожланишини шартли равища уч даврга бўлиш мумкин:

1. Узоқ муддат ичидаги кузатиб эмпирик равища ташхис (диагноз) кўйиш даври. Гиппократнинг айтишича, бунда кўз билан кўриб, кулоқ билан эшлишиб, бурун билан ҳидлаб, тил билан тотиб фикр юритилади. Бу давр XVIII асрнинг охири XIX аср бошларигача давом этган.

2. XVIII ва XIX асрларда клиник ва анатомик йўналиш даври бўлиб касалликларни материалистик тушунишга имконият яратилди.

3. Роберт Кох томонидан 1882 йилда сил таёқчалари аниқлангандан сўнгги давр. Бу даврда фтизиатрия фан сифатида ривожланди ва силнинг олдини олиш, таш-

хис қўйиш, даволаш масалалари илмий асосда ташкил этилди.

Фтизиатрияning ривожланишидаги учинчи давр ўз навбатида яна икки даврга ажратилади: 1-силга қарши қўлланиладиган химиопрепаратлар кашф этилгунигача (1943—1950 йй.) бўлган давр, 2-антибактериал давр, у силга қарши дорилар кашф этилган вақтдан шу кунгача бўлган даврни ўз ичига олади.

Сил тўғрисидаги маълумотлар эрамиздан илгариги III—II асрлар давридаги хитой иерографларида ёзib қолдирилган. Силни даволаща женъшенини, қон кетаётганида суяк елими — желатинани қўллаш тўғрисидаги маълумотлар сақланиб қолган.

Силнинг юқумли касаллик экани тўғрисидаги маълумотлар ҳам эрамиздан илгари пайдо бўлган. Эрамиздан 2000—1000 йиллар илгари Ҳиндистонда чоп этилган Ману ва Вавилон қонунларида ўпка сили ифлосликдан келиб чиқадиган юқумли, тузалмас касаллик ҳисоблангани боис сил бўлган қизларга уйланиш ман қилинганд, сил бўлган аёлдан ажралишга рухсат берилган.

Миср папирусларида кишини ҳолдан тойдирувчи ҳарорат, ўпкадан қон кетиши билан кечувчи касалликлар клиникаси ёзib қолдирилган. Касалликларнинг келиб чиқишидаги гуморал таълимот — организмдаги тўрт хил суюқлик ҳақидаги ва “пневмо” — ҳаво тўғрисидаги маълумотлар ҳам миср папирусларида ёзилган. Бу таълимот касалликларнинг ҳаво орқали юқиши ва организмга тарқалиши тўғрисида оддий маълумот беради. Силнинг асосан камбағаллар, асиirlар ва қуллар орасида кўп тарқалганлиги қайд қилинганд.

Эрамиздан V аср илгари маданият, илм ва маърифат Грецияда яхши ривожланган эди. Бу ерда тибиётчилик мактаби бунёд топди. Книдос ва Кос оролларидағи шу хил мактаблар дунё миқёсида маълум бўлди. Бу ерларда беморлар ҳолатини ҳайкалда тасвирлаш, мармар тош тахталарига ёзиш яхши ривожланди.

Грецияning кўзга кўринган машхур тибшуноси Гиппократ (460—377 й. эрадан илгари) ҳисобланади. У силга дучор бўлган касаллардаги клиник белгиларни (умумий кўриниши, тана ҳарорати, озиш, ҳолсизланиш, иштаҳанинг йўқолиши, йўталиш, балғам ажратиш, балғамнинг хоссалари, кўкрак қафаси кўринишидаги ўзгаришлар) батафсил аниқлаб ёзib қолдирган.

Гиппократ ва бошқа грек врачлари сил жараёнининг кўзиб кетишини, тез ривожланиб кетувчи хиллари мавжудлигини, спонтан пневмоторакс, ўпкадан қон кетиши каби асоратлар бўлишини кузатганлар.

Гиппократ силни умумий касаллик сифатида тан олган ва беморларни даволашни уларнинг турмуш тарзини, овқатланишини яхшилаб, ҳар қайси беморнинг индивидуал хусусиятларини ҳисобга олган ҳолда соф ҳаво, лимон ва балғамни кўчирувчи дори-дармонлар буюриб ўтказганлар.

Римлик врач Галенning сил тўғрисидаги таълимоти тўлиқ бўлиб, узоқ муддат ичидаги тўпланди. Унинг таълимоти бўйича сил ўпка яллигланишидан бошланади, сўнг патосли яра пайдо бўлади, бемор патосни йўталиб чиқарганидан сўнг бўшлиқ (кавак) пайдо бўлади. Кавак катталашиб бориши натижасида беморнинг аҳволи ёмонлашади ва у ҳалок бўлади. Баъзан эса кавак патосдан тозаланиб битиб кетиши ҳам мумкин.

Абу Али ибн Сино (980—1037 йй.) ўзининг “Тиб қонунлари” асарида нафас аъзолари ва плевра варакларидаги яллигланган касалликларни, жумладан, силнинг келиб чиқиши, ривожланиши, клиник белгилари ва уларнинг бир-биридан фарқлаш, даволаш масалаларини батафсил ёритган.

Ибн Сино силнинг келиб чиқишига ифлосланган ҳаводан нафас олиш ёки организм суюқликларидаги мутансибликнинг бузилиши (модда алмашинувининг) сабаб бўлишини кўрсатган. Унинг фикрича, бунда бузилган суюқлик ёки ифлос ҳаво ўпкага кириб йирингли жараён чақиради, қон томирлари ёрилиб ўпкадан қон кетиши мумкин. Сил жараёни бошқа аъзоларга ҳам тарқалиши мумкин. Силнинг келиб чиқиши ва кечишида об-ҳаво шароити (намлик) катта аҳамиятта эга. У узоқ муддат ичидаги давом этаётган плевра варакларининг яллигланиши силга ўтиб кетиши мумкинлигини кўрсатган. Ибн Сино ўпкада ва ҳалқумда яра пайдо бўлишини сил деб тушунган. У силни контакт йўли билан тарқалиши ва сурункали равишда бир қанча йиллар давомида кечиши мумкинлигини ҳам кўрсатган.

Йўталиш, балғам ажратиш, озиш, тана ҳароратининг кўтарилиши ўпкадаги йирингли касалликларга, жумладан, силга ҳам хос эканлигини кўрсатиб, сил қўзиган вақтда тана ҳарорати кўтарилиб, балғам миқдори кўпайишини, беморнинг аҳволи танглашувини қайд этган. Кўп терлаш,

ҳароратнинг тўлқинсимон кечиши, балғам билан оҳаклашган тошнинг ажралиши, балғамнинг бошқа хоссалари каби касалликнинг клиник кечишига қараб Ибн Сино силни бошқа касалликлардан фарқлай билган.

Силга дучор бўлган беморларни муолажа қилишда Ибн Сино қон чиқарип ташлаш, парҳез, йўталга қарши кўкнори уруғидан фойдаланиш, узум, анор, қовоқ шарбатларидан, асалли чой кабилардан фойдаланишни тавсия қилган. Беморларнинг силдан тузалиши мумкинлигини тасдиқлаш учун 20 йил давомида тузалган беморни кузатган. Силдан тузалишда организмнинг реактив ҳолатига (аҳволида) алоҳида аҳамият берган. Шунинг билан бирга Ибн Сино сил яра пайдо бўлиб йиринглаш билан бошланса, ўпка доимий ҳаракатда бўлгани учун беморнинг тузалиши қийин кечишини, касаллик сурункали равишда узоқ йиллар давом этишини кўрсатган.

Абу Али ибн Синонинг шогирдларидан бири Исмоил Ал Ҳусайни Журжоний (1110 й.) устозининг сил тўғрисидаги фикрларини бойитган. У ўзининг “Тибиёт тўпламидан” сил яраларсиз кечганда ҳам касалнинг кўриниши силдагига ўхшайди. Бундай беморлар ҳам йўталиб балғам ажратади ва нафаси сиқилади (ҳансираиди), сўнг бемор ҳолдан тояди, озади. Ўпкада яра пайдо бўлишидан илгари яллигланиш рўй беради ва тана ҳарорати кўтарилади. Агар шу даврда муолажа ишлари олиб борилса, яра бўлишининг олдини олиш мумкин деб ёзади.

Султон Али Хурросоний 1526 йилда Самарқандда “Элоч дастури” (даволаш кўлланмаси) номли китобини ёзган. Ушбу кўлланмада сил ўпкани ҳамда суюкларни жароҳатлаши кўрсатилган. Ўлка силининг ривожланиши икки босқичда ўтиши кўрсатилган, биринчиси — яллигланиш; иккинчиси-яра пайдо бўлиши. Биринчи давр тана ҳароратининг кўтарилиши, ҳолсизланиш, нафас йўлларининг шамоллаши билан бошланади, бемор қон туриши ҳам мумкин.

Беморда суюк сили бўлганида оғриқ, шиши пайдо бўлиши касалликнинг энг биринчи белгиларидан ҳисобланади. Яранинг пайдо бўлиши касалликнинг сўнгги даври ҳисобланади.

Султон Али Хурросоний касалликни барвақт аниқлаб, даволашни эртароқ бошлаш зарурлигига алоҳида аҳамият берган. У силни даволашда сабур ўт (алоэ) ва эфир мойини сақловчи ўсимликлар қайнатмасидан фойдаланишни тавсия қилган. Она сути, эчки ва хачир сутига асал ара-

лаштириб ичилса, паррандалар гўштидан кўпроқ истъемол этилса, фойдали эканини айтган.

Тошкентдаги Дарвишхон саройи врачи Убайдулла Бин Юсуф Али 1567 йилда ёзилган китобида кўрсатишича, сил тана суюқликларининг ифлосланиши (модда алмашинувининг бузилиши) натижасида келиб чиқади. Ифлосланган суюқлик ўпкага тўпланиб патосга айланади, натижада яра пайдо бўлиб, кечалари ҳарорат кўтарилади, бемор йўталиб балғам ажратади. Силни даволашда анор суви ва хачир сути фойдали эканини ва умуман силни даволаш жуда қийинлигини кўрсатган.

1702 йилда Султонқул Саид Маҳмуд Баҳодир “Аҳси-Албиб” номли тиббий қўлланма ёзган. Қўлланмада сил тўғрисида ҳам ахборот бўлиб, силнинг кечишида икки давр кузатилган. Биринчи даври — яллигланиш, иккинчиси — яраланиш даври. Силнинг яллигланиш даврини зотилжам ва плевритдан фарқданиши кўрсатилган. Муаллиф силни узоқ вақт ичиди, ўзига хос тана ҳарорати, йўталиш, қусиш билан кечишини таъкидлаган. Силни даволашда парҳезга катта аҳамият берган.

Шундай қилиб, ўрта аср даврида силни ўрганиш ва сил тўғрисидаги илмни ривожлантиришга Ўрта ва кичик Осиёда яшаган тибшунос олимлар маълум даражада ўз ҳиссаларини қўшганлар. Аммо мўғул ва араблар томонидан Ўрта Осиёни, жумладан Ўзбекистоннинг забт этилиши бу ўлканинг сиёсий ва иқтисодий ривожланишига анча путур етказган.

XIX аср ўрталарида Франция тиббиётчиси Вильмен матрослар орасида илгари сил бўлган матросдан бошқасига касаллик юқсанлигини тахмин қилган ва силнинг юқумли эканини исботлаш учун Вильмен касал балғамини йигиб дengiz чўчқачаларини заарлантирган, натижада чўчқачалар силдан ҳалок бўлган. Сўнг Вильмен сил касалидан йигилган балғамини дengiz чўчқачаларининг нафас йўлига, қонига юбориш йўли билан сил чакирган, шундан сўнг силни юқумли (“вирулентли”) касаллик эканлиги ҳақидаги холосага келган. Силнинг юқумли эканлигини ҳайвоnlарда тажриба ўтказиб Конгейм ҳам тасдиқлаган (1879 й.). У сил билан касалланган аъзолар бўлак-часини қўён кўзининг олдинги камерасига юборган (ўтказган) ва қуённинг кўзида сил бўртмаларининг ривож топишини кузатган.

1882 йили тиб илмида мисли кўрилмаган воқеа рўй берди, немис бактериологи Роберт Кох сил бацилласини

кашф этди. Уни Кох бацилласи (КБ) деб атадилар. Сил бацилласини Кох беморнинг балғамидан суртма тайёрлаб, уни везувин ва бриллиант яшили бўёқлари ёрдамида бўяб, микроскоп остида кузатди. Кох сил бацилласини соғ ҳолда ажратиб олиб, уни ҳайвонлар организмига юбориб силни юқтириди.

Берлиндаги физиологлар уюшмаси мажлисида 1882 йилнинг 24 март куни “силнинг” этиологияси (келиб чиқиши) ҳақида маъруза қилиб сил бацилласини кашф этганинги далиллар билан асослаб берди. Бу кашфиёти учун 1911 йилда Кох Нобель мукофотини олишга сазовор бўлди. Кох силнинг келиб чиқиши сабаблари ичидаги социал шароитларга катта аҳамият берган. У “касалликка мойиллик ёмон шароитда яшовчи, заифлашганлар орасида жуда кўпдир. Ер юзида күёш нури тушмайдиган хароба ўйлар бўлар экан сил билан касалланиш давом этаберади” деб ёзган эди.

1982 йилда жаҳон соғлиқни сақлаш ташкилоти (ВОЗ) томонидан сил бацилласини кашф этилганлигининг 100 йиллиги нишонланди.

1890 йилда Кох биринчи бўлиб туберкулинни ажратиб олди ва уни “сил таёқчалари культурасининг сув-глицеринли ажралмаси” деб атади. Берлинда бўлиб ўтган табобатчилар конгрессида туберкулин тўғрисида маълумот бериб, гўёки у силга берилувчан ҳайвонлари ишлардан саклайди ва силга даво бўлади деган фикрни билдириди. Кохнинг маълумоти бутун дунёга тез тарқалиб, бошқа олимлар томонидан ҳам тан олинди. Бу тўғрисида А. С. Шкляровский шундай деб ёзган эди: “битта одамнинг жуда катта таланти ва иши ўлимга маҳкум этилган 75 млн кишини ҳаётга ва фойдали меҳнатга қайтариши мумкин”.

Туберкулиннинг силни олдини олиши ва даволаши ҳақидаги фикр хато бўлиб чиқди.

Лаэннек аҳборотидан сўнг чоп этилган патоморфологик текширишлардан, 1852 йилда ёзиг қолдирилган сил бўртмачасидаги катта хужайралар тўғрисидаги Н. И. Пирогов ишларини эслатиб ўтиш мақсадга мувофик. Чех патологоанатоми Гон 1912 йилда оҳакланиб қотиб қолган бирламчи сил ўчоғи тўғрисида ёзган. 1904 йилда А. И. Абрикосовнинг ажойиб асари чоп этилди, бу ўпка силининг бошлангич давридаги морфологик ўзгаришлар эди. А. И. Абрикосов силни ўрганишда патологоанатомлар мактабини яратган шифокордир.

1819 йилда Лаэннек томонидан таклиф этилган аускультация ва 1859 йилда Рентген x — нурларининг кашф этилиши силга диагноз қўйиш соҳасида оламшумул тарихий аҳамиятга эга бўлди.

1907 йилда Вена шаҳрида яшовчи болалар шифокори Пирке сил инфекцияси билан заарлланганларни аниқлаш учун туберкулин билан тери синамасини таклиф этди. У туберкулин диагностикасининг асосчиси бўлиб, табобатга аллергия — организм сезувчанлигининг ошиши тўғрисидаги тушунчани киритди.

1919 йилда француз олимлари Кальметт ва Герен силга қарши эмлаш учун сил таёқчаларининг вакцинали штаммини кашф этдилар. Улар бунга сил таёқчаларини маҳсус озиқага кўп марта (230) кетма-кет экиш натижасида эришдилар. Бу вакцина хилини Кальметт ва Герен бацилласи ВСб деб атадилар. БЦЖ вакцинаси билан биринчи марта янги туғилган чақалоқ 1921 йилда эмланди.

Сил билан кураш олиб бориш кўп шифокорларнинг ҳамкорлигини тақозо этарди. Силга қарши курашиш масаласига доир шифокорлар анжуманлари ва кенгашлари XIX аср охири ва XX аср бошларида Франция, Англия ва Германияда ўтказилган эди. Сил тўғрисидаги биринчи халқаро кенгаш 1902 йили Берлин шаҳрида ўтказилди.

Русияда ҳам силга қарши курашиш асосан XIX асрнинг охирги йилларида бошланган. Силни ўрганиш ва унга қарши курашувчи илк уюшма Пирогов бошчилигидаги “Халқ соғлигини сақлаш Рус уюшмаси” қошидаги комиссия эди (1891 й.).

Пирогов уюшмасининг самарали ишлари натижасида 1910 йилда силга қарши умум Русия лигаси тузилди. Бу жамоатчилик ташкилоти, асосан хайр-эҳсондан тўплangan маблағлар ҳисобига ташкил топди. Лига идорасининг биринчи раиси В. И. Воробьев (1864—1951) кўзга кўринган терапевт ва фтизиатр, бутун иттифоқ фтизиатрлар уюшмасининг биринчи ташкилотчиси эди. Лига ҳисобида 43 та силга қарши курашувчи амбулатория, 308 ўринли 18 та шифохона бўлган. У сил билан курашиш учун маблағ тўплаш, беморларни ҳисобга олиш, сил санаторияларини, амбулаторияларини, касалхоналарини ташкил қилиш ва халқ орасида санитария-оқартув ишларини олиб бориш билан шуғулланган.

XIX асрда сил касалларини даволаш учун асосан санаторий-курорт омиллари ва гигиена-парҳез режими (тартиби) кўлланилар эди.

Биринчи силга қарши диспансер (французчадан — күт-қармоқ, бүшатмоқ маъносида) 1887 йилда Эденбург (Шотландия) шаҳрида очилган эди. Бу янги муассаса касалларга фақат тибий ёрдам кўрсатибгина қолмай, балки социал ёрдам ҳам кўрсагар эди. Шундан сўнг бошқа Европа давлатларида ҳам диспансерлар очилди.

1882 йилда Римлик Форланини силни даволаш учун сунъий пневмоторакс (плевра бўшлиғига ҳаво юбориш) усулини таклиф этди. Бу усул кенг тарқалди. Русияда сунъий пневмоторакс А. Н. Рубель томонидан 1910 йилда қўлланилади, 1912 йилда эса у дунёда биринчи бўлиб шу усул билан сил касалларини даволаш тўғрисидаги монографиясини чоп этди.

Сил касалларини даволаш учун биринчи бепул амбулатория шифохонаси 1909 йилда Москвада очилган эди. Бу ердаги 16 шифокор текинга ишлашган, улар беморларни даволашдан ташқари, халқ орасида профилактика ва оқартув ишларини олиб боришган.

Кўзга кўринган олим-терапевтлардан Г. А. Захарын, С. Боткин, А. А. Остроумов ва В. А. Манассеин ўзларининг иммий тадқиқотларида силни даволаш масалаларига катта аҳамият берганлар. Г. А. Захарын сил ва бошқа касаллilarни аниқлашда анамнез йигиш усулини ишлаб чиққани ҳолда, даволашни гигиенага риоя қилиш, об-ҳаво, овқатланиш ва дорилар билан даволаш усулларини бирга кўшиб олиб бориш зарурлигини асослаб берди.

Шаҳар ва қишлоқ жойларда ташкил этилган силга қарши курашувчи диспансерларда диагноз қушиш, даволаш, социал-гигиеник ва санитар-оқартув ишлари жамлаб олиб борилди, силни ўз вақтида аниқлаш, касалларнинг ишлаш қобилиятини текшириш масалалари ҳал қилинди.

Диспансерлар силга қарши курашувчи марказга айланди ва уларнинг таклифлари билан ихтисослаштирилган шифохоналар, санаторийлар, болалар майдончалари, ўрмон мактаблари бунёдга келтирилди.

Рентген техникасининг қўлланилиши силнинг пайдо бўлиши, кечиши тўғрисидаги тасаввурни ўзгартириб юборди, касалликнинг ривож топиши ва уни аниқлаш сифати янги поғонага кўтарилди. 1922 йилдан бошлаб силга қарши курашувчи муассасаларнинг ҳаммаси давлат бюджетига олинди.

1921 йили Москвада силни ўрганувчи марказий институт очилган эди. Сўнг бошқа шаҳарларда (Санкт-Петербург,

бург, Харьков, Краснодар, Одесса, Киев ва ҳ.к.) илмий-тадқиқот институтлари очилган.

1925 йилда Калметт профессор Л. А. Тарасевичга БЦЖ нинг вакцинали штаммини берди, бу штамм БЦЖ-1 деб рўйхатга олинди. Клиникада БЦЖ -1 вакцинасини ўрганиш даври бошланди. З йилдан сўнг болаларни эмлаш тажрибаси таҳлил қилиниб, эмлашнинг безараарлиги аниқланди. Силнинг очиқ шакли билан касалланган кишилар билан яшовчи, эмланган болалар орасида силдан ўлим топиш эмланмаганларга нисбатан камлиги аниқланди. 1928 йилдан бошлаб сил инфекцияси бор ерда (оиласарда) туғилган чақалоқларни БЦЖ вакцинаси билан эмлаш тавсия этилди. 1935 йилдан бошлаб эмлаш шаҳар ва қишлоқларда кенг кўламда ўtkазила бошланди.

Иккинчи жаҳон уруши йилларида (1941—1945 й.) сил билан касалланиш кўпайди. Уруш йилларининг иккинчи ярмидан бошлаб флюорография кўригидан ўtkазиш ривожланди. Иккинчи жаҳон урушидан сўнгги йилларда силга қарши курашиш хизмати яхшиланаборди.

1987 йилга келиб мамлакатда 1100 та силга қарши диспансерлар барпо этилди.

Фтизиатрлар ва умумий шифокорларнинг (терапевтлар, педиатр, уролог, ортопед ва ҳ.к.) малакасини ошириш юзасидан катта ишлар олиб борилди.

50 йилларнинг ўргаларида ҳамма шаҳар ва қишлоқларда чакалоқларни силга қарши эмлаш шарт бўлиб қолди. БЦЖ вакцинаси болаларни силдан, айниқса силнинг тарқоқ хилидан (милиарный), сил менингитидан сақчарди 1962 йилгача БЦЖ вакцинасини оғиздан ичириш ва тери юзасидан юбориш усуслари қўлланилган бўлса, 1962 йилдан бошлаб вакцинани тери орасига юбориш усули таклиф этилди. Бу кўп жиҳатдан фойдали экани аниқланди. 1985 йилдан бошлаб эса, чала туғилган ва нуқсонли чақалоқларни эмлашда антигенлик хусусияти камайтирилган БЦЖ — М вакцинасини қўллаш таклиф этилди.

Белгилари аниқ бўлмаган сил касалликларини эртароқ топиш учун 1947—1948 йиллардан бошлаб флюорография кўригидан ўtkазиш қўлланила бошланди. 1961 йилдан бери эса ёппасига флюорография кўригидан ўtkазиш йўлга кўйилди.

1944 йили АҚШ бактериологи Баксман силга қарши ўта фойдали дори — стрептомицинни кашф этди. Бунинг учун унга 1952 йилда Нобель мукофоти берилди. Тез орада

мамлакатимизда ҳам стрептомицин ишлаб чиқарилабошланди.

Олдинига стрептомицин силнинг асоратли оғир кўринишдаги хилларини, ҳалкум силини, сил менингитини даволашда қўлланилади. Сўнг стрептомицин кенг миқёсда қўлланила бошланди.

1954 йилдан бошлаб силга қарши бошқа дорилар, чунончи, ПАСК, тибон, изониазид кислота препаратлари (изониазид, фтивазид, солюзид, метазид) қўлланила бошланди. 1960 йилнинг охирларида силни даволаш учун ўта самарали препарат — рифампицин таклиф этилди.

Ўзбекистонда фтизиатрия фан сифатида 1922 йилдан бошлаб Ўрга Осиё давлат дорилфунунида тиббиёт куллиёти очилганидан сўнг ривожланабошлади. 1928 йилгача сил масалалари проф. М. И. Слоним томонидан факультатив терапия курсида ёритилиб келинди. 1928 — 30 йилларда эса талабаларга силни ўргатувчи мустақил курс ташкил этилди. Бу курснинг мудири доцент Г. А. Аковян, 1936 йилгача эса доц. И. Г. Гаспарян эди. Бу даврларда сил қасаллари учун бор-йўғи 15—25 ўрин ажратилган, кейинчалик фтизиатрия курси кафедрага айлантирилиб то 1967 йилгача унга проф. И. Г. Гаспарян мудирлик қилган. Беморларни жойлаш учун ўриниларнинг сони 60—70 гача етказилган. Кейинчалик бу кафедра доц. А. А. Ахрорхўжаев, проф. Т. М. Қориев, А. А. Калонхўжаев, Б. А. Аброров мудирлик қилдилар.

Ўзбекистонда силга қарши курашишни такомиллаштириш, жумладан, сил эпидемиологиясини, клиникасини, силни даволашни ўрганиш ва олиб борицида Тошкент тиббиёт институти олимларининг изланишлари катта аҳамиятта эга. Тошкентда силга қарши курашувчи биринчи диспансер 1920 йилда очилди. Бунга энтузиаст врач В. П. Серебренников бошчилик қилди. 1930 йилга келиб республикада 14 та, 1939 йилда эса 49 та диспансер ташкил тонди. Ҳозирги вақтда деярли ҳар бир вилоядта, шаҳарда ва туманда силга қарши курашувчи диспансерлар мавжуд бўлиб, уларда 2000 дан ортиқ мутахассис врачлар хизмат қилмоқдалар.

Ўзбекистонда силни сунъий пневмоторакс усулини қўллаб даволаш 1922 йилдан бошланган. Уни биринчи бўлиб М. И. Слоним ўзи ясаган пневмоторакс ускунасидан фойдаланиб қўллаган. 1924 йилда П. П. Царенко томонидан сил қасалларини даволаш учун торакопластика операцияси бажарилган.

Ўзбекистонда силни даволаш учун 1926—28 йиллардан бошлаб сунъий пневмоторакс кенг кўлламда кўлланила бошланди (В. П. Серебряков, О. С. Никонович, Р. А. Сафаранович). 1928 йилда Б. А. Стекольников силни даволаш учун диафрагма нервида ўтказиладиган операцияларни қўллади. 1934 йилда проф. И. И. Орлов клиникасида торакопластика операцияси бажарилди. 1938 йилда И. Г. Гаспарян томонидан ёпишган плевра чандиқларини куйдириш операцияси қўлланилган. Шундай қилиб, Тошкентда силни жарроҳлик усулини қўллаб даволашнинг биринчи даврида турли операциялар қилина бошланди.

1948—54 йиллардан бошлаб Тошкентда кавернотомия, экстраплеврал пневмолиз, кўп босқичли торакопластика операциялари К. И. Рубан, Т. А. Шияпова, В. В. Воҳидов, С. М. Ағзамхўжаев, Самарқандда эса М. К. Караев, Ф. Т. Баддулин ва В. Иванов томонидан бажарилиб, бу операцияларнинг натижалари самарали экани аниқланди. Бу жарроҳлик усулини қўллашнинг иккинчи даври бўлди.

1954 йилдан бошлаб силни жарроҳлик усули билан даволашнинг учинчи даври бошланди. Бу даврда ўпкани резекция қилиш йўлга қўйилди. 1954 йилда проф. В. К. Ясевич сил бўлган беморда пульмоэктомияни, В. В. Воҳидов лобэктомия, 1955 йилда Л. К. Богуш сегментэктомия операцияларини муваффақиятли бажардилар.

1960 йилдан бошлаб силни жарроҳлик усулини қўллаб даволаш Тошкент, Самарқанд, Наманган, Андижон, Марғилон ва Нукус шаҳарларида кенг миқёсда қўлланила бошланди. Силни жарроҳлик усулини қўллаб даволашда сўнгти йилларда плевроэктомия, бронхларни транстернал — перекардиал акклузияси каби мураккаб операциялар ҳам бажарилмоқда (В. В. Воҳидов, Т. М. Қориев ва бошқалар). Республикада ўпка силини жарроҳлик усули билан даволашдан ташқари, сук я ва бўғим силини (С. Л. Фирер, М. М. Каплан, Г. И. Юшина), буйрак ва сайдик йўллари, жинсий аъзолар силини (М. А. Кривцова, А. А. Абдумўминов) жарроҳлик усулини қўллаб даволаш ҳам йўлга қўйилди.

Ўзбекистонда силни илмий-текшириш институти 1939 йилда Самарқанд шаҳрида очилиб, 1936 йилда Тошкентга кўчирилган. Бу институтнинг биринчи директори И. И. Варрик, сўнг 1951 йилдан то 1976 йилгача 25 йил давомида академик Ш. А. Олимов бўлган. Институтнинг клиник бўлими дастлаб (1936 й.) 40 ўринга эга бўлган бўлса, 1962 йилга келиб 350, 1969 йилда 410, 1980 йилдан шу кунгacha

650 ўринга эга. Институтда турли клиник ва лаборатория бўлимлари мавжуд. Шунинг билан бирга ҳозирги кунда бу институт қошида уч кафедра, шу жумладан Тошкент тиббиёт институтининг ўпка сили кафедраси ҳам жойлашган. Бу маскан Ўзбекистонда силга қарши курашувни муовификлаштириб турувчи илмий ва методик (услубий) марказ ҳисобланади. Бу институт йиллар ўтиши билан материал ва техник жиҳатидан бойиди, Ўзбекистон учун фтизиатр кадрларни тайёrlашга ва фтизиатрия илмининг юксалишига ўз ҳиссасини қўйди.

Силнинг олдини олиш, касалликни камайтириш, силни ўз вақтида аниқлаш ва касалларни энг фойдали йўллар билан даволаш фтизиатрия фанининг ҳозирги кундаги асосий вазифасидир. Бу вазифалар силга қарши курашишда ҳамма профилактик-даволаш ва санэпид муассасалари иштирок этсагина бажарилиши мумкин.

2-боб

СИЛНИНГ ЭТИОЛОГИЯСИ (КЕЛИБ ЧИҚИШИ) ВА ЭПИДЕМИОЛОГИЯСИ (ТАРҚАЛИШИ)

Силнинг юқумли касаллик эканлиги жуда қадим замонлардан таҳмин қилинган. Бу фикр XIX асрнинг охирларига келиб Вильмен, Конгейм, Баугартен тажрибалаridan, 1882 йилда Роберт Коҳ томонидан сил бацилласи кашф этилгандан кейин бу касалликнинг юқумли экани тасдиқланди. Бу вируслар куйи ўсимликлар организмига яқин турувчи, микобактериялар гуруҳи — нурланувчи замбуруғлар ёки актиномицетлар (нур ва 5-замбуруғ, грекча сўзлар) қаторига киради. Сил бацилласини турли номлар билан аташган: Коҳ бацилласи, Коҳ таёқчалари, сил микобактерияси. Ҳозирги вақтда кўпроқ “сил микобактерияси” атамаси ишлатилиб, қисқартирилган ҳолда — К.Б. (Коҳ бацилласи) деб ёзиш қабул қилинган.

Сил бацилласи аниқланганидан сўнг унинг ҳар хил хусусиятлари батафсил ўрганилган ва унинг хилма-хиллиги аниқланган. Сил микобактериясининг одамларда сил чақиравчи тури, қора молларда, паррандаларда, сичқонларда сил чақиравчиси ва атипик шаклдаги хилларининг мавжудлиги аниқланган.

Одам асосан сил микобактериясининг биринчи ва иккинчи хилларига сезгир, аммо сўнгти йилларда парранда-

ларда сил чақирувчи ва бошқа хилларининг юқиши натижасида ҳам кишиларнинг сил бўлаётгани аниқланмоқда.

Сил микобактериясининг кислота, ишқор ва спирт таъсирига турғунлиги унинг асосий хусусиятларидан бири бўлиб, улар бўялгач рангини кислота, ишқор ва спирт таъсирида ҳам сақлаб қолади.

Циль-Нильсен усули билан бўяб текшириш сил микобактериясининг ана шу хоссасига асосланган.

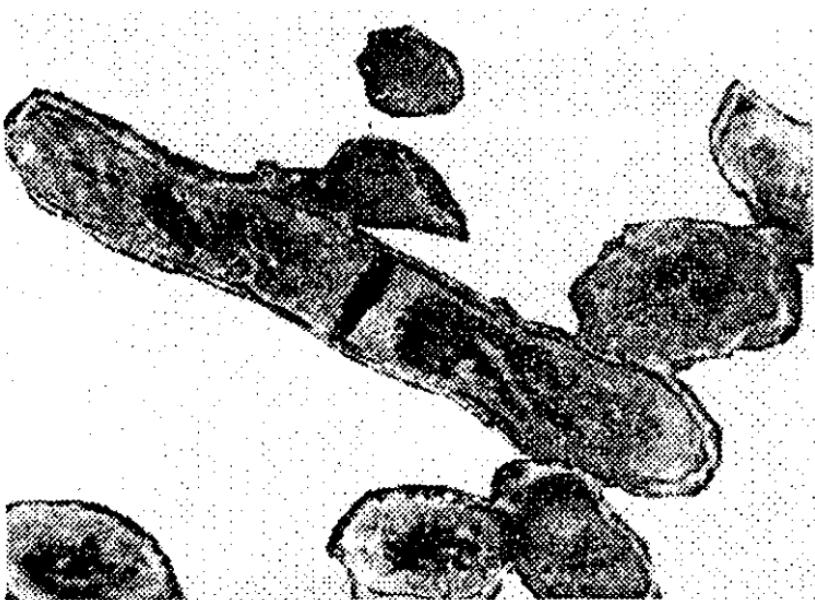
Сил микобактерияси бошқа микробларга нисбатан ташки мұхитнинг турли таъсиrlарига жуда чидамли бўлиб, ўзининг яшаш ва кўпайиш хусусиятларини узоқ муддат давомида сақлаб қолади. Масалан, суюқ балғам ичидаги 5—6 ойгача ўзининг кўпайиш ва яшаш хоссасини сақлайди. Куруқ ҳолдаги сил микобактериясига — 76°C ҳароратда таъсир этилса, у 180 кунгача тирик қолади, +70°C да қиздирилса, 7 соат давомида, оқар сувларда 150 кун мобайнида, кўча чангидаги 10 кун ичидаги ҳаёт кечириш ва кўпайиш хусусиятларини йўқотмайди. Беморнинг патологик материалларида, айниқса кўёш нури яхши тушмайдиган захерларда узоқ муддат ичидаги сақланиб қолади.

Сил билан касалланган bemордан олиб текширилган патологик материалда сил микобактерияси бир оз эгилган таёқча кўринишида бўлиб, унинг узунлиги 1—10 мкм, қалинлиги 0,2—0,6 мкм га тенг.

Биохимик усулларнинг контраст даврий микроскопияси ёрдамида сил микобактериясининг ультраструктурасини аниқлашга мувофиқ бўлинди.

Бактерия тўқимаси микроскопик кўп қаватли қобиқ девордан, цитоплазматик пардадан, органеллалари билан цитоплазмадан (гранула, вакуол, рибосома) ва ўзагидан (ядро) ташкил топганлиги аниқланган (1-расм).

Сил инфекцияси билан зааралланган организмда сил микобактериясининг морфологик ва биохимик хоссалари йиғиндиси ёки таркибий қисми таъсирида ҳар хил ўзгаришлар рўй беради. Сил микобактериясининг қобиғи тўқималарда маҳсус яллиғланиш реакцияси ва бўртмача шаклида гранулалар ҳосил қилиш, секин-аста ўта сезигрликни ошириш ва кучсиз антитело ҳосил қилиш хоссасига эга. Бу туберкулин синамаси кўйиш йўли билан аниқланади. Микроб (К.Б.) рибосомаси тўлиқ антиген хоссасига эга бўлиб, организмни маҳсус антитело ишлаб чиқаришга унрайди. Оқсил, углевод (шакар) ва липид (ёғ) моддалари сил микобактерияларининг асосий биохимик қисми ҳисобланади. Сил микобактерияларининг антигенлик



1-расм. Сил микобактерияси (электрон микроскоп остида).

хоссаларини оқсил (туберкулопротеидлар) моддалари ташиб юради ва бу организмда аста-секин ўтасезувчанлик махсус реакциясини чақиради. Туберкулин — туберкулопротеидларнинг бири бўлиб, у сил микобактерияси билан зааралганликни аниқлашга ёрдам беради. Сил билан касалланган беморларнинг қон зардобида сил микобактериясининг полисахарид қисмига қарши антитело пайдо бўлади, лекин полисахаридлар антиген чақириш ва сезгириликни ошириш хусусиятига эга эмас.

Сил микобактериясининг липид (ёf) қисми соғлом ҳайвон организмига юборилса, ўзига хос яллиганиш пайдо бўлиб, бу яллиганища катта (гигант) ва эпителийсимон хўжайралар иштирок этади. Сил микобактериясининг энг устки қаватида жойлашган сульфалипидлар корд омил деб ҳам юритилади. У сил микобактериясига вирулентлик хоссасини беради. Сил микобактериясининг кислота, спирт ва ишқорларга нисбатан турғунлиги бацилланинг липид қисмига боғлиқлиги аниқланган.

Сил микобактериясининг ҳаёт-мамоти унинг таркибида бўлган ҳар хил ферментларнинг фаоллигига боғлиқ. Турли моддаларнинг ферментатив катализи (химик реакцияси) фаоллигига қараб сил микобактериясининг қайси турга таалтуқли эканлиги, вирулентлилiği, ҳар хил дориларга нисбатан турғунлиги ёки сезгириллиги аниқланади.

Силга қарши бериладиган дори-дармонларнинг бактериостатик таъсири, уларнинг сил микобактерияси ферментлари фаоллигини пасайтириш қобилияти билан тушунтирилади.

Сил микобактериясининг кўпайиши оддий бўлиниш йўли билан кечади. Ҳар бир микробнинг бўлиниш жараёни бир кеча-кундуз давом этиб, у кўндалангига иккига бўлинади. Вируснинг нисбатан тез бўлинадиган туридан ташқари секин кўпаядиган, ҳаттоқи латент (яширин) ҳоддагилари ҳам мавжудлиги аниқланган. Ҳар хил биологик фаолликдаги ва модда алмашинуви тезлиги (жадаллиги) турлича бўлган сил микобактериясига қарши бериладиган дорилар турлича таъсир кўрсатади.

Сил микобактерияси хилма хил шаклда ипсимон, замбуругсимон, донсимон, кокксимон кўринишларда, кислоталарга тургун бўлмаган, вирулентлиги пасайган ҳолда ҳам учраши мумкин. Сил микробиологиясида баъзида ҳужайра қобифини бутунлай ёки қисман йўқотган турларини ҳам учратиш мумкин. Бундай ўзгарувчанликдаги сил микобактериясига *L* шаклидаги сил микроблари кириб, улар функционал ва морфологик жиҳатдан фарқланади. Одатда, сил микобактерияларининг шакли силга қарши дориларнинг кўп вақт давомида таъсири натижасида пайдо бўлади. *L* шаклидаги сил микобактериясида модда алманиниши жуда сусайган бўлиб, уларнинг вирулентлик (касаллик чақириш) қобилияти ҳам пасайган бўлади. Улар тирик ҳолда кўп вақтгача организмда сақланиб, силга қарши иммунитетни сақлаб туради. Аммо шуни айтиш керакки *L* шаклидаги сил микобактериялари оддий бактериал шаклга ўтиши ҳам мумкин. Баъзида организмда сил микобактериялари фильтрдан ўтаоладиган жуда майдо ҳолда сақланиши ҳам мумкин (Fantes, 1919 й.). Сил микобактериясининг бундай кўринишини кўп вақт ичида силга қарши дорилар билан даволанган беморларда учратиш мумкин. Жуда майдо шаклдаги сил микобактерияларининг клиника ва эпидемиологиядаги аҳамияти ҳали батафсил ўрганилмаган. Сил микобактерияларининг бундай кўринишлари тажриба ўтказилган ҳайвонлар тўқимасида силга хос бўлмаган (носспецифик, параспектифик) яллигланиш чақириши аниқланган.

Сил микобактериясининг силга қарши дориларга нисбатан турғунлигининг пайдо бўлиши ҳам сил микобактериялари ўзгарувчанлигининг бир кўриниши ҳисобланади.

ди. Мослашиш назариясига биноан, сил микобактериалининг дориларга турғунилиги дори таъсирида вужудга келади. Бирдан пайдо бўладиган ирсий ўзгариш назариясига биноан эса дориларга нисбатан турғунлик бактерия культурасида турғун сил микобактериалининг мавжудлиги туфайли деб ҳисобланади. Дорилар билан даволаш жараёнида илгаридан дориларга турғун бўлган сил микобактериалиари қўпаяберади, сезгиrlари эса қўпайишдан тўхтайди.

Сил микобактериалининг ҳар хил қўринишга эга бўлиши турли ҳайвонларда ва одамларда касал чақириш хусусияти (патогенлиги) билан боғланади.

Сил микобактериасининг патогенлиги, яъни касаллик чақириш қобилияти, заарланган организмда унинг яшashi, қўпайиши, тўқималарда маҳсус морфологик ўзгаришлар пайдо қилиши билан характерланади.

Одамларда сил чақирувчи микобактериялар ўпка сили билан оғриган bemorlarning 90—95% да топилади. Сил ўпкадан бошқа аъзоларда бўлганда ҳам 80—85% bemorda сил чақирувчи микобактериялар аниқланади. Корамолда сил чақирувчи микобактерияларни фақат 10—15% ўпка сили билан касалланган, 15—20% бошқа аъзолари касалланган кишилар ажратадилар.

Сил микобактериалининг у ёки бу турлари билан заарланганда касалликнинг келиб чиқиши эпидемиологик вазиятнинг шарт-шароитига боғлиқ бўлади.

Корамоллар ичida сил қўп тарқалган ерларда 20—30% bemorlar сил микобактериасининг қорамолда учрайдиган турини ажратади, бу асосан қишлоқда яшовчи аҳолига тааллуқlidir. Бундай туманларда сил ўпкадан бошқа аъзоларни заарлантириши аниқланади.

Кислоталарга нисбатан турғун бўлган замбуругсимон бактериялар ичida културали, биохимик, патогенетик ва вирулентлик жиҳатидан сил микобактериалидан фарқланувчи вируслар мавжуд бўлиб, улар атипик (сил чақирувчи эмас) замбуругсимон бактериялар деб аталади. Уларнинг баъзилари одамлар учун шартли патоген ҳисобланади.

Улар тупроқда, сувда, ўсимлик, ҳайвон, одам организмида ҳам кўп учрайди. Бундай микробларнинг сони йилдан-йилга қўпайиб бормоқда, ҳозирги вақтда уларнинг юздан ортиқ турлари маълум бўлиб, уларни бир-биридан фарқлаш учун жуда қўп ва мураккаб тестлар таклиф қилинган. Атипик микобактериалиарни бир тизимга солиш учун

улар пигмент ҳосил қилиші ва құпайиш хусусиятларини ҳисобға олған ҳолда 4 гурухга бүлинген. 1-гурух — фотохромогенлар (ёруғликда пигмент ҳосил қылувчи), 2-гурух — скотохромогенлар (қоронғуликда пигмент ҳосил қылувчи), 3-гурух — нофотохромогенлар (пигмент ҳосил қылмайдиган), 4-гурух — тез кўпаючилари.

Атипик микобактериялар одам ва ҳайвонлар ўткасида клиник кечиши, рентгенологик ва морфологик қўриниши жиҳатидан силға ўхшаб кетадиган касаллик чақиради. Бу касаллик микобактериоз деб аталади. Микобактериоз асосан ўпка ва лимфа тугунларида жойлашади, лекин бошқа аъзоларда ҳам бўлиши мумкин.

Микобактериознинг силға ўхшашлиги, унга ташхис қўйиши қийинлаштиради. Бу касалликларни фарқлашда касалликлар эпидемиологиясига, прогнозига ва даволаш натижаларига асосланади. Атипик микобактериялар сил микобактерияларига нисбатан силни даволашда қўлланиладиган асосий дориларга табиий ҳолда турғун бўлади. Шунинг учун микобактериоз бўлган касалларни даволашдан олдин, касалликни чақиравчи микробларнинг дориларга нисбатан сезгирилигини аниқлаб, сўнг даволаш бошланади.

Сил касаллиги билан хасталанган бемор, ҳайвон ва паррандалар силни тарқатувчи асосий манба ҳисобланади.

Бунда силнинг очиқ шакли билан хасталанган ва бир кеча-кундузда балғами билан жуда кўп миқдорда (миллиардлаб) сил микобактериясини ташқарига чиқариб турувчи беморлар эпидемиологик жиҳатдан жуда хавфли ҳисобланади.

Бемор сил микобактериясини пешоби, ахлати ёки яра йиринги орқали ажратгани тақдирда ҳам силнинг юқиши ва тарқалиш хавфи кам бўлади.

Сут эмизувлардан 50 хили ва 80 дан ортиқ парранда хиллари сил билан оғриши мумкинлиги аниқланган. Ҳайвонлардан одамзод учун энг хавфлиси асосан сигир ва эчкилардир. Улардан сил микобактериялари одамга сут ёки сут маҳсулотлари орқали юқади, баъзида эса зарарланган гўштни истеъмол қилиш ёки ҳайвон билан мулоқатда бўлиш натижасида юқади. Ит, мушук, кўй ва чўчқа сили одамлар учун эпидемиологик жиҳатдан унча хавфли эмас.

XVI—XVII асрларда ҳар хил юқумли касалликларнинг кенг тарқалган бўлишига қарамай 20—30% ўлганларнинг сабабчиси сил касаллиги ҳисобланган. Ўша вақтларда вабо

ёки терлама эпидемиясидан ҳалок бўлганларга нисбатан силдан ўлим топганлар сони кўп бўлган.

Ҳарбий хизматни ўтаётганлар ичida силдан касалла-ниш ва ўлиш жуда кўп учраган. Бунга казарма шароитида санитария қоидаларига риоя қилолмай яшаш сабабчи бўлганлиги аниқ.

1870—1871 йиллардаги Франция — Пруссия жангида Франция 40000 кишини жангда йўқотган бўлса, фронт орқасида силдан вафот этганларнинг сони 160000 киши-ни ташкил этган. Биринчи жаҳон уруши (1914—1917) дав-рида ҳам силдан вафот этганларнинг сони ўқ ва снаряд-лардан вафот этганлар сонидан кўп бўлган, яъни рус ар-миясида ўлганлар 1,7 млн киши бўлса, шу давр ичida 2 млн киши силдан вафот этган. Ўша даврларда силнинг ўтиб кетган турлари билан касалланган беморларнинг ўрта-ча умри 2 йилга яқин эди.

Бу рақамлар силнинг нақадар хавфли хасталик экани-га яна бир ишорадир.

Куйидаги статистик кўрсаткичлар сил бўйича эпиде-миологик вазиятни аниқлашда қўлланилади: сил инфек-цияси билан заарланиш (юқиши), касалланиш, касалманд-лик ва ўлим кўрсаткичлари.

Заарланиш (касаллик юқиши) текширилган киши-ларга нисбатан туберкулин синамасига мусбат натижа берганлар сони % ҳисобида. Бунда вакцинациядан (эм-лашдан) сўнгги реакция ҳисобга олинмайди. Касалланиш йил давомида 100000 аҳоли орасидан аниқланган сил-нинг фаол кўриниши билан оғриган беморлар сони. Ка-салмандлик йил охирида даволаш муассасалари (тубдис-пансер) ҳисобида турган силнинг фаол кўриниши билан хасталанган беморлар сони 100000 аҳоли ҳисобидан. Ўлим кўрсаткичи — йил давомида сил касалидан ўлган бемор-лар сони, бу ҳам 100000 аҳоли ҳисобидан. Сил бўйича эпидемиологик вазият турли давлатларда, минтақаларда ҳар хил.

Иқтисодий ривожланган давлатларда сил кўрсаткич-лари анча паст бўлса, ривожланиб келаётган давлатларда юқори.

Ҳар хил давлатлар томонидан бир хил бўлмаган ста-тистик маълумотлар берилгани учун, сил бўйича эпиде-миологик вазиятнинг ҳақиқий аҳволи тўғрисида фикр юргизиш жуда қийин. Лекин бутун дунё соғлиқни сақлаш уюшмаси, силга қарши курашиш ҳалқаро иттифоқи ва соғлиқни сақлаш ташкилотларининг ўтказаётган ишлари

натижасида сил эпидемиологиясининг асосий кўрсаткичлари тўғрисидаги тушунчага эга бўлиш мумкин. Бутун дунё соғлиқни сақлаш уюшмаси маълумотларига кўра (1982) ҳар йили 10 млн дан ортиқ киши силнинг очиқ кўриниши (сил микобактерияларининг топилиши билан тасдиқланган) билан касалланади, дунё бўйича 20 млн киши силнинг очиқ кўриниши билан ҳисобда туради. Ҳозирги вақтда силдан ўлиш кўрсаткичи ўз аҳамиятини йўқотиб бормоқда, аммо шуни айтиш керакки, ҳар йили силдан 3 млн киши ҳалок бўлмоқда. Демак, бошқа юқумли касалликлар ичida сил билан хасталаниш ва ўлиш биринчи ўринда қолмоқда.

Эпидемиологик вазиятни баҳолашда сил билан заарланиш кўрсаткичи асосий аҳамиятга эга бўлиб, аҳоли орасида сил инфекцияси манбанинг кўплигини тасдиқлади.

Сўнгти йилларда болалар ва ўсмиirlар орасида сил билан заарланишнинг камайиши аён бўлмоқда. 14 ёшлилар орасида заарланиш кўрсаткичи (1987 йилгача) 12—13% га teng эди. Шуни айтиш керакки, болалар орасида бирламчи заарланиш аста-секин камайиб, юқори ёщдагилар ичida унинг кўпайиши намоён бўлмоқда. Катталар орасидаги заарланиш миқдори ҳали жуда юқори бўлиб, 70—80% ни ташкил этади (1985 йилгача). Заарланишнинг ҳар йилги камайиши 1% га teng. Заарланишнинг болалар орасида камайиб бориши биринчи навбатда силни тарқатувчи манбаларнинг камайишига боғлиқ бўлса, иккинчидан ёш болаларни БЦЖ билан эмлашта боғлиқ.

БЦЖ билан эмлаш оммавий ҳолда ўтказилганда сил билан заарланишнинг ишончлилиги нисбийдир, чунки заарланиш ва эмлаш натижасидаги туберкулинга нисбатан сезувчанликни ажратиб олиш анча мураккаб. Шунинг учун сил бўйича эпидемиологик вазиятнинг аниқ мезони сифатида ҳар йилги заарланиш хавфи кўрсаткичи қўлланилади. Бу кўрсаткич туберкулин синамаси қайта қўйилганда бирдан мусбат реакция берган кишилар сонига қараб белгиланади.

Ҳар йилги заарланиш хавфи ва касалланиш ўргасида боғлиқлик бор. Масалан, ривожланган мамлакатларда йиллик заарланиш хавфи 1% бўлса, ўпка сили билан касалланиш ҳар 100000 аҳолида 50 га tengлиги аниқланган.

Бутун дунёда сил билан касалланиш камайиб бормоқда, лекин пасайиш суръати ҳар хил. Турли мамлакатларда

ва миңтақаларда сил билан касалланиш ҳар хил. Касалланишнинг кўп ёки камлигига социал шароитларнинг таъсири аниқланган.

1973—1983 йиллар ичидаги сил билан касалланиш 36% га камайган. Аҳоли ўртасида сил билан касалланишнинг камайиш суръати турли давлатларда бир хил эмас, бу давлатларнинг социал шароити, ҳалқлар маданиятининг турлилиги, соғлиқни сақлашнинг қандай ташкил қилинганилиги, жумладан силга қарши курашиш ташкилотларининг ишларига ҳам катта ўзгаришлар бўлмоқда.

Касалланиш шаҳарлардагига нисбатан қишлоқ жойларда бир қанча юқори. Сил билан кўпроқ эркаклар, ўрта ва қари ёшдаги кишилар, айниқса ичкиликбозликка берилган кишилар кўп касалланмоқда. Аниқланган силнинг шаклий кўринишида ҳам катта ўзгаришлар бўлмоқда.

Янги топилган беморлар орасида силнинг яллиғланган ва ўчоқли турлари кўпроқ учраса, чандик-ковакли сил камайиб бормоқда.

Сил билан касалланиш хавфини кучайтирувчи омилларга ўпканинг сурункали яллиғланиши, қайта-қайта зотилжам бўлиш, қандли диабет касали, руҳий касалликлар, чанг-тўзондан нафас олиш натижасида келиб чиққан ўпканинг касб касалликлари (пневмокониозлар), меъда ва 12 бармоқ ичак яраси, ичкиликбозлик ва гиёхвандлик, узоқ вақтгача гормонал ва цитотоксик дорилар кўлланиладиган касалликлар, туфма ёки сўнг келиб чиққан иммунитет танқислиги, ҳомиладорлик, туфишдан сўнгти давр ва ҳоказолар киради.

Касалликнинг келиб чиқиши хавфи бўлган гуруҳларга яна 2 ТБ билан Манту синамаси кўйилганда аниқ мусбат ва биринчи марта мусбат натижажа берган кишилар ҳам киради. Сил билан касалланиш кўп бўлган миңтақалардан кўчиб келувчи кишилар ҳам касалланиш хавфи бўлган шахслар гуруҳига киради. Биринчи бор сил бўлганларнинг 90% сил бўлиш хавфи бўлган шахслар гуруҳидан ҳисобланади.

Ҳозирги вақтда катталар сили асосан организмда илгаридан мавжуд бўлган сил ўчоқларининг қўзиши натижасида юз беради. Организм ичидаги сил инфекциясининг манбай ва сил билан зарарланганлар сони аҳоли орасида жуда кўпчиликни ташкил этгани учун сил ҳали кўп вақтларгача кенг тарқалган касалликлар ҳисобида қолаверади.

СИЛ КАСАЛЛИГИДА ИММУНИТЕТ, АЛЛЕРГИЯ, СИЛНИНГ ПАТОГЕНЕЗИ ВА ПАТОЛОГИК АНАТОМИЯСИ

Иммунитет лотинча сўз бўлиб — кутқармоқ маъносида, организмни касаллик чақирувчига ёки унинг заҳари таъсирига нисбатан турғунлик ёки қарши курашиш фаолиятини англатади.

Професор Давидовскийнинг фикрига кўра, иммунитет организмнинг ирсий йўллар бўйича ва индивидуал равишда касал чақирувчи микробларнинг организмга киришига (юқишига), кўпайишига, уларнинг заҳарини таъсир қилишига тўскىнлик қилиш қобилиятидир.

Сил инфекциясига қарши иммунитет түгма ва ҳаёт даврида ортирилган бўлади.

Ҳаёт даврида ортирилган иммунитет табиий ва сунъий бўлиши мумкин. Табиий иммунитет сил инфекциясинг организмга табиий равишда юқиши натижасида пайдо бўлади. Сунъий иммунитет эса маҳсус сил инфекциясини (БЦЖ) юқтириш натижасида пайдо бўлади. Демак, табиий ва сунъий иммунитет инфекцион иммунитет ҳисобланади.

Агар түгма иммунитет тўғрисида гапирадиган бўлсак, бу организмнинг инфекцияга нисбатан түгма турғунлиги, резистентлиги ёки чидамлилиги ҳисобланади. Бу ерда шуни айтиш керакки, ҳар хил ҳайвонларнинг сил инфекциясига қарши турғунлиги ва чидамлилиги турли даражада бўлиши аниқланган. Масалан, сил инфекциясига денгиз чўчқачалари, маймунлар ва шохли ҳайвонлар анча тез берилувчан бўлса, ит, от каби ҳайвонлар унчалик берилиувчан эмас, каламушларнинг эса умуман сил инфекциясига сезгир эмаслиги аниқланган. Демак, бу ҳайвонларнинг организми сил инфекциясининг кўпайишига ва касаллик чақиришига түгма равишда тўскىнлик қилиш, курашиш хусусиятига эга.

Р. Коҳ сил таёқчаларини кашф этганидан сўнг каламушларга сил бўлган ҳайвонларнинг жароҳатланган аъзоларини бериб овқатлантирган, шунга қарамай каламушлар соғ қолаберган. Уларга сил микобактерияларининг қультурасини вена қон томирлари орқали юборгандада ҳам таъсир кўрсатмаган. Аммо текшириб кўрилганда сил ин-

фекцияси юқтирилгандан сўнг яқин кунлар ичидаги каламуш организмидаги сил инфекцияси кўпайган, сўнг эса организмдаги мавжуд бўлган қандайдир омиллар таъсирда сил таёқчалари парчалана бошлаган. Сил инфекцияси юқтирилган каламушнинг аъзо, тўқималарида силга хос яллийланиш ва казеозли парчаланиш жараёни рўй бермаган. Шундай қилиб, сил инфекцияси билан каламуш организми ўртасида симбиоз ҳолати борлиги аниқланган. Бу каламуш организмидаги сил инфекциясига қарши туфма турғунлик натижаси ҳисобланади.

Яна бир мисол, қўёнга кам миқдорда (0,01—0,1 мг) молда касаллик чақиравчи сил таёқчалари юборилса, 1—1,5 ойдан сўнг сил жараёни ривожланиб қўён силдан ҳалок бўлади. Бордию шу миқдорда одамда сил чақиравчи сил таёқчалари юборилса, қўён касалланмайди. Текширишлар натижасида қўён организмидаги пайдо бўладиган бъязи ёғ кислоталари одамда сил чақиравчи сил таёқчаларига таъсир кўрсатиб уларнинг кўпайишига тўскىнлик қиласи ва касалликнинг ривожланишига йўл қўймас экан.

Бу тажриба шуни тасдиқлайдики, қўён организмидаги одамда сил чақиравчи сил таёқчаларига нисбатан туфма иммунитет мавжуддир.

Бундан ташқари, шу нарса тасдиқланганки, инсон организми ҳам сил инфекциясига нисбатан анча чидамли, аммо бу хусусият ҳар кимда индивидуал намоён бўлади. Шунинг учун сил инфекцияси юқдан кишиларнинг ҳаммасида касаллик ривожланмайди. Бунда инфекциянинг миқдори, сифати (вирулентлиги) ва мулоқот даврининг давомийлиги ҳамда организмнинг инфекцияга мойиллиги ҳам маълум аҳамиятта эга. Вебба ва Вильямс номли олимлар бир қанча чақалоқларнинг териси остига кам миқдорда сил таёқчаларини юбориштанидан сўнг 20 йил кузатишган ва шу давр ичидаги болаларнинг бироргаси сил бўлмаганлигини аниқлашган. Демак, организмга кам миқдордаги инфекция юқса, организмдаги туфма хусусият, яъни турғунлик устунлик қилиб, сил таёқчаларининг кўпайишига ва касалликнинг ривожланишига тўскىнлик қиласи. Яна бир мисол, 1932 йилда Любек (Германия) шаҳрида рўй берган фожиадир.

261 янги туғилган чақалоқларга БЦЖ вакцинасини оғиздан ичириб эмлаш вақтида хатоликка йўл қўйиб, БЦЖ ўрнига патогенлиги кучли бўлган сил микобakterиясининг “киль” штаммини бериб юборилган, натижада 131 чақалоқда сил жараёни ривожланиб, шуларнинг 71 таси ҳалок бўлган, 59 чақалоқ соғ қолган. Демак, соғлом қол-

ган чақалоқларда сил инфекциясига нисбатан туғма ёки табиий иммунитет кучли бўлган. Бу мисол шуни тасдиқлайдики, одамлардаги сил инфекциясига нисбатан туғма иммунитет даражаси турличадир.

Яна шу нарса аниқланганки, инсоннинг баъзи аъзолари сил инфекциясига нисбатан анча сезгир (масалан, ўпка тўқималари), баъзилари эса анча турғун (кўндаланг тарғил мушаклар).

Яна инсон организмида сил инфекциясига қарши курашувчи табиий-туғма иммунитет борлигини, сил инфекцияси организмга юққанида кўпчилик кишиларнинг аъзолари, тўқималарида ҳеч қандай макроскопик, ҳатто микроскопик ўзгаришлар юз бермайди, бошқача қилиб айтганда, юққан сил инфекцияси макроорганизм билан симбиоз ҳолатида бўлади. Демак, бундай ҳолларда юққан сил инфекциясининг кўпайиши ва касаллик чақириши учун шароит туғилмайди.

Сил инфекцияси юққан бошқа кишиларда бирламчи сил ривожланади, аммо уларнинг кўпчилигига ҳам сил ўз-ўзидан тузалиб кетади. Айрим одамларда сил авж олиб турли оғир асоратлар ҳам бериши мумкин. Айтилганларнинг ҳаммаси шуни кўрсатадики, организмнинг сил инфекциясига бўлган табиий резистентлиги ҳар бир кишида ўзига хос бўлиб, бу ҳолат организмга юққан сил инфекциясининг кўпайишига таъсир кўрсатувчи организмнинг физико-химик ва биологик хусусиятлари билан тушунтирилади.

Турли сабаблардан ҳалок бўлган жуда кўп кишилар мурдасини ёриб текширишлар натижасида шу нарса маълум бўлди, ҳар хил жойларда яшовчи одамларга эртами-кечми сил инфекцияси юқади. Аммо кўпчиликда сил ўз-ўзидан тузалиб кетади, фақат инфекция билан зараланганларнинг 5–10% дагина касаллик ривожланади.

Бу ерда яна шуни айтиш керакки, организмга юққан сил инфекциясининг оқибати бир қанча омилларга боғлиқ бўлади:

1. Организмдаги табиий резистентлик (иммунитет) даражасига;
2. Организм аъзоларининг функционал ҳолатига;
3. Юққан сил инфекциясининг сифати (вирулентлигиги), миқдори ва инфекция ўчоги билан мулоқотда бўлишнинг давомийлиги.

Организмнинг сил инфекциясига табиий турғунлиги (резистентлигиги) кўп жиҳатдан ҳар хил гуморал омилларга ҳам боғлиқлиги тасдиқланган. Гуморал омилларга орга-

низмдаги иммуноглобулинлар, лизоцим, плазмин, лизин, интерферон кабилар киради. Бу моддалар асосан ҳужай-радан ташқаридаги сил таёқчаларига таъсир кўрсатади. О. И. Король ва А. И. Витринская текширишлар ўтказиб сил инфекциясига нисбатан табиий резистентлиги кучли бўлган ҳайвонларнинг қон зардобида сил таёқчиларининг кўпайиши секин боришини тасдиқлаганлар.

Пилиммер эса сил инфекциясига табиий турғунликни қон зардобидаги пропердин моддасининг миқдори билан боғлиқ деб ҳисоблайди.

Табиий резистентлик механизми асосида организмнинг ретикуло-эндотелий тизимларининг, айниқса макрофагларнинг аҳамияти катта.

Шундай қилиб, сил инфекциясига нисбатан организмнинг табиий резистентлиги асосида турли ҳужайравий, гуморал механизmlар ва тўқималарнинг физик-химиявий хусусиятлари ётади.

Янги туғилган чақалоқларда ҳужайравий ҳамда гуморал иммунитет механизми кучсиз. Шунинг учун янги туғилган чақалоқлар сил инфекциясига жуда сезгирдир. Янги туғилган чақалоқлар қонидаги лейкоцитларни фагоцитлаш фаоллиги, уларнинг ва мононуклеар ҳужайраларнинг кўчиш тезлиги секинлашган, пасайган бўлади. Бу айниқса, чақалоқ туғилгандан сўнг 15 кун мобайнида яққол аниқланади.

Организмга сил инфекцияси юққанида унга қарши иммунитет пайдо бўлади. Бу олдин айтганимиздек, инфекциянинг табиий ёки сунъий йўл билан юқиши натижасида ривожланади.

Сил инфекцияси юққанида унга қарши иммунитетнинг ривожланишини 1891 йилда Р. Коҳ ўз феномени билан исботлаган.

У денгиз чўчқачасининг тери остига тоза ҳолда ажратиб олинган сил таёқчалари культурасини юборган, 2 ҳафтадан сўнг сил таёқчалари юборилган жойида тугунча ва яра пайдо бўлган, ярага яқин бўлган лимфа тугунлари катталашган. Яра битиб кетмаган. Илгари инфекция юқтирилган денгиз чўчқачасининг тери остига сил таёқчалари культураси қайта юборилганида ҳам юзаки яра пайдо бўлиб, у тез битиб кетган, атрофидаги лимфа тугунлари эса катталашмаган. Бу шуни кўрсатадики, организмга сил таёқчалари биринчи марта кирганида унга қарши иммунитет пайдо бўлган, шунинг учун иккинчи бор юборилган инфекцияга организм бошқача реакция берган.

Ҳозирги вақтда организмга инфекция юққанидан сўнг 6—8 ҳафта ўтгач ортирилган иммунитет пайдо бўлиши тасдиқланган.

Бу кунга келиб иммунитет реакциялари бир-бири билан боғлиқ бўлган 5 та асосий феномендан иборатлиги аниқланган.

1. Гуморал иммунитет, яъни антитело ҳосил бўлиши.
2. Ҳужайравий иммунитет.
3. Толерантлик — иммун реакциясининг пасайиши.
4. Иммунологик эслаб қолиш.
5. Аллергия.

Сил касаллигидаги иммунитетнинг бу реакциялари ўзига хос ҳисобланади.

Сўнгги йилларда шу нарса исботланганки, иммунитетнинг асосий, марказий аъзоси айрисмон без — тимус ҳисобланади.

Организмдаги лимфоцитларнинг бир қисми тимусда етилади ва лимфа тугунлари, қора талоқ, лимфоид тўқима ва бошқа аъзоларда сақчаниб туради. Улар тимусда етилгани учун Т лимфоцитлар дейилади. Организмдаги лимфоцитларнинг 30—70% Т лимфоцитлардан иборат. 10—20% эса В лимфоцитлар бўлиб, Вирза — қарам, боғлиқ маънисини билдиради. В лимфоцитларнинг 10% га яқини Т ва асосий В лимфоцит хусусиятига эга бўлмаган, сезирлиги йўқ “нуль” лимфоцитлар ҳисобланади. Т ва В лимфоцитлар маркерига эга бўлган Д лимфоцитлар ҳам учрайди.

В лимфоцитлар ўз юзасида турли хил иммуноглобулинларни сақлайди.

Иммуноглобулинларда организмда пайдо бўлган антигенларга нисбатан сезирлик мавжуд бўлиб, улар Т ҳужайралар таъсирида антитело ишлаб чиқаради. Бунда макрофаглар (А ҳужайра) ўз юзасида антигенларни тўплаб Т ва В ҳужайралар орасида зоситачилик вазифасини ўтайди. Шундай қилиб, иммунитетнинг гуморал механизми антитело пайдо бўлиши билан боғлиқ. Бунга қисқа вақт яшовчи В лимфоцитлардан пайдо бўлган плазматик ҳужайралар жавобгар ҳисобланади.

Т лимфоцитлар 4 турга бўлинади:

1. T_1 — хелперлар — антитело ишлаб чиқаришда ва бошқа Т лимфоцитлар фаолиятида иштирок этади.
2. T_2 — супрессорлар — ҳужайра ва гуморал реакциясини сусайтирувчи.
3. T_3 — киллерлар — аста-секин ривожланиб, ўта сезирликни оширувчи.

4. Т₄Л – цитотоксик хусусиятга эга бўлган бегона ҳужай-раларни парчаловчилар.

Срганизмнинг сил инфекциясига нисбатан табиий ва сунъий турғулиги механизмида фагоцитоз жараёни асосий аҳамиятга эга. Бу жараён И. И. Мечников томонидан батафсил ўрганилганлиги маълум.

Организмга юқсан сил инфекцияси билан бронхларнинг мукоциляр клиренс ва ўпканинг сурфактант системаси яхши курашаолмаса (инфекция миқдорининг кўпилиги ва вирулентлигининг кучлилиги, носпецифик яллиғланишлар натижасида) инфекция альвеолалардаги ёки лимфа ва қон томирлардаги макрофаглар томонидан қамраб олинади ва фагосома пайдо бўлади. Фагосома лизосома билан бирлашиб фаголизосома ташкил топади (3-расм). Сил микобактериялари фаголизосома ферментининг таъсирида емирилиб ҳазм бўлади. Юқсан инфекциянинг вирулентлик хусусияти кучли бўлса, сил микобактериясининг корд омили таъсири натижасида фаголизосома ҳосил бўлиши сусайди ва инфекция ҳужайра ичида жадал кўпаяберади. Натижада макрофаг парчаланиб микобактериялар ҳужайра ташқарисига чиқади. Сил микобактерияларининг сўнгги тақдири организм макрофаглари фаоллигининг ошишига боғлиқ бўлиб қолади. Парчаланган фагоцитлардан α_1 оқсил моддалари билан бириккан ҳолда ҳужайра ташқарисига сил микобактерияларининг парчалари, макрофаг ферментлари (интерлейкин-1) чиқади.

Интерлейкин-1 Т хелпер лимфоцитлари фаоллигини оширади. Фаоллашган Т хелпер лимфоцитлари эса интерлейкин-2 ишлаб чиқаради. Бу ўз навбатида макрофагларга таъсир этиб, уларнинг ҳаракатчанлигини ҳамда ферментатив фаоллигини оширади. Ўз навбатида макрофаглар В лимфоцитларига таъсир қилиб, уларнинг фаоллигини ҳамирузчи медиатор ажратади. Натижада В лимфоцитлари турли иммуноглобулинларни кўплаб ишлаб чиқарабошлади.

Интерлейкин-2 таъсирида сенсибилизацияланган (фаоллашган) макрофагларнинг фаголизосома ҳосил ҳилиш қобилиятининг ортиши натижасида ютилган сил микроблари кўпроқ парчаланиб улар ҳужайра ичида яхши, кўпаяломайди.

Яна шуни айтиш зарурки, макрофаглар ютилган сил микобактериясининг фосфолипидлари таъсирида эпителийсимон ва Пирогов-Лангхаснинг катта ҳужайраларига айланиб сил бўртмалари атрофини чегаралаб қўяди. Де-

мак, сил бўлган аъзоларда эпителийсизмон ва Пирогов-Лангхаснинг катта хужайралари пайдо бўлиши хужайравий иммунитетнинг кўриниши бўлиб, бу организмнинг сил инфекциясига қарши курашишидаги ижобий ҳолатдир.

Шундай қилиб, ҳамма иммунитет тизимларининг эффективлиги фагоцитознинг фаоллик даражасига боғлиқ.

Силга қарши хужайравий иммунитетнинг асос қисми аста-секин ривожланувчи ўта сезгирилик (ГЗТ) ҳисобланади. Буни биринчи марта туберкулинни тери остига юбориб Р. Кох кузатган. Ҳозирги пайтда аста-секин ривожланувчи ўта сезгирилик ҳар қандай аъзода ёки тўқималарда, даставвал терида рўй бериши мумкинлиги аниқланган. Бунинг учун Т хужайраларини ўзаро ва макрофаглар билан бир-бирига таъсири зарур. Аста-секин ривожланувчи ўта сезгирилик ҳолати мононуклеар турга мансуб ҳамма хужайраларнинг сил микобактерияси антигенлари билан ўзаро таъсири натижасида пайдо бўлган “кечроқ” аниқланадиган реакцияси ҳисобланади.

Аста-секин ривожланувчи ўта сезгирилик ҳолатини ўрганиш терига туберкулин синамаси кўйиб ўтказилади; лейкоцитларнинг бланстрансформация реакциясини, лейкоцитларнинг кўчиш (миграция) реакциясини, антиген сақловчи (макрофаг, фибробласт) хужайраларга сенсибилизацияланган лейкоцитларнинг цитотоксик таъсири натижасида розетка ҳосил бўлишини *in vitro* ҳолатида ўрганиш аста-секин ривожланувчи ўта сезгириликни аниқлашнинг замонавий усули ҳисобланади.

Лейкоцитлар кўчиши реакциясининг кучайиши сил жараёнининг авж олаётганидан далолат берса, лейкоцитларнинг бланстрансформацияси реакциясининг кучайиши организм ҳимоя кучининг ошаётганини кўрсатади.

Сил жараёнининг кечиши ва унинг оқибати организми иммунологик реактивлиги ҳолатига ёки иммунитет танқислигининг қай даражада эканлигига боғлиқ (иммунологик толерантлик).

Иммунитет танқислиги бирламчи ва иккиласмачи бўлиши мумкин.

Бирламчи иммунитет танқислиги иммунитет аъзоларининг яхши ривожланмаслиги ёки уларнинг жароҳатланиши натижасида асосан ёш болаларда рўй беради. Бунда хужайравий ва гуморал иммунитет шаклланмайди.

Иммунитетнинг иккиласмачи танқислиги турлича ташки муҳит омилларининг иммунитет аъзоларига таъсири ва

уларнинг жароҳатланиши натижасида, кўпинча катта одамлар организмида рўй беради.

Қандайдир антигенга нисбатан организм специфик иммунологик реакциясининг сусайиб кетиши натижасида ҳужайравий ва гуморал иммунитет танқислиги келиб чиқиши мумкин.

Бунда Т супрессор лимфоцитлар иммунитет пайдо бўлишига қаршилик кўрсатади. Сил касаллигидаги иммунитетнинг яна бир феноменларидан бири иммунологик эслаб қолищдир. Бу организмда сил таёқчаларининг тирик ҳолда сакланиб қолиши, сакланмаганида ҳам эслаб қолувчи маҳсус Т ва узоқ яшовчи В ҳужайраларнинг фаолияти билан боғлиқ.

Масалан, БЦЖ билан эмланганларда БЦЖ микобактериялари организмда қолмаганидан сўнг ҳам силга қарши иммунитет ва туберкулинга бўлган сезгирилик сакланиб қолиши аниқланган. Буни 1976 йилда Leford БЦЖ билан эмланган ҳайвонларда рифампицин ва изониазид бериб даволаш жараёнида тасдиқлаган.

Кўп юқумли касалликларда иммунитет билан параллел равища аллергия феномени рўй беради. Сил касаллигига ҳам шундай.

Аллергия сўзи (грекчадан) “бошқача таъсир” ёки “бошқача жавоб реакция”ни билдиради. Бу тушунчани тибиётта 1907 йилда биринчи бўлиб Клемент Пирке киритган. У бу феноменини қайтадан юборилган моддага жавобан организм сезгиригининг ўзгариши деб ҳисоблаган. Ҳозирги даврда силда бўладиган аллергик реакцияни иммунитетнинг бир кўриниши деб ҳисоблайдилар. Аллергик реакция ҳам ҳужайравий, ҳам гуморал иммунитет билан боғлиқ бўлиб, бирданига тез ривожланиши (антитело иштирок этганида) ва аста-секин ривожланиши (ҳужайравий характерга эга) мумкин. Силда бирданига тез ривожланадиган аллергия хусусиятлари яхши ўрганилмаган.

Силдаги аллергия аста-секин ривожланиши ва ўзига хослиги билан бошқа аллергиялардан фарқланади. Силдаги аллергияни организмга сил микобактериялари культурасидан маҳсус усул билан ажратиб олинган “туберкулин” ни юбориб аниқлаш мумкин. Туберкулин сил микобактериясининг ҳаёт маҳсали бўлиб, илгаридан сенсибилизацияланган организмда жавоб реакциясини чақиради. Буни иммунизацияланган макрофаг таркибидаги тери реактив омилига боғлиқлиги аниқланган. Туберкулин тери юзаси ёки орасига юборилганда иммунизацияланган макрофаг-

дан чиққан тери реактив омили таъсирида қон томирлари кенгаяди, улар деворининг ўтказувчанлиги ўзгариб, атрофика экссудация — шиш пайдо бўлади ва бўғим ўзакли нейтрофиллар, гистиоцитлар, фиброцитлар, лимфоцитлар ва плазмоцит ҳужайралари тўпланади.

Ана шу реакциянинг яққоллигига қараб туберкулинга бўлган реакция турлича баҳоланади.

1. Манфий реакция (энергия).

2. Шубҳали р—я.

3. Мусбат р—я.

Мусбат реакция даражаси ҳам турлича бўлиши мумкин.

1. Гипоергик р—я.

2. Нормергик р—я.

3. Гиперергик реакция.

Сил инфекцияси юққанлигини ва сил жараёни фаоллигини, шунингдек БЦЖ вакцинаси юборилгандан сўнгги аллергия ҳолатлари туберкулинни Манту усули билан тери орасига юбориб аниқланади.

Силнинг ривожланишида (патогенези) аутоаллергия ҳолати ҳам маълум аҳамиятта эга. Баъзи ҳолларда организм учун унинг тўқималари бегонадек реакция беради. Сил микобактериялари билан зарарланган ўпка тўқимаси антитело ишлаб чиқариш қобилиятига эга бўлиб қолади. Биринчи марта ўпка тўқимасидаги антигенга қарши антитело пайдо бўлишини 1933 йилдаёқ P. Fischer бемор қон зардобини текшириб аниқлаган. Ривожланиб бораётган сурункали сил бўлганида организмда антитело борлиги ни аниқлаш мумкин. Аутоантитело тўқималарда носпецифик яллигланиш жараёнини пайдо қиласи ва тўқималар иммунитетини кучайтиради. Гуморал аутоиммунологик феноменларни ўпка тўқимасидан тайёрланган антиген билан серологик реакциялар қўйиб аниқланади. Шунинг билан бир қаторда ҳужайравий аутоиммунологик реакциялар ҳам мавжуд.

Яна шуни айтиш керакки, сўнгти йилларда иммуногенетик текширишлар олиб борилиши натижасида силга ирсий мойлликнинг сабаблари анча аниқ бўлиб қолди.

Баъзи кишиларда лейкоцитлар ичидаги HLA — антигенларининг мавжудлиги ва сил билан касалланиш ўтасида боғлиқлик борлиги аниқланган. Макрофаглар ва Т, В лимфоцитларнинг фаоллигига HLA антигени таъсир этади. Натижада сил жараёнини кучайтиради ёки сусайтиради. HLA, DR2 ва В—7 антигени бор кишиларда БЦЖ вакцинациясидан сўнг ҳужайра иммунитети ривожланмас-

лиги аниқланган. Шунинг учун бундай кишилар орасида сил билан касалланиш күпроқ кузатилмоқда. Шуни айтиш керакки, бу масалалар ҳали яхши ўрганилмаган.

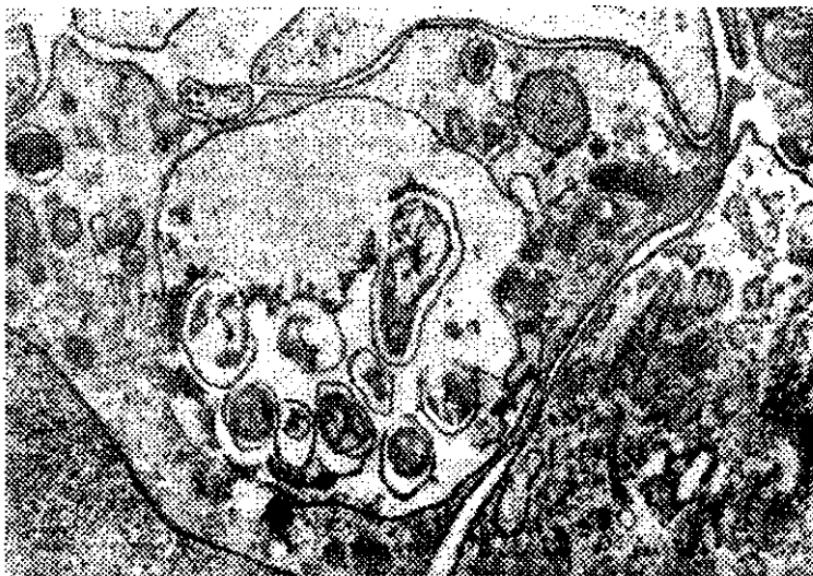
СИЛНИНГ ПАТОГЕНЕЗИ (РИВОЖЛАНИШИ) ВА ПАТОЛОГИК АНАТОМИЯСИ

Одамга сил асосан (90—95%) нафас йўллари орқали юқади (аэроген йўл), меъда-ичак йўллари орқали юқиши камроқ учрайди (алиментар йўл). Баъзида терининг ёки шиллиқ қаватларнинг жароҳатланган қисми орқали ҳам касаллик юқиши мумкин (контактли йўл). Баъзан сил билан касалланган ҳомиладор аёллардан сил инфекцияси ҳомилага юқиши ҳам мумкин, бундай инфекция ҳомилага йўлдош ва киндик қон томирлари орқали ўтади.

Силнинг юқиши ва касалликнинг ривожланишида ўтган сил микобактерияларининг миқдори, сил билан касалланган киши билан бирга бўлишнинг муддати, инфекциянинг вирулентлилиги катта аҳамиятга эга. Касаллик кўпинча оиласда кўп миқдорда сил микобактерияларини ташки муҳитта ажратувчи, узоқ вақтгача алоҳида ажратиб кўйилмаган бемор билан алоқада (мулоқотда) бўлган тақдирда, баъзида эса балғами билан сил микобактерияларини ажратувчи bemorлар билан узоқ муддат давомида бирга бўлгандан ҳам юқиб ривожланади.

Балғам, тупук, шилимшиқ моддалар томчиси ёки чанг билан бирга нафас йўлларига кирган сил микобактериялари, нафас йўлларининг мукоциляр клиренс системаси, яъни доимо ҳаракатда бўлувчи эпителийлар (мерцательные эпителии), нафас йўллари шиллиқ қаватидан ишлаб чиқариладиган секрет ҳаракати ёрдамида ташқарига чиқариб ташланиши мумкин. Бу ҳолат сил микобактерияларининг ўпка пуфакчаларидағи макрофаглар билан тўқнашишига ҳалал беради.

Илгари сил микобактериялари билан заарлланмаган ёки БЦЖ вакцинасини қабул қилимagan кишиларга сил биринчи марта юққанида, сил микобактериялари фагоцит ва полинуклеарлар билан тўқнашади ва улар томонидан худди ёт нарсадек қабул қилиниб ютиб юборилади (фагоцитоз). Макрофаглар сил микобактерияларини аввало ўз ҳужайра пардасига (мембронасига) қабул қилади, сўнг ўз ичига ўраб олади ва фагосома пайдо бўлади. Фагосома лизосома билан қўшилиб фаголизосома пайдо бўлади (2-расм). Бунинг ичida сил микобактериялари емирилади ва ҳазм бўлади, бунда



2-расм. Сил микобактерияларини ютган (сақловчи),
нейтрофил гранулоцитли фаголизосома.

фаголизосома ичидаги ферментлар таъсир кўрсатади. Макрофагларнинг ҳазм қилиш фаоллиги макроорганизмнинг аҳволига, ёшига, жинсига, ирсий хусусиятларига ва организмга юқдан сил микобактерияларининг вирулентлигига боғлиқ. Макрофаг ичига кирган сил микобактерияларининг вирулентлиги кучли бўлса, ўзининг яшаш қобилиятини, кўлайиш хусусиятини саклаб қолиши мумкин. Бундай ҳолда макрофаг парчаланиб сил микобактериялари макрофаг ҳужайрасидан ташқарига чиқади. Сил микобактерияларининг сўнгти тақдири организмнинг макрофаглар фаоллигини ошириш қобилиятига боғлиқ бўлади.

Организмнинг силга қарши курашишида жавоб тарикасида пайдо бўлган ҳужайралар иммунитетига аҳамият берилади. Унинг асосида макрофаглар фаоллигини ошириш ва уларнинг Т-лимфоцитларга таъсирини кучайтириш ётади. Сил микобактерияларини ўзига қабул қилиб олган фагоцитлар парчаланиши натижасида фагоцит ҳужайрасидан ташқарига сил микобактерияларининг бўлакчалари чиқиб α_1 оқсил ва ферментлар билан бирикади, натижада медиатор (интерлейкин-1) пайдо бўлади. Пайдо бўлган интерлейкин Т-лимфоцитларининг фаоллигини кучайтиради.

Т-лимфоцитлари эса ўз навбатида лимфокин — медиаторларини (интерлейкин — 2) ишлаб чиқаради, бу эса мак-

рофагларнинг ҳаракатини ва сил микобактерияларига нисбатан бўлган ферментатив фаоллигини оширади. Макрофаглар томонидан ишлаб чиқариладиган медиаторлар иммуноглобулинлар синтезига жавобгар ҳисобланган В — лимфоцитларнинг фаоллигини кучайтиради. Лекин шуни айтиш керакки, ўёки бу синфга мансуб иммуноглобулинларнинг конда тўпланиши иммунитет кучини оширмайди.

Макрофагларнинг ферментатив фаоллиги ошганда, улар яллигланиш реакциясини авж олдирувчи, қон томирлар ўтказувчалигини оширувчи, аста-секин ривожланувчи ўта сезгирикни ва терининг туберкулинга нисбатан реакциясини ривожлантирувчи модда ажратади. Т — лимфоцитлар орасида макрофагларнинг иммунитет жавобгарлигига нисбатан тури вазифаларни бажарувчи турлари мавжуд. Т — хелперлар макрофагни фаоллаштиради, Т — супрессорлар, аксинча, макрофаг фаоллигини сусайтиради.

Т — лимфоцитларнинг бир қисми (Т — киллерлар) макрофаглар билан бирга иммунитетнинг асосий фено-менларидан бири бўлган ҳужайраларнинг силга қарши иммунитетини ва аста-секин ривожланувчи ўта сезгирик ривожланишини тъминлайди. Аста-секин ривожланувчи ўта сезгирикка ҳужайраларнинг сил микобактериялари, антиген билан бўлган ўзаро таъсир реакциялари киради. Иммунологияда аста-секин ривожланувчи ўта сезгирикни аниқлаш учун лимфоцитларнинг бланстрансформацияси (шаклининг ўзариши), лейкоцитлар кўчишининг (ҳаракатининг) секинлашиш реакцияси услублари кўлланилади. Аста-секин ривожланувчи ўта сезгирикни (АРУ) амалда кенг кўламда аниқлаш учун туберкулин синамасидан фойдаланилади.

Сидан ҳимоя қилишда организм турғунлигини кучайтирувчи гуморал омиллар (комплемент, лизоцим, пропердин, интерферон каби) маълум аҳамиятга эга. Булар айниқса иммунитет системасининг физиологик танқислиги бўлган янги туғилган чақалоқлар учун ўта муҳимдир. Катталарни сил касалидан сақлашда гуморал омилларнинг аҳамияти яхши ўрганилмаган.

Сил микобактерияларининг биринчи марта юқиши ва БЦЖ вакцинасига қарши иммунитетнинг ташкил топиши сил микобактерияларининг кўпайиши ва маҳсус яллигланиш жараёни билан бир вақтда ривожланади. Иммунитетнинг кучайиши оқибатида сил микобактерияларининг кўпайиши сусайди, яллигланиш жараёни ҳам камая бошлайди.

Секин-аста ривожланувчи ўта сезувчанлик реакцияси вакцинациядан ёки сил инфекцияси организмга юққанидан сўнг 2—3 ҳафта ичида, тўлиқ иммунитет эса 8 ҳафтадан сўнг пайдо бўлади.

Иммунитет реакциясининг ривожланиши сил микобактериялари таркибий қисмларининг таъсири тўхтаси жараёнида кечади. Сил микобактерияларининг вирулентлигини аниқловчи корд омили фаголизосом ташкил топишини ва сил микобактерияларининг парчаланиш жараёнини секинлаштиради. Сил микобактериялари турли хил популяцияли бўлса ва жуда тез кўпайса, Т — супрессорлар кўпаяди, Т — хелперларнинг иммунологик фаоллиги ва аста-секин ривожланувчи ўта сезирлик сусаяди. Бу силнинг тез ривожланишига ва парчаланган сил бўртмаларининг шаклланишига олиб келади. Бордию, сил микобактерияларининг хили (популяция) кам бўлса, аста-секин ривожланувчи ўта сезувчанлик авж олганидан сўнг макрофаглар Т — лимфоцит медиатори таъсирида антиген таъсир этувчи ерга йўналади ва силнинг эксадатли бўртмасини ҳосил қилиш учун шароит яратади. Макрофаглар ичидаги сил микобактериялари фосфатидлари таъсирида макрофаглар эпителийсимон ва кўп ўзакли, катта Пирогов-Лангханс ҳужайраларига айланади. Бу ҳужайралар ялигланиш ўчони чегаралаб қўяди. Шунинг учун сил бўртмаларининг пайдо бўлишини сил инфекциясига қарши иммунологик реакциянинг ҳосиласи деб қарамоқ керак.

БЦЖ вакцинаси билан эмланган организмда макрофаглар тез ҳаракатланиб, сил микобактериялари кирган ерга етиб келади ва эмланмагандагиларга қараганда сил микобактерияларини кўпроқ ҳазм қилишга қобилиятли бўлади.

Иккиламчи силга силнинг бирламчи даврида пайдо бўлган иммунитетнинг мавжудлиги хосдир. Унинг яққоллиги силнинг ривожланиши ва кечиши жараёнини белгилайди. Сил инфекцияси биринчи марта юққанидан ёки бирламчи сил даволаниб битганидан сўнг сақланиб қолган типик ёки L-шаклидаги сил микобактериялари организмдаги иммунологик ҳолатни давом эттиради. Иккиламчи сил тана аъзоларида жойлашиб, сил микобактериялари асосан битиб кетган бирламчи сил ўчоқларидан тарқайди (эндогенная реактивация) ёки ҳаво орқали, овқатлар билан ютиш орқали (эксогенная суперинфекция) юқади. Иккиламчи сил иммунитетида ҳам макрофаглар билан Т — лимфоцитлар асосий аҳамиятга эга

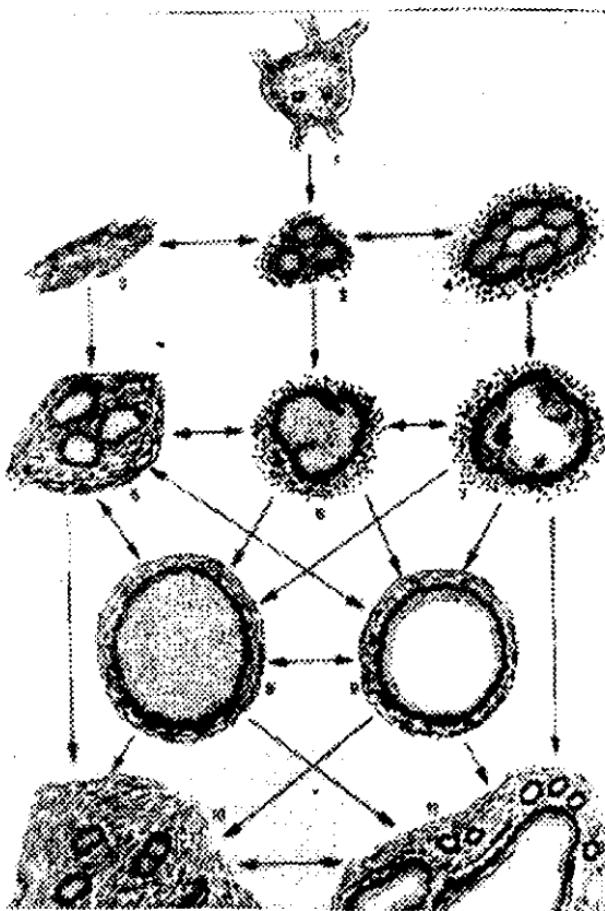
бўлиб, улар сил инфекциясининг тарқалишига ва сил яллигланишининг кенгайишига қаршилик кўрсатади. Иккималчидаги инфекция жараёнига яллигланиш ва тўқималарда ириш жараёни хос бўлиб, у макрофагларнинг парчаланиш натижасида келиб чиқади. Ириш жараёни қон томирларни бузади, лимфоцитлар ва макрофагларнинг сил микобактериялари томон интилишига қаршилик кўрсатади, натижада казеознинг сўрилиши қийинлашади ва сил микобактериялари фагоцитлар томонидан яхши қамраб олинмайди.

Лимфа безлари касалланганда, ҳомила даврида, айрим сабабларга кўра оч қолганда, иммунитетни сусайтирувчи дорилар (иммунодепрессив) қабул қилинган даврда, ичкиликбозликка, гиёхвандликка берилган кишиларда, рак, қандли диабет касалларида табиий иммунитет сусайиб кетади.

Силнинг морфологик ўзгаришлари кўп қиррали бўлиб ўткир парчаланиш — казеоз (ўчоқларидан тортиб, жуда кичик ўзгаришларгача ва ҳатто тўқималарнинг силга хос бўлмаган ўзгаришларигача) рўй беради.

Сил ўзига хос бўлмаган яллигланиш реакциясидан бошланади. Тажрибада ҳайвонлар ўпкасига вирулентлиги кучли бўлган сил таёқчалари юқтирилганда бир кеча-кундуз ўтиши биланоқ гистиоцит ҳужайраларининг кўпайиши рўй беради, ўпка пуфакчаларининг девори яллигланиди ва етарли миқдорда лимфоцитлар, бўғин ўзакли нейтрофил лейкоцитлари тўпланади, кейинчалик қонга тўлишган, яллигланган қон томирлари атрофида ҳам лейкоцитлар тўпланади. Ўпка пуфакчалари ичига эса макрофаглар йигилади. Лимфоплазмоциттар ва гистиомакрофаглар бўртмачалар пайдо бўлиб уларнинг ичига эпителиясимон — ҳужайрали, марказида парчаланиш жараёни бўлган бўртмачалар 1—1,5 ой ичida аниқланади. Сил бўртмачалари экссудатив (зардобли), лимфоцитар, продуктив (сермаҳсул), эпителиясимон (катта ҳужайрали) ва парчаланган ҳолда бўлиши мумкин. Бу кўринишларнинг устунлиги организмга юқсан инфекциянинг миқдорига вирулентлигига ва макроорганизмнинг реактивлигига боғлиқ. Қон томир ва бронхларнинг атрофида лимфоид ҳужайраларнинг кўп тўпланганини кўриниб туради. Сил янада ривожланган тақдирда бўртмачалар бирлашиб йирик сил ўчоқлари пайдо бўлади, сил ўчоқларидан эса казеоз қисмлари мавжуд бўлган пневмоник фокус ташкил топади

(яллигланиш). Яллигланиш тарқалиб, нафас йўлларига ўтиб кетиши мумкин. Казеоз қисми ичига протеолитик ферментларни ажратувчи лейкоцитлар кириб яллигланиш жараёни бошланса, казеоз қисми суюқлашиб (эриб) бронх ичига ёрилиши мумкин. Яллигланишнинг парчаланиши натижасида ковак (каверна) пайдо бўлади. У сил микобактерияларини ўпканинг бошқа қисмларига тарқатувчи манба ҳисобланади. Натижада янги-янги сил ўчоқлари, яллигланиш ва яна бошқа коваклар пайдо бўлиши мумкин (3-расм).



3-расм. Сил яллигланиши жараёнининг босқичлари (схема).

1-бўртмача; 2-ұтоқ; 3-чандиқ; 4-парчалантган ұтоқлар; 5-фиброзли ұтоқлар; 6-яллигланиш; 7-парчалантган яллигланиш; 8-туберкулома; 9-ковак; 10-цирроз ва ұтоқлар; 11-фиброзли ковак.

Бронх деворларидаги яллигланган сил ўчоқлари парчаланганда ҳам ковакчалар пайдо бўлиши мумкин.

Сил ўчоининг битиши экссудатнинг сўрилиши, ка-зеознинг қуюқлашиб қотиши ва сил ўчоининг атрофида бириктирувчи тўқималардан иборат қобиқнинг пайдо бўлиши билан бирга кечади. Эксудатнинг, хужайра элементларининг сўрилиши яллигланиш ва ковакчаларнинг битишига ва натижада чандик (фиброз-цирроз) пайдо бўлишига олиб келади. Бундай сил ўчоқларининг сўрилиши натижасида ўчоқ қобифидаги коллаген толалари қотади (гиалиноз). Ўчоқ қобигига ва унинг атрофига лим-фоцитларнинг тўпланиши иммунологик реакциянинг зўрайганлигини кўрсатади. Фиброзли тўқима билан ўралиб қолган сил ўчоқларида силга хос бириктирувчи тўқиманинг бўлмаслиги (грануляция), силнинг тузалганлигини ва қолдиқ ўзгариш ташкил топганлигини тасдиқлади.

Сил яллигланишининг ривожланиш тезлиги, унинг яққоллиги ва тўқималар яллигланиш реакциясининг алмашиб туриши (альтератив, экссудатив ва пролефератив жараёнларнинг) организмга кирган сил микобактерияларининг миқдорига ва вирулентлилик сифатига кўп жиҳатдан боғлиқ. Йтларда ўтказилган тажрибалар натижасида шу нарса аниқланганки, ит ўпкасига 10 та сил микобактерияси юборилса, сил бўртмачаси, 10^6 — йирик сил ўчоги, 10^8 — ковакли сил пайдо бўлади.

Силнинг бирламчи ва иккиламчи, кетма-кет келадиган 2 даврга бўлинниши унинг патоморфологик кўриниш хусусиятларида ҳам акс этади.

Силнинг бирламчи даврида асосан лимфа безлари заррлангани учун доим тарқоқ лимфа безларининг казеоз ўзгаришлари топилади. Силнинг бу даврига бактериемия (сил таёқчаларининг қон орқали тарқаши) хос бўлиб, ўпка ва бошқа аъзоларда қон билан тарқалиш натижасида пайдо бўлган сил ўчоқларининг мавжудлиги аниқланади.

Асосий сил ўчоги атрофида кенг кўламда тарқалган яллигланиш, ўпка ва бошқа аъзоларда силга хос бўлмаган лимфоид ва лимфогистиоцитар бўртмачали яллигланишнинг пайдо бўлиши, макрофагларнинг кўпайиши (пролиферацияси) бирламчи силнинг асосий морфологик хусусиятидир.

Бирламчи силдан кейин силнинг қон ёки лимфа йўллари билан тарқалган кўринниши пайдо бўлиши мумкин. Бун-

да сил ўчоқлари билан бир қаторда ўпка қон томирларининг яллигланиши (васкулит), касаллик сурункасига кечадиган бўлса, ўпка тўқималари оралиғида тўр шаклидаги дагаллашган (склеротик) ўзгаришлар пайдо бўлади. Тарқалган сил келиб чиқиши жиҳатидан асосан бирламчи силнинг авжланиши ёки бирламчи силдан сўнг қотиб қолган ўчоқларнинг кўзиши билан боғлиқ. Тарқалган сил авж олиб кетадиган бўлса, у иккиламчи силнинг бошланиши ҳисобланади.

Иккиламчи силга бирламчи силдан қолган қолдиқ ўзгаришларнинг мавжудлиги (кальций тузлари йигилиб қотиб қолган лимфа безлари, сил ўчоқлари) хос бўлиб, булар иккиламчи силнинг келиб чиқишида асосий аҳамиятга эга. Бунда сил ўчоғи яллигланиш, ковак шаклида бўлиб асосан аъзоларда жумладан, ўпкада жойлашади, лимфа безлари силнинг ривожланиши жараёнида қатнашмайди.

L — шаклидаги вирулентлиги кам бўлган сил микробактерияларининг юқиши натижасида ўпка ва лимфа безларида ретикулоцит, лимфоид ва макрофаг хужайралар иштирок этувчи ретикулогистиоцитар, пролефератив кўринишдаги яллигланиш ривожланиши мумкин. Бундай яллигланишда силга хос бўлган эпителиясимон-хужайрали реакция кузатилмай, казеоз иштирок этмагани учун бундай реакцияни параспецифик реакция деб аталади. У одатда бирламчи силнинг бошлангич даврида учрайди.

Сил ўчоқлари атрофидаги силга хос бўлмаган перифокал реакция кўринишидаги яллигланиш, яллигланишнинг экссудатив даври бўлиб, морфологик жиҳатдан қон томирларининг тўлишиб, шишуви ва лимфоцитар яллигланишидан иборат.

4-б 6

СИЛ БИЛАН КАСАЛЛАНГАН БЕМОРНИ ТЕКШИРИШ УСУЛЛАРИ

Ўпка силининг клиник симптомлари серқиррали бўлиб, бу касаллик факат ўзига хос белгиларга эга эмас. Буни силнинг кечиши (патоморфози) шароитида ҳисобга олиш керак. Сил патоморфозига ташки мухитдаги ўзгаришлар, киши организмига ҳар хил вакцина, зардоб, антибиотик дорилар юбориш ва организмга юқсан силни кўзгатувчи микроб хоссаларининг ўзгариши таъсир кўрсатади.

Касалдан сўраш, беморни физик усууларни қўллаб текшириш (кўриш, тукуллатиш ва ҳ.) нафас олиш аъзоларида силни аниқлашга тахминий имконият беради. Силни эрта ва ўз вақтида аниқлаш учун текширишнинг маҳсус усууларидан фойдаланиш зарур.

Сил касалини аниқлаш, уни бошқа касаллардан фарқлаш ва касалликнинг кечишига баҳо бериш учун микробиологик усуулар, туберкулин диагностикаси ва ички аъзоларни кўриб текшириш (рентгенологик усууларнинг ҳаммаси, трахеобронхоскопия, сканирлаш, ядро-магнит ва ультратовуш тўлқинлари ёрдамида текшириш) фтизиатрияning маҳсус, асосий ва ҳал қилувчи усууларидан ҳисобланади. Баъзида юқорида кўрсатилган текширишлар диагнозни асослашга етарли бўймайди. Бундай ҳолларда жарроҳликка асосланган инвазив усул қўлланилади. Бунинг асосий мақсади диагнозни асослаш бўлиб, цитологик, гистологик ва микробиологик усууда текшириш учун биопсия материалини олишдир.

Сўраб-суриштириш. Ўпка силига дучор бўлган bemорлар ўзларини субъектив жиҳатдан соғ деб ҳисоблайдилар ва кўпинча шикоят қилмайдилар. Ҳаттоқи баъзида ўпка тўқимасининг кўп қисми ириб, коваклар пайдо бўлганда ҳам сил флюорографик ёки рентгенологик усууда тасодифий равишда аниқланади. Силнинг бундай кечиши белгиларсиз (яширин) кечиши деб юритилади. Лекин шундай ҳолларда ҳам bemордан синчиклаб суриштирилса, одатда, баъзи шикоятлари борлигини аниқлаш мумкин.

Ҳолсизланиш, чарчаш, уйқунинг бузилиши, иштаҳанинг сусайиши, озиб кетиш, тана ҳароратининг кўтарилиши, кўп терлаш, йўтулиш, нафас сиқилиши, қон туруши, кўкрак қафасида оғриқ сезиш ўпка силига дучор бўлган касалларнинг типик шикоятлари ҳисобланади. Шикоятлар ҳар хил бўлади. Касални ҳолсизланиш, иштаҳанинг сусайиши, кўкрак қафасида оғриқ сезиш ва тана ҳароратининг кўтарилиши кўпроқ безовта қиласди.

Ўпка силининг бошланиши белгиларсиз, секин-аста ёки ўткир ҳолда бўлиши ҳам мумкин. Болаларда катталарга нисбатан сил умумий юқумли касалликлар, заҳарланиш белгиларини эслатади. Катталарда эса ўпка хасталиги белгилари намоён бўлади. Кўпинча, сил грипп ва зотилжамга ўхшаб кечади, бунинг устига кенг спектрли антибиотик дориларни қўллаб даволанса, bemornинг умумий аҳволи анча яхшиланиши ҳам мумкин. Бундай bemорларда касалликнинг кейинги кечиши одатда (тўлқин-

симон, касалликнинг қўзиш даври сўниш билан алманиб) нисбатан бехатар бўлади.

Ўпкадан бошқа аъзолар силида унинг умумий белгиларидан ташқари, касалликнинг маҳаллий белгилари ҳам намоён бўлади. Сил менингитидаги беморлар бош оғриғини, кекирдак силида томоқ оғриши ва овоз бўғилиши, суяқ ва бўғимлар силида тез чарчаб қолиш, ҳаракатнинг танглиги (сиқиқлиги), қовуқ ва сийдик йўллари силида пешоб ажратиш жараёнининг бузилиши, жинсий аъзолар силида қориннинг пастки қисмида оғриқ сезиш ва ҳайз циклининг бузилиши, буйрак силида биқинда оғриқ сезиш, чарви-лимфа тугунлари ва ичак силида қоринда оғриқ, меъда-ичак фаолиятининг бузилишини сезадилар. Лекин кўпинча сил ўпкадан бошқа аъзоларда жойлашганда, айниқса, унинг бошланиш даврида касаллик белгиларсиз кечиши ва бемор шикоят қўлмаслиги мумкин. Шунинг учун касалликни аниқлашда текширишнинг маҳсус усуслари кўлланилади.

Касаллик анамнезини сўраётганда у қандай усул билан топилганилигини аниқлаш зарур: қандайдир шикоятлари бўлгани учун врачга мурожаат қилиш натижасидами ёки флюорография кўригидан ўтган вақтдами? Касалдан унинг умумий аҳволи қачондан бошлаб ёмонлашганини, илгари қандай операция ёки жароҳатлар ўтказганини сўраб-суриштириш керак. Айниқса, силни грипп, зотилжам, ревматизм, терлама (тиф) каби касалликларнинг клиник белгиларига ўхшаб кечишига ва силнинг плеврит, лимфаденит, тугунчали эритема кўринишида бўлишига алоҳида аҳамият бериш зарур. Беморда силнинг кўзишига сабаб бўлувчи (қандили диабет, силикоз, меъда ва ўн икки бармоқ ичак яраси, ичкликбозлик, гиёхвандлик каби) касаллар бор ёки йўқлигини аниқлаш ҳам катта аҳамиятга эга.

Беморнинг яшаш жойи (шаҳар, қишлоқ), унинг мутахассислиги, иш ва ижтимоий шароити, маданияти тўғрисида маълумот олиш ҳам аҳамиятга эга. Болалар ва ўсмирларни сўраб-суриштирганда силга қарши ўтказилган эмлаш, туберкулин синамасининг натижалари тўғрисидаги маълумотларни аниқлаш керак. Бемор оила аъзоларининг соғлигини, уйида, ўқиш ва иш жойида сил касаллари билан бирга (контактда) бўлиш эҳтимоли борлигини, унинг даврини, сил билан касалланган уй ҳайвоnlари мавжудлигини аниқлаш зарур.

Кўздан кечириш. Ривожланиб борувчи сил билан хасталанган bemorларнинг ташқи кўриниши фақат тиббиёт

китобларидағина әмас, ұтто бадий адабиётларда ҳам батафсил ёзилған, бу *habitus phthisicus* (сил бўлған беморнинг чехраси) номини олган. Бу одатда рангсиз, юзининг ўрта қисми бир оз қизарған, кўкрак қафаси торайған, узун, қовурға оралари кенгайған, тўш ости бурчаги ўткирлашған, кураклари кўкрак қафасидан бўртиб турувчи (қанотсимон), озиб кетган ёш одам. Ҳозирги вақтда сил касалларининг бундай ташқи кўриниши кам учрамоқда. Кўздан кечирилаётганда кўпинча патологик ўзгариш аниқланмайди. Шунга қарамай, беморни кўздан кечириш тўлиқ ҳолда ўтказилиши шарт. Бунда беморнинг физик ривожланишига, тери ва шиллиқ қаватларининг рангига аҳамият бериш керак. Беморнинг кўкрак қафаси кўздан кечирилаётганда ўмров суюги устки чукурчаларининг яққоллигини, кўкрак қафасининг ўнг ва чап томонлари симметриклигини ва нафас олиш, чиқариш вақтида унинг ҳаракатланишини, қорин ва ёрдамчи мускулларининг нафас олишдаги иштироки таққослаб кўрилади. Қовургалар оралигининг кенгайганига ёки торайғанига, операциядан сўнгти чандиқ мавжудлигига аҳамият берилади. Кўл ва оёқларни кўздан кечираётган вақтда бармоқларнинг охирги суякчаларида дўмбира таёқчалари, тирноқларда соат ойнасига ўхшаш ўзгаришлар борлигига аҳамият берилади. Болалар, ўсмирлар ва ёшларда елка билаги терисини кўздан кечириб БЦЖ вакцинаси билан эмланғандан сўнгти чандиқча бор ёки йўқлиги аниқланади.

Пайпаслаш (пальпация). Терининг куруқлиги, намлиги, унинг таранглиги, тери ости ёф қаватининг яққоллиги ушбу усул ёрдамида аниқланади. Бўйин, қўлтиқ ости ва چовдаги лимфа тугунлари яхшилаб пайпаслаб кўрилади. Ўпканинг ўткир яллиғланған касалликларида плевра пардалари ҳам яллиғланған бўлса, пайпаслаш вақтида кўпинча кўкрак қафаси мускулларида оғриқ мавжудлиги аниқланади. Силнинг сурункали хиллари билан касалланған беморларда ва оғир операциядан сўнг елка-билак мускулларининг куришиб қолганини (атрофия) аниқлаш мумкин. Кекирдакнинг жойлашишини пайпаслаб кўкс оралиғида жойланған аъзоларнинг у ёки бу томонга сурилганлиги аниқланади (Рубинштейн белгиси).

Ўпкаси сил бўлған касалларда овоз төбрапинчи кучайиши ёки пасайиши мумкин. Ўпканинг яллиғланishi на-тижасида ўпка тўқималари зичлашади, шунинг учун бундай ҳолларда овоз титраши кучаяди. Ўчоқли, яллиғлан-

ган, чандиқли ва катта кавакли ўпка силида, плевра бўшлиғига сув ёки ҳаво тўпланганда, плевра қалинлашганда, нафас йўллари бекилиб қолганда овоз титраши пасаяди, ҳатто баъзида йўқолади (аниқланмайди).

Тукуллатиш (перкуссия). Бу усул ёрдамида кўкрак қафасидаги ва ўпкадаги нисбатан катта ўзгаришларни аниқлаш мумкин. Рентгенологик текширишнинг жорий этилиши натижасида тукуллатиб текшириш ўз аҳамиятини йўқотиб қўйди. Аммо бу усул спонтан пневмоторакс (плевра бўшлиғига ҳаво йигилиши), зардобли плеврит, ўпка ателектазида юз берадиган ўзгаришларни аниқлашда асосий аҳамиятга эга. Тукуллатиб текшириш натижасида аниқланган бўғиқ товуш, клиник ҳолатни тезда баҳолашга ва зарур бўлган бошқа текшириш чораларини кўришга имконият беради.

Эшитиш (аускультация). Нафас аъзоларининг касалликлари жумладан, сил ҳам нафас ҳарактерининг ўзгариши ва ўпкада кўшимча хириллашларсиз кечиши мумкин. Шунга қарамасдан эшитиб кўриш ўз аҳамиятини йўқотмаган. Нафаснинг суст эшитилиши плевритга, плевра пардаларининг ёпишиб кетишига ва пневмотораксга хос. Дағал ёки бронхиал нафас товуши ўпка тўқимасида яллиғланиш бўлганида эшитилади, ўпкада кенг бронхга очилган катта ковак бўлса, амфорик нафас эшитилади.

Кўпинча рентгенологик ва бронхоскопик (бронхни маҳсус асбоб ёрдамида кўриб текшириш) ва бошқа усуллар билан аниқлаб бўлмайдиган ўпкадаги патологик жараёнларни аниқлашда эшитиб текшириш катта аҳамиятга эга. Бунда ўпканинг ҳар хил хириллашлари ва плевра пардаларининг ишқаланиши овози эшитилиши мумкин. Ўпканинг айрим, чегараланган қисмida майдада пуфакчали нам хириллашнинг эшитилиши ўпка тўқимасида ириш бошланганлигини кўрсатса, ўртача ва йирик пуфакчали хириллашлар ўпкада ковак пайдо бўлганини билдиради. Нам хириллашни яхши эшитмоқ учун бемордан чукур нафас олгандан сўнг нафасни чиқариб, бир оздан кейин йўталиб сўнг яна чукур нафас олишни илтимос қилиш керак. Чукур нафас олишнинг энг юқори даврида хириллаш яхши эшитилади. Куруқ хириллашлар бронхитда (нафас йўлларида яллиғланиш бўлганида), ҳуштак товушига ўхаш хириллашлар бронхит, бронх десворларининг қисқариши (бронхоопазм) билан кечганида эшитилади. Куруқ плеврит бўлганида плевра пардаларининг ишқаланиш овози эшитилади, перикардитда (юрак пардасининг яллиғланиши) перикард ишқаланиши овози эшитилади.

ЛАБОРАТОРИЯДА ТЕКШИРИШ УСУЛЛАРИ

Балғамни сил микобактерияларига текшириш мұхым эпидемиологик ва клиник ақамиятта эга.

Балғамни әрталаб олиб текшириш яхшироқ. Балғамда тупук камроқ бўлиши учун, уни йиғишдан оддин бемор оғзини яхшилаб чайқаб ташлаши керак. Агар бемор балғам ажратмайдиган ёки балғамни жуда кам миқдорда ажратадиган бўлса, уни бир кеча-кундуз давомида йиғиш зарур. Бемор балғам ажратадиган бўлса, ош тузининг гипертоник эритмасига сода қўшиб, аэрозоль шаклида махсус ускуна ёрдамида қитиқлаш усулини кўллаб балғам ажратиш мумкин. Трахеяга 10—12 мл илиқ изотоник эритма юбориб бронхлар ювиндисини олиш ва уни текшириш мумкин.

Балғамни текшириш уни кўздан кечиришдан бошлиниди. Сил касаллари балғамида тарам-тарам ҳолда ёки қуюқлашган ҳолда қон, бронхнинг оҳаклашган тоши парчалари-бронхиолитлар бўлиши мумкин. Ўпка тўқимаси структураси бузилган беморлар балғамидан суртма тайёрлаб, махсус усул билан (эозиннинг 1 ли спиртдаги эритмаси) бўяб микроскоп остида кўрилса, эластик толаларни топиш мумкин. Баъзида эластик толаларга ёф кислоталарининг ёпишиши натижасид пайдо бўлувчи кораллов толаларини, шунингдек оҳак ёпишган эластик толаларни ва аморф ҳолидаги оҳак парчаларини учратиш мумкин. Балғамда сил микобактерияларини топиш учун уни бир неча марта (3 марта) камида 3 кун давомида лабораторияга топшириб текширтириш зарур. Баъзида сил микобактерияларини ўпкада рентгенологик ўзгаришлар бўлмагандан ҳам топиш мумкин. Бундай ҳолларда бронх шиллиқ қаватида яраги сил борлигини инкор қилиб бўлмайди. Балғамни химиотерапияни бошламасдан туриб текшириш зарур.

Патологик материалда сил микобактерияларини аниқлаш учун бактериоскопик, бактериологик (культуран) ва биологик усуллар кўлланилади. Сил микобактерияларини балғамдан ташқари сийдикда, аҳлатда, ҳаром магиз бўшлиғи суюқлигига ва бошқа бўшлиқлар зардобида, ҳар хил тўқималардан олинган биоптатдан қидириб топиш мумкин.

Сил микобактерияларини аниқлаш учун асосан бактериоскопик усул кўлланилади. Кўпчилик ривожланган мамлакатларда бу усул фақат диагноз қўйиш учунгина

эмас, балки ақолини оммавий күрувдан ўтказиш вақтида силни аниқлаш учун ҳам қўлланилади.

Тўғридан-тўғри бактериоскопия тайёрланган суртма препаратни Циль — Нильсен усули билан бўяб, сўнг микроскоп остида кўриш орқали бажарилади. Олдин карбол фуксини эритмаси, сўнг 5% ли олтингуттурт кислота ёки 3% ли ош тузининиг спиртдаги эритмаси ёрдамида рангизлантирилиб, сўнг 0,25% ли метилин кўки эритмаси ёрдамида бўялади. Бўялган препарат микроскопнинг иммерсия системасида кўздан кечирилади. Бунда сил микобактериялари қизил, бошқа микроблар ва препаратнинг умумий кўриниши ҳаво рангга бўялади (4-расм).



4-расм. Сил микобактериялари
(70 марта катталаштирилган).
Циль — Нильсен усулида бўялган.



5-расм. Чап томонда 70 марта,
ўнг томонда 630 марта катта-
лаштирилган сил микобак-
териялари (люминисцент
микроскопия)

Люминисцент микроскопия усули қўлланса, бактериоскопик усул билан сил микобактерияларини топиш 14—30% гача кўпаяди. Бунинг учун препаратни флюорохром бўёқлар билан бўяш керак. Флюорохромлар — органик бўёқлар бўлиб ультрабинафша ёки ҳаво ранг ёритгичлар билан ёритилса, ярақлаб кўринади. Ауромин ва родамин С эритмалари шундай бўёқлар қаторига киради. Препаратни люминесцент микроскоп остида кўрилади. Бунда сил микобактериялари қора фонда сарик — олтин рангига ярақлаб кўринади (5-расм).

Препаратда бактериоскопик усул ёрдамида сил микобактерияларини топиш учун 1 мл балғамда камида 100.000 бактерия сақланиши керак. Агар бактериялар сони ундан кам бўлса, текшириш натижасиз бўлиши мумкин. Текширилаётган балғам ёки бошқа патологик материал ҳажмида сил микобактерияларининг сонини нисбатан кўпайтириш мақсадида флотация усули қўлланилади. Бу усулни қўллаш, тўғридан-тўғри бактериоскопик усул қўлланилганда натижасиз бўлса, фойдали ҳисобланади.

Флотация услуби ҳар хил бўлиб кўпинча сув ва углеводород аралашмаси қўлланилиб чайқатилганда юзаки қисмida кўпик тўпланишига асосланган. Препарат углеводород заррачалари билан сил микобактерияларидан иборат булган қаймоқсимон (флотация) ҳалқасидан олиб тайёрланади. Флотация услуби қўлланилганда бактериоскопия натижаси 10% га кўпаяди.

Сил микобактерияларини бактериологик (культура) усул билан аниқлаш балғамни ёки бошқа патологик материалларни озиқлантирувчи муҳитга экишга асосланган. Балғамни экишдан илгари носпецифик микроблардан тозалаш мақсадида олtingутурт кислотаси ёрдамида ишловдан ўtkазиш зарур. Сил микобактерияларини кўпайтириш учун тухум қўшилган Левинштейн — Иенсен озиқаси стандарт озиқа ҳисобланади. Шунингдек суюқ озиқалар ҳам мавжуд. Қўлланилаётган озиқанинг турига қараб сил микобактериялари культураси 14—90 кун давомида ўсиб (кўпайиб) кўриниши мумкин.

Сил микобактериялари культурасини ажратиб олиш учун 1 мл балғамда 20—100 микроб ҳужайраси бўлиши етарли ҳисобланади. Сил микобактерияларининг тоза культурасини олиш, унинг яшаш қобилияти, вирулентлигини, хилини шунингдек химиопрепарат, дориларга сезигирлигини аниқлашга имконият беради.

Баъзида бактериоскопик усул билан аниқланган сил микобактериялари химиопрепаратлар таъсири натижасида озиқлантирувчи муҳитда кўпайиш хусусиятини йўқотиб кўяди.

Бактерия ажратишини баҳолашда бактериологик текширувлар натижасида олинган бактерия колониялари миқдорига қаралади: муҳитда 10 тагача колония ўсиб чиқса-кам, 10 тадан 50 тагача — ўртача, 50 дан кўп колония ўсиб чиқса — мўл сил микобактерияларини ажратувчи ҳисобланади.

Сил микобактериясига ўта сезигир бўлган денгиз чўчкачаси организмига касал балғамини ёки ундан олинган

патологик материални юбориб текшириш биологик усул ҳисобланади.

Денгиз чўчқачаси организмига балғамни ёки патологик материални юборищдан илгари уни бошқа носпективик микроблардан тозалаш учун олтингугурт кислотаси билан ишлов берилиб, центрифугаланади. Олинган чўкма хлорид натрийнинг изотоник эритмаси ёрдамида суюлтирилиб денгиз чўчқачасининг чов териси орасига, қорин бўшлиғига ёки мояги орасига юборилади. Денгиз чўчқачасининг сил микобактерияларига бўлган чидамлилигини пасайтириш учун унга ҳар куни кўп миқдорда кортизон юборилади. Унга сил юқтирилгандан сўнг тахминан бир ой ўтгач лимфа тугунлари катталашиб силнинг тарқалган шакли ривожланади.

Сил микобактерияларини аниқлаш усуллари орасида ва силни диагностикасида сўнгги пайтларгача биологик усул энг сезгир усул деб ҳисобланар эди, чунки балғамнинг 1 мл да 5 тадан оз сил микобактерия ҳужайраси бўлганида ҳам денгиз чўчқачаларида сил касали ривожланиши мумкин. Ҳозирги вақтда сил микобактерияларининг вирулентлиги сўниб кетиши мумкинлиги тасдиқланган. Бундай микроблар яшаш қобилиятига эга бўлиб, озиқали муҳитда кўяяверади, аммо тажриба ўтказилаётган ҳайвонда сил касалини чақира олмайди. Шунинг учун сил микобактерияларини аниқлаш мақсадида ҳар хил патологик материалларни микробиологик усулни қўллаб текшириш шарт.

Қонни текшириш. Одатда, беморларнинг қонида ўзгаришлар кам бўлади. Сил ўчоғининг тарқалганлиги ва заҳарланиши яққол бўлган ёки ўпкасидан қайта-қайта қон кетаётган bemорларда гипохромли камқонлик аниқланади. Оқ қон танаачаларининг сони ва унинг формуласи асосан силнинг ўткир бошланиш даврида ва ўпка тўқимасида ириш жараёни бўлганида ўзгаради. Оқ қон танаачалари, таёқча ўзакли нейтрофиллар кўпайиши, лимфоцитлар камайиши, моноцитлар кўпайиши, эозинофиллар камайиб кетиши мумкин.

Сил касалларида баъзи биохимик ва иммунологик кўрсаткичларни аниқлаш bemорнинг умумий ахволини баҳолашда, унинг специфик ва носпективик реакция кўрсатиш қобилиятини, шунингдек сил жараёнининг фаоллигини аниқлашда ва даволашнинг энг самарали тактикасини қўллашда аҳамиятга эга.

Кўп миқдорда балғам ажратувчи, йириңг-зардобли плевритга дучор бўлган ва буйракларида амилоид ўзгаришлари бўлган беморларда, силнинг бошқа кўриниши билан хасталангандан беморларга қараганда оқсил моддаларининг камайиб кетиши (гипопротеинемия) кузатилади. Сил ўтқир тусда бошланса, альбумин коэффициенти камайиб кетади, қон зардобида фибриноген, сиал кислота кўпайиб, С реактив оқсил моддаси пайдо бўлади.

Жигар функциясини текшириб туриш мақсадида бемор қонида аланин, аспарагин, аминотрансферазани, ишқорий фосфотаза, билирубин, азот қолдиги, мочевина ва криатинин аниқланади. Ундан ташқари, қон зардоби билан коагуляция синамасини (тимол, сулема) қўйиш зарур. Сил билан қандли диабет кўпинча бирга бўлгани сабабли, бемор қонидаги шакар миқдорини ҳам аниқлаш керак.

Касалликнинг сил эканлигини тасдиқлаш учун антиген реакциясига асосланган иммунофермент усулидан фойдаланилади. Касалда иммунитет танқислиги тахмин қилинган вақтда қон зардобидаги иммуноглобулинлар миқдори аниқланади. Иммунитет танқислигини аниқлаш ва унинг кечишини назорат қилиш учун В ва Т лимфоцитлар сони текширилади.

Силнинг фаол даврида иммунологик реакцияларнинг ҳаммаси мусбат натижа беради, унинг яққоллиги силнинг кечищ даврига боғлиқ бўлади. Беморда сил жараёни яхши ўтаётган тақдирда лимфоцитларнинг бланстрансформация реакцияси яқъол бўлади, сил жараёни ривожланиб бораётганда эса ППД туберкулини иштирокида лейкоцитларнинг кўчиш реакцияси секинлашади. Сил жараёни бирдан авж олиб кетса, Т лимфоцитлари камайиб, В лимфоцитлари кўпаяди, шунинг билан бир вақтда G ва A иммуноглобулинлар миқдори камаяди.

Силни бошқа касалликлардан ажратиш учун иммунологик тестлардан фойдаланилади. масалан, ўсма касалида, саркоидозда силдагига қараганда Т лимфоцитларининг бланстрансформация реакциясининг фаоллиги жуда пасайиб кетади, кўпчилик касалларда лимфоцитларнинг бланстрансформация ва ППД туберкулини ёрдамида лимфоцитларнинг кўчиш реакциялари манфий бўлиб қолади.

Сийдикни текшириш. Ўпка сили билан касалланган беморлар сийдиги текширилганда одатда, кўп ўзгариш бўлмайди, аммо баъзида сил оғир асоратлар билан кечётганила сийдикни текшириш маълум аҳамиятга эга бўлади.

Агар сил ўзининг кечиш даврида амилоидоз билан асоратланса, сийдикни текшириш натижасида турғун ҳолдаги протеинирия (сийдикда оқсил пайдо бўлиши), микрогематурия (сийдикда қон бўлиши) аниқланади. Буйрак сили бўлганида ҳам сийдикда оқсил лейкоцитлар, эритроцитлар мавжудлиги, шунингдек сил таёқчалари аниқланади. Бир кеча-кундузда тўплантган сийдикда 17 кетостероидларни ва 17 оксикортикостероидларни аниқлаш орқали буйрак усти безларининг функцияси фаолияти ўрганилади.

РЕНТГЕНОЛОГИК УСУЛЛАР

Флюорография. Бу термин ва усул яхши маълум, аҳолини ёппасига текшириш вақтида флюорография кенг миқёсда кўлланилади. Бу рентгенологик усул бошқачасига фоторентгенография деб ҳам юритилади, чунки бунда рентген экранига ёки электрон — оптик кучайтиргичга тушган аъзо соясининг тасвири фотоплёнкага туширилади. Аппаратнинг тури ва фотоплёнканинг катталигига қараб 70×70 ёки 100×100 мл ли кадрларга олинади.

Рентгенографияга нисбатан флюорография маълум устунликларга эга. У рентген аппаратининг ишлаш қобилиятини кўп марта оширишга имконият беради, текшириувчи кишига нур таъсирини, сарф ҳаражатларни камайтиради, рентгенограмма архивини сақлашни енгиллаштиради. 100×100 мм ли плёнкага тўғри ва ён томонидан олинган юқори сифатли ўпка флюорограммаси ўз натижаси билан одатдаги рентгенограммадан қолишимайди. Охирги вақтларгача аҳолини ёппасига текшириш вақтида ўпка флюорограммаси 70×70 мл ли кадрга олинниб қандайдир патология аниқланса, сўнг рентгенография қилинар эди. Ҳозирги вақтда 100×100 мм ли кадрга олинган ўпка флюорограммаси муваффақиятли кўлланилмоқда. У обзор рентгенограмма ўрнини босмоқда. Бундай флюорограмма диагноз қўйиш усули сифатида кенг кўламда кўлланилмоқда.

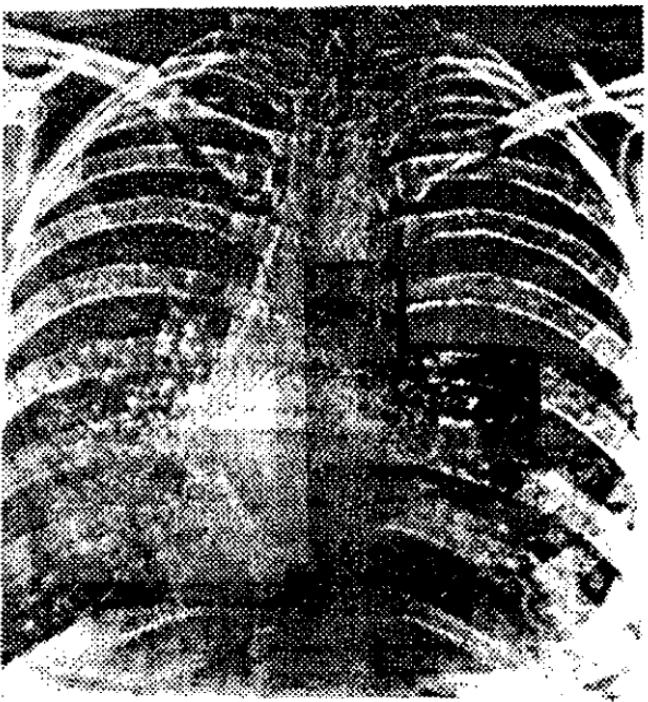
Рентгенография — ўпка ва бошқа аъзоларнинг тасвирини рентген плёнкасида (кумуш бромиди билан қопланган плёнкага) тушириш. Ўпкани рентгенографик текшириш олди томондан тўғри проекцияда обзор ҳолида олишдан бошланади (плёнка жойлаштирилган филоф кўкракнинг олдига қўйилади). Агар патологик ўзгариш ўпканинг орқа қисмида бўлса, орқадан тўғри проекцияда обзор ҳолида олган маъкул (плёнка жойлаштирилган филоф кўкракнинг орқасига қўйилади). Сўнг чап, ўнг, ён бош томонидан

обзор ҳолида олинади. Ён бош томондан олинган рентгенограммаларга қараб патологик жараённинг ўпка бўлаклари ва бўғимларида жойлашган ўрни, ўпка бўлаклари оралиғидаги, юрак орқасидаги ўпка ўзгаришлари ва дифрагмадаги ўзгаришлар аниқланади. Ўпкадаги патологик ўзгаришлар икки томонда бўлган тақдирда чап ёки ўнг томон рентгенограммалари қийшиқ ҳолда олиниши мақсадга мувофиқ. Бунда чап ва ўнг ўпканинг рентген тасвири алоҳида-алоҳида кўринади. Рентгенга олиш одатда, нафас олганда бажарилади. Баъзан ўпка чегараларини яхши аниқлаш мақсадида (плевра бўшлиғида ҳаво бўлса) шунингдек ўпка ва плевра патологияларида олдинги қўкс оралиғи органларининг сурилганлигини аниқлаш учун рентгенограммага нафасни чиқариб бўлгандан сўнг нафас олмасдан туриб туширилади.

Рентгенга тушириш вақтида унинг экспозициясини (олиш вақтини) чўзиб ёки рентген нурларини кучайтириб туриб олинса, рентгенограмма ахбороти тўлиқроқ бўлади. Бундай рентгенограммалар суперэкспансив ва қаттиқ деб юритилади. Бундай рентгенограммалар зардобли плеврит, плевра ва рақлари ёпишиб қалинлашганида, ўпка тўқималари қаттиқлашганда, ўпкада жарроҳлик операцияси ўтказилгандан сўнг, трахея ва бронхлар деворини аниқ кўриш мақсадида қилинади. Каттиқ ва суперэкспансив рентгенограммалар олинганда оддий рентгенограммада кўринмайдиган, интенсивлиги кучли қоронфилашган соя орасидаги ҳар хил ўзгаришларни аниқлаш мумкин, аммо бунда кам интенсивликка эга бўлган соялар кўринмайди.

Олд ва ён томонлардан олинган рентгенограммалар кўкрак бўшлиғида жойлашган аъзолар тўғрисида маълумот беригина қолмай, балки тўғри диагноз қўйишга ҳам имконият беради. Обзор ҳолдаги рентгенограммаларга, зарур бўлса мўлжалга олинган рентгенограммага ҳам кучли рентген нурлари ёрдамидаги рентгенотелевидение назорати остида тушириш мумкин. Бунда беморнинг ўпка сатҳини қовурға ва бошқа суюклар соясидан холос қилган ҳолдаги вазиятда турғазиб рентгенга туширилади.

Электрорентгенография ёки ксерография юмшоқ, ўртacha, қаттиқ ва суперэкспансив ҳолда олинган рентгенограммалар натижаларини мужассамлаштириш имкониятини беради. Бунда аъзолар тасвири селен тахтасига (пластинка) туширилиб, сўнг графит кукуни ёрдамида оқ қоғозга кўчирилади (6-расм). Одатдаги рентгенограммага



6-расм. Ўпканинг электрорентгенограммаси

нисбатан электрорентгенограммада перефериқ таъсир кучли бўлгани учун трахея ва бронхларнинг чегараси, плевра бўшлиғига ҳаво тўпланиши натижасида сиқилган ўпканинг чекка қисмлари, ўпкадаги коваклар, ўчоқлар, плевра орасидаги қолдиқ бўшлиқлар, йифилган зардоб юзаси, мускуллар ва тери остига йифилган ҳаво яхши ва аниқ кўринади. Электрорентгенограмманинг асосий устуњлиги унинг нисбатан арzon тушишида.

Томография. Тана аъзоларини жумладан, ўпкани ҳам қаватма-қават рентгенологик текширувдан ўтказиш (рентгенограмма) томография деб номланади. Бу ўпка касалликларини айниқса, ўпка силини аниқлашда асосий усувлардан ҳисобланади. Юқори сифатли томограммалар сил ўчоқларининг мавжудлиги, унинг характеристи, жойлашган ўрни тўғрисида, ўпка тўқимасида ириш жараёни, каваклар борлиги тўғрисида, нафас йўлларининг ва йирик қон томирларининг ахволи тўғрисида кўшимча ахборот беради.

Томограмма орқали сил жараёнининг қечишини кузатиш ва даволаш натижаларини (яллигланиш ва сил ўч-

ғининг сўрилишини, кавакларнинг битишини) назорат қилиш алоҳида аҳамиятга эга.

Рентгенография қилингандан сўнг томография режаси тузилади. Обзор ёки мўлжалга олинган сатҳни томография қилиш, унинг проекцияси, суркалиш йўналиши (бўйига ёки кўндалангига), томограммага олиш тартиби, чуқурлиги ва қаватлар сони аниқланади. Обзор томограммага бир қанча қаватлар олинади. Бунда биринчи қават орқа терисидан 3—4 см чуқурликда олинниб сўнг ҳар 1—2 см қаватда давом эттирилади, охирги олд қават кўкракнинг олдинги девори терисидан 2—3 см чуқурликда бўлади.

Умуман томография ҳам рентгенографияга ўхшаб олд томондан тўғри ва ёнбош томондан олиниши мумкин. Олд томондан тўғри олинадиган томограммага туширишда ёнбошдан олинган рентгенограмма принципларига асосланилади. Ён томондан олинадиган томографияга туширишда эса олдиндан олинган обзор рентгенограмма принципларига асосланилади. Олд томондан томограммага тушириш учун патологик жараённинг қандай чуқурликда жойлашгани ёнбошдан олинган рентгенограммага қараб орқа терисидан патологик жараён марказигача чизғич билан ўлчаб аниқланади ва шу чуқурлик томограммага олинади. Патологик жараённинг катталигига қараб унинг марказидан 1,2 см олдига ва орқага суриб бошқа чуқурликларни томограммага олиш мумкин. Ёнбошдан олинадиган томограммага тушириш учун тўғри проекцияда олинган обзор рентгенограмма зарур, бунда ўлчов кўкракнинг марказий қисмидан шартли ўтказилган чизиқдан патологик жараён марказигача ўлчаб олинади, сўнг 1—2 см четта ва ўргага суриб ўлчанган чуқурликлар томограммага туширилади.

Томограммага туширишнинг яна бошқа қоидасидан ҳам фойдаланиш мумкин. Маълумки, ўпка бўғимларининг ҳар қайсиси аниқ чуқурликда жойлашган. Шунга асосланаб тахминий схема тузилган.

Патологик жараённинг ўпканинг қайси бўғинида жойлашганига қараб тахминий схемага асосланаб томограммага тушириш мумкин.

Томографиянинг яна бир кўриниши бу зонографиядир. Бунда ўпка тўқимасининг анча қалин қатламлари текширилади. Зонографияга олиш учун аниқ қатламни танлаш шарт эмас.

Компьютер томографияси. Тиббиёт диагностикаси соҳасидаги жуда катта ютуқлардан бири компьютер томографиясини тадбиқ қилиш бўлди. У ҳозир биринчи ўринда

туради. Рентгенологик текширишнинг бу усули ҳамма олимлар ва тиббиёт ходимлари томонидан тан олинди ва тиббиёт клиникасининг барча соҳасида кўлланабошланди. Компьютер томографияси инсон танаси ва аъзоларининг кўндаланг кесимлари тасвирини (аксиал-проекцияси) олишни таъминлади. Айланма рамкага жойлаштирилган рентген трубкаси текширилаётган киши танасининг бўйи ўқи атрофида айланади. Рентген нурларининг ингичка тутамлари текширилаётган қаватни ҳар хил томонидан ўтади ва рентген трубкаси билан ҳаракатланувчи кўп миқдордаги сцинтиляцион детекторлар томонидан тутиб қолинади. Ҳар хил зичликдаги тўқималар нурни тури даражада ўтказади, буни детектор аниқ ҳисобга олади ва компьютер томонидан ишлов берилиб сўнг у тасвирга айланади. Текширилаётган кўндаланг кесим тасвири телевизор экранига тушади. Шундай қилиб, компьютер томограммаси ҳар хил зичликдаги тўқималарнинг рентген нурларини ютиш даражасини математик таҳлилига асосланган ва кўндаланг кесимда олинган расмдир.

Хозирги замонавий компьютер томограммаси кўндаланг кесимни 2 мм дан 10 мм гача бўлган қалинликда текшириш имкониятини беради. Бир қаватни текшириш учун бир неча сония етарли. Тасвирнинг равшанилигини ва контрастлигини ҳоҳлаган даражада ўзгартириш мумкин. Контрастликни ҳар хил рентгеноконтраст эритмаларни қон томирига юбориб туриб жуда кучайтириш мумкин, текширилаётган тана қисмининг кўндаланг (аксаиль) кесими томограммаси тасвирини компьютер ёрдамида ўзгартириш ҳам мумкин (тўғридан, ёнидан ва ҳатто қиялатиб). Компьютер томографиясининг ҳамма натижалари оир вақтнинг ўзида телевизор экранидаги тасвирланиб компьютер хотирасида сакланади. Ҳоҳлаган вақтда уни қайта кўриш мумкин, шунингдек поляроид фото қофозига, оддий фотоплёнка ёки рентген плёнкасига расмга тушириб олиш ҳам мумкин.

Компьютер томографиясининг афзаллиги шундан иборатки, бунда текширилаётган тўқима ва муҳит зичлигини Хаунсфиль шкаласига асосланган шартли бирлик ҳисобида миқдорий равища баҳолаш мумкин. Бу шкала бўйича сувнинг зичлиги “О” деб олинган, ҳавоники 1000, ўпники +600, суюкники +1000 деб олинган.

Кўкрак қафаси аъзоларини компьютер томографияси ёрдамида текширилаётган пайтда, патологик ўзгаришнинг ўрнини, тарқоқлигини ва катталигини аниқлаш мумкин.

Компьютер томограммаси патологик жараённи кузатиш даврида, унинг ҳажмини ҳамда зичлигининг ўзгаришини ўрганиш имкониятини беради.

Бу усул плевра ва кўкрак ичидаги лимфа тугунлари патологик жараёни характерини аниқлашда бебаҳодир. Бундан ташқари, компьютер томограммаси плевра бўшлифи аҳволи, жарроҳлик йўли билан ўпканинг бир қисми олиб ташлангандан сўнг қолган қисмининг аҳволи тўғрисида яхши ахборот беради. Шунингдек трансторакал биопсия ва мураккаб плеврал пункция вақтида бу ишларни аниқ бажаришга имконият беради.

Охириги вақтларда тиббиёт амалиётида ядерномагнит резонанс томограммаси қўлланилмоқда. Бу тўғрида ҳам компьютер томографияси тўғрисида айтилганларни қайтариш мумкин. Аммо шуни айтиш қеракки, бу аппаратда (ЯМР) олинган томограммалар компьютер томограммасидан кўра сифатлироқ чиқади.

Яна шуни таъкидламоқ зарурки, бу усуллар тиббиёт амалиётида ҳали кенг миқёсда қўлланилаётгани йўқ, сабаби компьютер томографларининг нархи жуда баланд.

Рентгеноскопия. Аъзолар тасвирини рентген экранидаги кўриб текшириш. Рентгенологик текширувлар орасида энг қадимийси бўлгани учун илгари жуда кенг миқёсда қўлланилар эди. Бу усул ҳозирги кунда ҳам ўз аҳамиятини йўқотмаган.

Ҳозирги вақтда рентгеноскопия рентген тасвирини олишда электрон оптик кучайтиргич ва рентгенотелевидение ишлатилиди. Бу усул рентгенографиядан сўнг зарурят бўлса қўлланилади. Мўлжалга олинган ўпка сатҳи рентгенограмма қилинаётганда, рентгенобронхологик, бронхографик, ангиографик, фистулографик текширув вақтида рентгеноскопия назорати ўtkазилади. Плевра бўшлиғига зардоб йиғилганда, ўпкада операция ўтказилгандан сўнг патологик ўзгаришнинг у ёки бу томонга силжишини кўриш учун, унинг кўкрак қафаси деворлари ва кўкс оралиғи аъзолари билан боғлиқлигини аниқлаш учун, диафрагманинг ҳаракатини кўриш, плевра бурчаклари (синус) аҳволини текшириш учун ҳам рентгеноскопиядан фойдаланилади. Кўкрак қафаси босимини ошириб ёки тушириб синама (Вальсальви ва Мюллер синамаси, Гольцникхт — Якобсон белгиси) ўтказишда ҳам рентгеноскопия усулини қўллаш зарур бўлади. Умуман рентгеноскопия вақтида олинган натижада нисбий бўлиб, келгусида солиш-

тириш учун ҳужжат қолмайди. Шунинг учун ўпка сили ва бошқа ўпка касаллклари диагностикасида рентгеноскопия кам қўлланилмоқда.

Ангиопульмонография. Ўпка артериясига рентген нурларини ушлаб қолувчи контраст модда юбориб туриб рентгенологик текширув ўтказиш ангиопульмонография деб аталади. У икки хил бўлади: умумий ва селектив.

Умумий ангиопульмонографияни бажаришда контраст модда эритмаси кўл вена томири орқали юқори ковак венага ёки юракнинг ўнг қисмига қўйилган катетрдан юборилади. Махсус ангиографик аппарат ёрдамида бир қанча расмлар олинади. Умумий ангиография қилиш учун кўп миқдорда (50–60 мл) контраст модда эритмаси керак бўлади. Ўпка артериялари жуда аниқ тушмайди, айниқса ўпкада касаллик бўлган тақдирда. Қон томирларининг ампутацияси (кесилган ҳолда кўриниши) ҳар доим ҳақиқий аҳволни кўрсатмайди.

Техник жиҳатдан селектив ангиопульмонография мурakkаб бўлишига қарамай, кўпинча шу усул қўлланилади. Бунда катетер ўпка артериясининг текширилаётган тармоғига қўйилади. 10–12 мл контраст модда эритмасини юбориб, бир қанча расмлар олинади. Бунда қон томир тасвири аниқ чиқади. Одатда, селектив ангиопульмонография вақтида кичик қон айланиш системасининг босими ўлчанади ва қон таркибидаги газлар миқдори текширилади. Ангиопульмонография асосан ўпка артерияси тромбози ва эмболи тахмин қилинганда уни қенгайиш хусусиятини аниқлаш мақсадида қўлланилади. Ўпка қон томирларининг аҳволига қараб ўпканинг чандиқланиш даражаси аниқланади (7-расм).

Бронхлар артериографияси. Бу усул бронхлар артерияси ва унинг тармоқларига қўйилган катетр орқали контраст модда эритмасини юборган ҳолда рентгенографияга туширишга ассоланган. Текшириш рентгенотелевидение назоратида, маҳаллий анестезия ёрдамида ўтказилади. Мандрен жойлаштирилган махсус игна билан сон артериясига, сон бурмасининг пастидан пункция қилиб мандрен махсус ўтказгич найга алмаштирилади, сўнг най орқали рентгеноконтраст катетр қўйилади, у шохтомиргача етиб борганидан кейин катетер уни билан бронх артерияси қидириб топилади ва катетер уни унинг ичига йўналтирилиб катетер орқали 5–12 мл ҳажмда контарст модда эритмаси (урографин, урастраст ёки бошқ.) юборилади ва кетма-кет бир қанча рентгенография қилинади.



7-расм. Ангиопульмонограмма. Чап ва ўнг томонда ўпканинг баъзи қон томирларига контраст модда кирмаган.

Бронхиал артериография асосан ўпкадан қон кетганда унинг сабаблари ва қон кетиш жойи ноаниқ бўлганида қўлланилади. Бундай пайтларда артериограммада бронх артериясининг йўналиши қинғир қийшиқ бўлиб кўриниши мумкин. Контраст модданинг артериядан ташқарига чиқиши (экстравазация), ўчоқли ёки диффуз ҳолдаги қон таъминланиши, бронх артериясида аневризма мавжудлиги, унда тромблар борлиги ва ҳ.к. аниқланади.

Яққол аниқланган артериосклероз, ҳаддан ташқари симзлик, ўпка-юрак ишининг етишмовчилигидаги бронхиал артериография қилиш мумкин эмас.

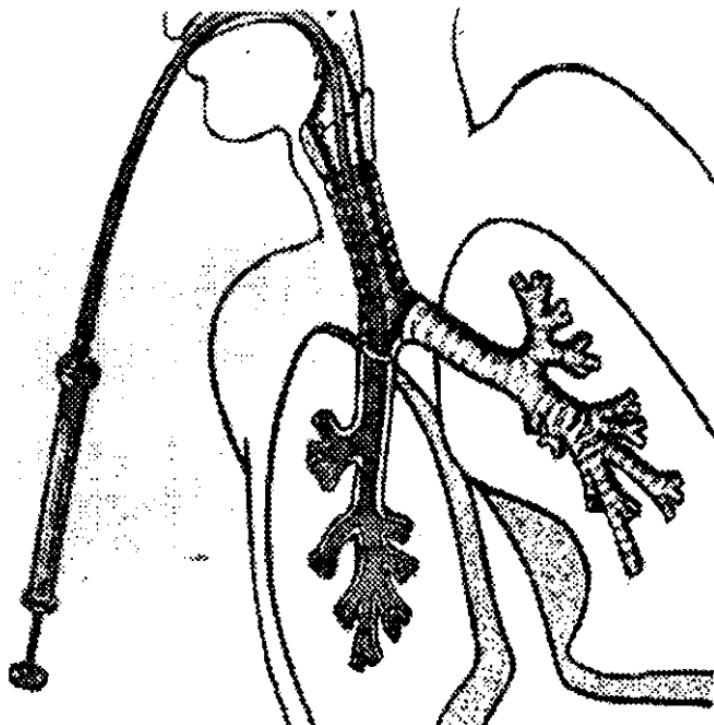
Методик ва техник жиҳатидан бронхиал артериография нотўғри бажарилганда пункция қилинган жода гематома (қон йиғилиши), баъзида эса орқа мия қон томирлари жароҳатланиб оёқлар ва чаноқ аъзоларининг иши бузилиши мумкин.

Бронхография. Бронхларга контраст моддалар юбориб туриб рентгенограммага олиш. У маҳаллий анестезия ёрдамида бажарилиб позицион (йўналтирилмаган) ёки селектив (йўналтирилган) бўлиши мумкин. Йўналтирил-

маган бронхографияга олиш учун катетр бурун орқали трахеяга (кекирдакка) ўтказилади сўнг контраст эритма юбориб беморга зарур бўлган вазият берган ҳолда рентгенографияга олинади. Йўналтирилган бронхограмма қилинаётганда катетр текширилаётган бронхга (масалан, ўпканинг юқори бўлаги бронхига, ўпка бўғини бронхига) юборилади. Бунинг учун тузилиши жиҳатидан хилма хил катетрлар ва техник йўллар (усуллар) кўлланилади.

Бронхография наҳорга ўтказилади. Агар бемор кўп миқдорда балғам ажратётган бўлса, олдин бронхоскопия ёрдамида бронхлар тозаланади.

Аnestезия 10—15 мл 2% ли лидокаин ёрдамида ўтказилади. Юмшоқ катетр бурун орқали рентгеноскопия ёки рентгенотелевидение назоратида текширилаётган бронхга ўрнатилиади (8-расм). Контрастлаш учун тантал кукуни катетр орқали тўзғитиб юборилади ёки кўпинча сувда эрийдиган контраст моддалар эритмаси, масалан, 5—10 мл пропилийодон, юборилади. Препарат юборилгандан



8-расм. Бронхография схемаси.

сўнг бемор нафасини қаттиқ чиқариб туриб бир оз йўталиши зарур, шундагина контраст модда бронхлар деворига бир хилда тарқалади ва бу бронхлар девори тасвирини ойдинлаштиради. Юборилган пропилийодон 2—3 кун ичida гидролизланиб буйраклар орқали ташқарига чиқиб кетади.

Рентгенотелевидение ва видео ёзуви назоратида текшириш бронх деворларининг эластиклиги ва унинг ҳаракати тўғрисида фикр юргизишга имконият беради.

Илгари бронхография кенг миёсда кўлланилар эди. Ҳозирги вақтда эса бронхоэкстазлар борлигини, унинг шаклини ва сонини аниқлаш учун қўлланилади. Баъзида уни трансбронхиал биопсияни бажариш учун, кенг миёсда тарқалган чандиқли ўзгариш бўлганида, бронхларда ўсма касали тахмин қилинганда қўлланилади. Упканинг ўткир ялиғланиш касалликларида, қон кетаётган вақтда бронхография қилиш мумкин эмас.

Плеврография. Плевра бўшлиғига контраст моддаларни юбориб рентгенологик текширув ўtkазиш, асосан йиринг-зардобли плевритга дучор бўлган беморларда, йирингли бўшлиқнинг чегараларини аниқлаш мақсадида қўлланилади. Бунинг учун олдин плевра бўшлиғига йўғонроқ игна билан пункция қилиб йиринг-зардоб тортиб олиб ташланади. Бунда Патен аппаратидан ёки сўрувчи электр асбобларидан фойдаланиш мумкин. Шундан сўнг рентгенотелевидение назоратида плевра бўшлиғига ўша игна орқали 30—40 мл рентгеноконтраст модда эритмаси (пропилийодон, уrogramfin, верографин) юборилади. Рентгенограмма ҳар хил проекцияда қилинади. Сўнг контраст модда эритмаси сўриб олинади.

Фистулография. Бу усул кўкрак қафаси деворининг уёки бу қисмида тешиги (свиши) бор беморларда қўлланилади. Бунинг асосий мақсади тешик йўналишини, узунлигини, қаерга бориб қўшилишини (плевра бўшлиғига, ўпкага, бронхга) аниқлашадир. Тешикка рентгеноконтраст модда эритмаси шприц ёрдамида, рентгенотелевидение назоратида юборилиб сўнг ҳар хил проекцияда рентгенограмма қилинади. Бунинг учун йодолипол, пропилийодоннинг сувдаги ёки ёғдаги эритмаси ишлатилади. Контраст модда тешик орқали бронхга ўтган тақдирда ретрографад фистулография (бронх тешиги орқали) қилинади. Фистулографиядан сўнг юборилган контраст шприц ёрдамида сўриб олиб ташланади.

ЭНДОСКОПИЯ УСУЛЛАРИ

Бронхоскопия. Бронхоскоп орқали бронхлар (нафас йўлларини) кўриб текшириш. Бронхларни кўриб текшириш ҳам доим трахеяни (кекирдакни) кўриш билан бирга ўтказилади — трахеобронхоскопия. Агар рентгенотелевизион ва рентгенография назорати кўзда тутилса, бронхоскопия маҳсус рентгеноэндоскопия хонасида ўтказилади. Бронхоскоплар қаттиқ, ичи тешик, йўғонлиги 12 мм гача бўлган (металдан), эгилувчан ойнатолали (бронхофиброскоп) бўлиб ҳар иккаласида ҳам катталаштириб кўрсатувчи оптик қисми, ёритгич, сунъий нафас олдириш, телескоп ва расм олиш мосламалари бўлади.

Бронхоскопия металдан ясалган эндоскоп ёрдамида ўтказиладиган бўлса, беморни чалқанча ётқизиб умумий наркоз ёрдамида, сунъий нафас олдириб туриб ўтказилади. Бронхоскоп тубуси оғиз, овоз тешиклари ва кекирдак орқали, ўнг ёки сўл бронхларга аста-секин қўйилади. Бронхоскоп тешигидан ўтказилган оптик телескоп бронхларнинг ҳар хил қисмини текширишни енгиллаштиради.

Бронхофиброскопнинг диаметри катта эмас (5—6 мм ва ундан ҳам кам) аммо жуда эгилувчан. Шунинг учун бундай бронхоскоп ёрдамида майда бронхларни ҳам текшириш мумкин. Энг муҳими шундаки, бронхофиброскоп деворида ариқчалари бўлиб, бронхлар ичидағи балғамни сўриб олиш ва биопсия қилиш учун асбобларни ўтказиш мумкин. Бронхоскопни телевизион экран мосламаларига бирлаштириш ва кўринган тасвирни видеолентага ёзиб олиш ҳам мумкин.

Одатда, бронхофиброскопия маҳаллий наркоз ёрдамида bemорни ўтирган ҳолида ўтказилади. Нафас йўлларини маҳаллий анестезиялаш учун лидокаин, тримекаин, дикаин ва новокайн эритмаларидан фойдаланилади. Бронхофиброскоп кекирдакка бурун тешиклари орқали қўйилади. Оғиз орқали ҳам қўйиш мумкин, аммо бу анча нокулай. Бурун тешикларида касаллик бўлиб, бронхофиброскопни бурун орқали қўйишга ҳалақит берса, унда оғиз орқали ўтказилади. Баъзида бронхофиброскопни умумий наркоз ёрдамида ҳам ўтказиш мумкин, бунда бронхофиброскоп қаттиқ (металл) бронхоскоп тешиги орқали қўйилади (комбинациялашган бронхоскопия).

Катта ёшдаги bemорларда кўпинча бронхофиброскопия ўтказиш маъқул деб ҳисоблайдилар. Аммо ўпкадан қон кетишини аниқлашда ва уни тўхтатишда, ўпка силидаги бронхиолитни аниқлаш ва уни олиб ташлаш учун

кўқрак ички лимфа тугунлари силини аниқлашда қаттиқ (металл) бронхоскоп ёрдамида бронхоскопия қилиниши мақсадга мувофиқ.

Бронхларни кўздан кечириш вақтида уларнинг аҳволи, шиллиқ қаватидан қон кетиши, ичидаги нарса, ичининг кенглиги (диаметри), деворларининг эластиклиги (қайишшоқлиги), тонуси (куват даражаси) ва ҳаракатчалиги аниқланади. Бошқа ҳамма ўзгаришлар ҳам ҳисобга олинади. Эндоскопик ўзгаришлар рангли расмга одинади. Эндоскопия вақтида бактериологик ва биопсия усувлари билан текшириш учун материал олинади.

Ўпка силига дучор бўлган касалларни бронхоскоп ёрдамида текшириш бронхлар аҳволини билишдан ташқари, силга гистологик диагноз кўйиш, лабораторияда текшириш учун ювинди (лаваж) суюқлигини олишга ҳам имконият беради.

Лаваж суюқлигини текшириш диагноз кўйишда катта аҳамиятта эга. Ўпканинг ҳар хил диффуз (аралаш) касалларида цитограммани (хужайра хилларини) ўрганиш, Т — лимфоцитларни ва унинг хилларини аниқлаш зарур бўлади. Лаваж суюқлигининг ферментларни эритиб юбориш ёки эритаолмаслигига қараб, ўпка касаллигининг фаоллигини аниқлаш мумкин. Ёф ва фосфолипид моддаларининг ҳажмига асосланиб ўпканинг сурфактант системасига баҳо берилади. Баъзан лаваж суюқлигига бошқа усувлар билан топилмаган сил таёқчалари аниқланади.

Торакоскопия (плевроскопия). Максус аппарат — торакоскоп ёрдамида плевра бўшлигини текшириш. Плевроскопия бошқа оптик ускуналар, бронхофиброскоп ёрдамида ҳам ўтказилиши мумкин.

Бу усул илгари плевра бўшлигига ҳаво юбориб даволанаётган сил касалларида кўп ўтказилар эди. Шунингдек, плевра бўшлигига ҳаво юбориб плевранинг ёпишган қисмларини куйдириш вақтида торакоскопия қилинар эди. Торакоскопия ускуналарининг такомиллаштирилуви ва бронхофиброскопнинг қўлланилиши натижасида торакоскопиянинг имкониятлари бир қанча кенгайди. Ҳозирги вақтда плеврит бўлган ва бошқа плевра касалларида, спонтан пневмотораксида торакоскопия диагноз кўйиш мақсадида қўлланилмоқда.

Торакоскопия плевра бўшлигига ҳаво юборилгандан сўнг қилинади, бунда ўпканинг 1/2 — 1/3 қисми сиқилган ҳолда бўлиши керак. Беморда зардобли плеврит бўлса, олдин пункция қилиб суюқлик олинади ва ўрнига ҳаво юбориб сўнг

торакоскопия қилинади. Текшириш қоронғу операция хонасида маҳаллий анестезия ёрдамида, беморни соғ томонига ётқизган ҳолда ўтказилади. Рентгенологик текширув натижасига асосланиб торакоскоп күйилладиган нұқта аникланади. Торакоскоп плевра бўшлиғига қўйилгандан кейин олдин плевра вараклари, ўпка кўздан кечирилади, сўнг зарур бўлса биопсия учун материал олинади (пункция қилиб ёки юлиб). Торакоскопия вақтида кўринган ўзгаришларни расмга тушириб олиш, телевизион экранга тушириб видеооплёнкага ёзиб олиш ҳам мумкин. Торакоскопия техник жиҳатдан нотўғри бажарилса, қон кетиши, тери остига ҳаво йиғилиши каби асоратлар бўлиши мумкин.

БИОПСИЯ УСУЛЛАРИ

Бронхлар орқали биопсия қилиш. Бу усул асосан бронхоскопия вақтида бажарилади. Асосий бронхда, ўпка бўлаклари ва бўғинлари бронхларида патологик ўзгариш бўлганида биопсияга материал олинади. Бунинг техник йўллари ҳар хил бўлиши мумкин: қисқич ёрдамида тишлатиб (шипцовая биопсия), кюретка ёки қирғич ёрдамида қириб олиш (шёточная или брош биопсия), паралон губкаси ёрдамида эзизб олиш (губчатая ёки спонг биопсия), пункция, тортиб олиш ва ҳ.к. (9-расм). Қайси усулда биопсия қилиш касалликнинг рентгенологик кўринишига қараб тахминий режалаштирилади ва бронхоскопия вақтида узил-кесил ҳал қилинади.

Баъзida яхши натижага эришиш учун бир қанча усуллар бирга бажарилади. Қисқич ёрдамида тўқиманинг кичик бўлакчалари гистологик текширув учун олинса, қириб, пункция қилиб ёки сўриб олинганда материал цитологик текшириш учун юборилади. Бронхоскоп орқали узун игна билан бронх деворларига яқин жойлашган лимфа тутуниларидан биоптат олиш кўп кўлланилади.

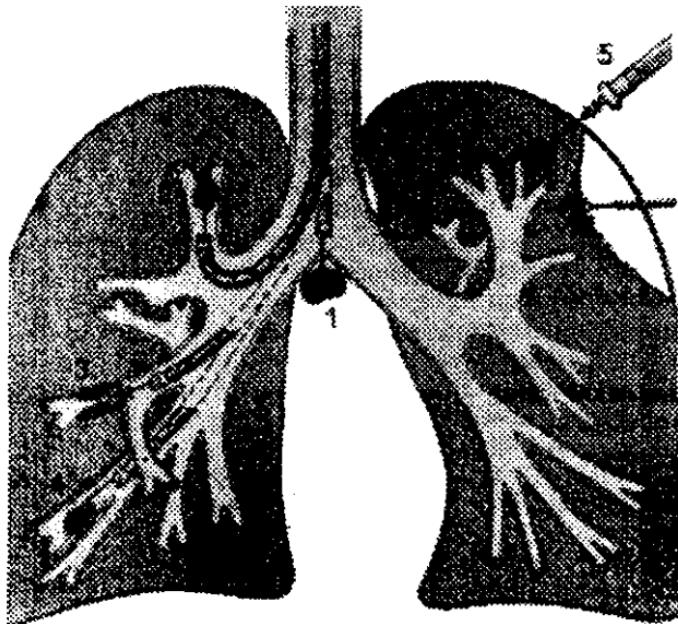
Сегментар ва субсегментар бронхлардан аспирацион ёки шёткалаб қилинадиган биопсия бронхоскопсиз ҳам бажарилиши мумкин. Бунинг учун маҳсус бошқарилувчи катетр бўлиши керак. У бурун тешиги орқали рентгенотелевидение назоратида, маҳаллий анестезия ёрдамида биопсия олинадиган бронхга қўйилади.

Бронхлар орқали қисқич ёрдамида ўпка тўқимасидан ҳам биоптат олиш мумкин. Биопсияни рентгенограммада аниқланган патологик ўзгариши мавжуд жойидан олинади, ўпканинг тарқоқ касалликларида эса ўзгариш энг кўп

жойидан олинади. Бронхоскопни касал жойга тақалгунича қўйилиб, сўнг нафас чиқариш вақтида қисиб олинади. Одатда, шу йўл билан ўпканинг 2—3 кичик бўлакчалари олинса, гистологик текшириш учун етарли бўлади.

Кўпинча асоратлар бўлмайди, бир оз қон тупуриш бўлса хавфли эмас. Баъзан ўпкани қоплаган плевра жароҳатланаби плевра бўшлиғида ҳаво тўпланиши мумкин (пневмоторакс).

Кўкрак қафаси девори орқали игна билан биопсия қилиш. Плевра ва ўпкадан гистологик ва цитологик текшириш мақсадида материал олишнинг кенг тарқалган усулларидан бўлиб игна ва шприц ёрдамида биопсия қилиш ҳисобланади — игна билан биопсия (9-расм). Уни патологик ўзгариш ўпканинг ташқи, четки қисмида жойлашганда, бронхлар орқали биопсия натижасиз ёки қандайdir сабаб билан бажариб бўлмаган пайтда кўлланилади. Қоннинг куюлиш жараёни бузилганда, ўтика шишганда (эмфизема) ёки кишида битта ўпка қолган бўлса, игна билан биопсия қилиш ман этилади.



9-расм. Биопсия усуллари (схема).
1-бронхоскоп орқали бифуркация лимфа тутунларига пункцион биопсия қилиш; 2-қисқичлар ёрдамида биопсия қилиш; 3-щеткалар ёрдамида биопсия қилиш; 4-пункция биопсияси; 5-ўпкани кўкрак қафаси девори орқали игна санчуб биопсия қилиш; 6-торакоскоп орқали қисқичлар ёрдамида биопсия қилиш; 7-ўпканинг очиқ биопсияси.

Игна билан биопсия қилинганда ингичка оддий игна ишлатилади (аспирацион биопсия), ёки маҳсус, анча йўғон игна (трепанацион биопсия). Бундай игналар хилма-хил тузилишда бўлиб, гистологик ҳам цитологик текшириш учун плевра ва ўпка бўлакчаларини олиш имкониятини беради.

Беморни текшириш маҳаллий анестезия ёрдамида рентген ёки компьютер томография столига ётқизиб ўтказилади. Игнани санчиш жойини аниқлашда патологик ўзгаришнинг энг яқин оралиги танлаб олиниши керак. Игнанинг турган ҳолати рентгентелевиденияси ёки компьютер томографияси ёрдамида назорат қилинади. Бу анча мурракаб ва анча узоқ вақтни олишига қарамай мақсадга аниқ эришишга ва игна учини касалланган жойга аниқтиқишишга имконият беради. Материалига олингандан сўнг тезкорлик билан цитологик текширув ўтказилади Зарур бўлса материал қайтадан олиниши мумкин. Диагноз кўйишнинг аниқлиги 80—90% га етади. Ўсма касалларини аниқлашда кўпроқ, яллигланиш касалликларини аниқлашда эса камроқ натижага эришилади. Диагнозни аниқлашда, компьютер томографияси орқали назорат қилиш катта ёрдам беради.

Бундай биопсиядан сўнг қон кетиш, плевра бўшлиғига ҳаво йиғилиши ва касаллик ўсма бўлса, игна йўли билан тарқаши каби асоратлар бўлиши мумкин.

Очиқ биопсия. Жарроҳлик усулини кўллаб кўкрак бўшлигини очган ҳолда ўпкадан, плеврадан ва лимфа тугунларидан биоптат олиш очиқ биопсия деб аталади. Очиқ биопсия асосан ўпканинг диффуз ва тарқоқ касалликларида, ўсма касали тахмин қилинганида, биопсиянинг бошқа усууллари натижасиз бўганида қўлланилади. Биопсия беморга умумий наркоз берилган ҳолда, қовурға оралигини қаватма-қават кесиб ёки кўкс оралигини очиб бажарилади. Йирик биоптат олиш ёки текширилаётган аъзонинг ҳар хил қисмидан бир қанча биоптат олишда очиқ биопсия усули бошқа усууллардан афзалроқ ҳисобланади (9-расм).

Очиқ биопсиядан сўнг пневмоторакс, гемоторакс, баъзан оғир касалларда нафас танқислиги каби асоратлар бўлиши мумкин.

Прескален биопсия (Трансцервикал). Бўйиннинг нарвонсимон мускуллари олдига жойлашган лимфа тугунчаларини унинг атрофидаги тўқималар билан бирга жарроҳлик усули билан прескален биопсия дейилади.

Операция маҳаллий анестезия ёрдамида бажарилади. Бунинг учун 3—4 см узунликда ўмров суюгига параллел ҳолда кесилади, сўнг пайпаслаб лимфа тугунлари топилади ва атрофдаги тўқималардан ажратиб олиб, сўнг гистоморфологик усулда текширилади. Лимфа тугунлари пайпаслаб аниқлаш мумкин бўлган даражагача катталашган бўлса, бу усулнинг ахбороти юқори бўлади. Лимфа безларини пайпаслаб аниқлаб бўлмаса, унда медиастеноскопия усулини қўллаш яхши натижга беради.

Медиастеноскопия. Бу усул диагноз қўйиш учун ўтказиладиган операция бўлиб, бунда эндоскопдан фойдаланилади. Операция беморга наркоз бериб туриб ўтказилади. Тўщ суюги тепасидаги югуляр чукурча озгина кесилади, кекирдак олди тўқималари ўтмас ҳолда кекирдак бифуркациясигача ажратилади. Махсус ускунна — медиостинаскоп назоратида кекирдак ва бифуркация атрофидаги лимфа тугунчалари гистоморфологик текшириш учун олинади. Бу операциядан сўнг қон кетиши, плевра бўшлиғига ҳаво тўпланиши, қайтувчи (*recessum*) ва ҳиқилдоқ нервларининг жароҳатланиши каби асоратлар бўлиши мумкин.

Кенгайтирилган медиастеноскопия усули таклиф этилган бўлиб, бунда олдинги кўкс оралиғи орқали медиастеноскоп ва махсус ускуналар ёрдамида ўпка илдизлари атрофигача кириб кўкс оралиғини ёпиб турувчи плевра тешилади ва плевра бўшлиғи ичигача кирилади. Натижада анча чукурда жойлашган лимфа тугунларидан, ўпкадан ва плеврадан биоптат олиш имконияти туғилади.

Плевра бўшлигини пункция қилиш ва плевранинг пункцион биопсияси.

Плевра бўшлигини пункция қилишдан олдин касални физикал ва рентгенологик усулларни қўллаган ҳолда яхшилаб текшириб кўриш керак. Плевра бўшлиғида зардоб ёки ҳаво борлигини аниқлаш мақсадида рентгенологик текширувни ҳар хил ҳолатда ўтказиш зарур. Бунда плевра бўшлиғидаги зардоб ва ҳавонинг жойлашган ери аниқ белгиланади.

Одатда, плевра бўшлиғига пункция қилиш беморни ўтирган ҳолатида бажарилади. Қовурға оралиғини кенгайтириш мақсадида бемор кўли юқорига ва олдига кўтарилиб қўйилади. Плевра вараклари ёпишиб кетсанлиги маълум бўлса, игна санчилган вақтда ўпка вена қон томирларига тегиб кетиши натижасида ҳаво эмболи бўлиши мумкинлигини назарда тутиб пункцияни беморни ётган ҳолида ўтказиш

мақсадға мувофиқ. Пункция 7—8 қовурғалар оралығи орқали құлтиқ ости ва курак шартли чизиклари оралығыда, маҳаллий анестезиядан сүнг йүғон игна билан қилинади. Қовурға оралығыдаги қон томир ва нервларни жароҳатламаслик учун игна қовурғанинг юқори қирғоғига яқын еридан санчилиши керак. Игнага шприц кран ёки пластмасса резинка найлари орқали бириктириләди. Суюқлик сүриб олингандан кейин, шприцни кран ёки найлардан ажратып олдидан плевра бўшлиғига ҳаво кирмаслиги учун кран ёпилади қисқич ёрдамида сиқилади. Плевра бўшлиғига йифилган суюқликни Паттен аппарати ёрдамида, Бобров системаларидан фойдаланиб ҳам тортиб олиш мумкин. Аммо кўкс аъзоларининг тезда суримиши олдини олиш мақсадида суюқликни секин-аста тортиш керак.

Мураккаб ва нотипик ҳолларда плевра бўшлиғига қилинадиган пункцияни рентгенотелевидение, компьютер томографияси ёки ультратовуш сканированияси назоратидан ўтказиш мақсадға мувофиқ.

Плевра пункциясидан сүнг плевра бўшлиғига қон кетиши, мия қон томирларида ҳаво эмболи, ўпкани, меъдани игна билан тешиб юбориш каби асоратлар бўлиши мумкин. Бунинг олдини олиш учун пункция қилинадиган жойни ва игна йўналишини аниқлаш ва қоидага қатыйриоя қилиш зарур.

Пункция вақтида олинган суюқликдан тоза пробиркага йиғиб лабораторияда текширишга юборилади. Суюқликнинг шартли зичлиги, хужайралар миқдори, таркиби, оқсил моддалар ва глюкоза миқдори аниқланади.

Плевранинг функцион биопсияси рентгеноскопия назоратида махсус игна ёрдамида бажарилади. Биопсияни плевра бўшлиғига суюқлик тўплангандан ва плевра варақлари ёпишиб кетганда қилинади. Одатда, плеврадан икки биоптат олинниб, гистологик ва сил таёқчаларига текширилади.

Сиртқи лимфа тугуларининг пункцион биопсияси. Бунинг икки хил усули мавжуд-шприц билан тортиб олинадиган аспирацион ва трепанацион усуллар. Аспирацион усул учун одатда қўлланиладиган янги шприц ва игна ишлатилади. Лимфа тугунига игна санчилиб 2—3 марта тортиб олинади. Игнани лимфа тугунчасидан тортиб олишдан илгари шприц игнадан ажратиб олиниши керак (пункцион материал игнадан шприцга ўтиб кетмасин). Игнани олгандан сүнг шприц ёрдамида игна ичидағи биоптат предмет ойналарига ўтказилиб сүнг гистологик ва микробиологик таҳлил учун топширилади.

Трепанацион биопсия маҳсус игна ёрдамида бажарилади, бунда лимфа түгунчаси тўқимасидан кичик бўлакча олинади ва гистологик текширувга топширилади. Бу усулнинг натижалари биринчи усулниги нисбатан анча юқори.

НАФАС ОЛИШ ВА ҚОН АЙЛАНИШ ТИЗИМЛАРИ ФАОЛИЯТИНИ ТЕКШИРИШ УСУЛЛАРИ

Ўпка сили, айниқса унинг сурункали ва кенг тарқалган хиллари одатда, нафас олиш фаолиятининг бузилиши ва қон томирлари ҳамда юрак системаси ишининг ўзгариши билан кечади. Бу ўзгаришлар заҳарланиш, ўпка, плевра ва бронхларнинг заарarlаниши натижасида келиб чиқади.

Нафас олиш ва қон айланиш фаолиятини текшириши касалликнинг номма-ном қўйиладиган диагнозини аниқлашда айтарлик аҳамиятга эга эмас, аммо беморнинг умумий аҳволига баҳо беришда, даволаш тактикасини аниқлашда, жарроҳлик усули билан даволаш масаласини ҳал қилишда ва унинг натижасини баҳолашда катта аҳамиятга эга. Нафас ва юрак-қон томир системаси фаолиятининг етишмовчилигини ва унинг компенсатор резервlarини аниқлаш бундай текширишнинг асосий мақсади ҳисобланади.

Нафас олиш ва қон айланиш тизимлари фаолиятини бемор шикоятларига, анамнезига, физикал текширишлар натижасига, артериялар босимини ўлчаш ва рентгенологик текширув натижаларига асосланниб баҳолаш мумкин. Аммо маҳсус аппаратлар ва лабораторияда жисмоний машғулот бериб ўтказиладиган текширувлар ёрдамида чуқурроқ ўрганиш мақсадга мувофик.

Нафас олиш фаолиятининг бузилишини сифат ва миқдорий жиҳатдан аниқлаш учун жуда кўп усуллар мавжуд. Уларнинг асосийси спирография, умумий плеизмография, қондаги газларни ва кислота-ишқор аҳволини, миқдорини аниқлаш ҳисобланади.

Нафас ҳаракатини график равишда ҳисобга олиш маълум вақт ичida ўпка ҳажми ўзгаришини кўрсатади. Бу спирография усули ёрдамида аниқланади. Спирография қўлина ётганда нафас йўлларининг (кекирдақ, бронх) ўтказувчалигини Вотчал — Тифно синамалари ёрдамида текшириш ва баҳолаш мумкин. Чуқур нафас олгандан сўнг кучли нафас чиқаришнинг биринчи дақиқаларидаги чиқарилган ҳавонинг миқдорини аниқлашга асосланган (буниг меъёри 70% дан кам бўлмаслиги керак). Ҳозирги вақтда ташки

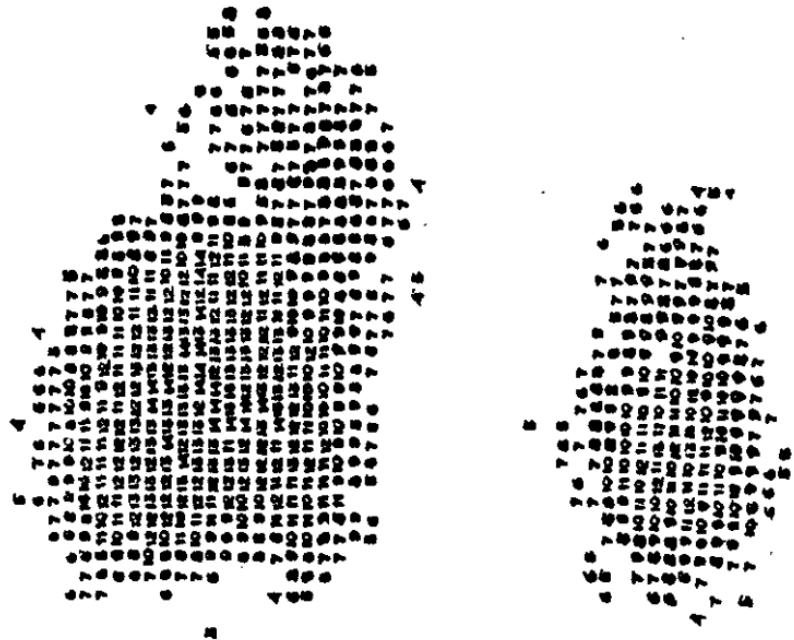
нафас фаолиятининг кўрсаткичларини қайд қилиш компьютер аппарати билан жиҳозланган спирограф ёрдамида ўтказилмоқда. Бу оддий тез бажарилувчи услуг бўлиб текширилувчи киши учун қулай, текшириш жараёнида кечиктирилмай миқдорий кўрсаткичларни беради.

Умумий плетизмография барометрик принципни қўлашга асосланган. Бунда текширилаётган киши катта герметик камерага киргизилади ва нафас олиш вақтида кўкрак қафасининг ҳажми ўзгариши ҳисобга олинади. Плетизмография ёрдамида ўпканинг кенгайишини, бир хил нафас олиш вақтида нафас йўлларининг олинган ҳавога қаршилигини ва нафас олишга кетган иш ҳажми ҳисобини чиқариш имконини беради.

Қондаги газ, кислота ва ишқорий муҳитни аниқлаш ташқи нафас фаолиятининг интеграл кўрсаткичи ҳисобланади. Булар аструб усули ёрдамида аниқланади. Нафас етишмовчилиги вақтида қондаги газлар таркиби ўзгариб кетади. Баъзан нафас олишнинг кучайиши натижасида ўзгармаслиги ҳам мумкин. Шунинг учун қондаги газларни бемор тинч турган вақтда ва бир хил жисмоний машғулот берилгандан сўнг аниқлаш, нафас етишмовчилиги борми деган саволга жавоб беради.

Нафас танқислиги аниқлангандан сўнг олинган маълумотларни таҳдил қилиб сўнг нафас танқислигининг тури аниқланади. Нафас етишмовчилиги рестриктив ва обструктив бўлиши мумкин. Рестриктив нафас танқислиги ўпка тўқимаси ҳажмининг ва фаолиятининг камайиши, қовурғалар ҳаракатининг камайиши, нафас олишда иштирок этувчи мускуллар фаолиятининг бўшлиги, плеврада чандиқларнинг кўплиги сабабли ўпка вентиляциясининг ва ундаги газ алмашинувининг бузилиши натижасида келиб чиқади. Обструктив нафас танқислиги эса нафас йўллари ўтказувчалигининг бузилиши натижасида келиб чиқади. Кўпинча, рестриктив ва обструктив нафас танқислиги бирга кечади, шунинг учун у ёки бу хилнинг устунлиги ҳисобга олинади. Ўпканинг маълум қисмидаги вентиляцияга ва қон айланишига баҳо беришда радионуклид (радиоизотоп) усулларини қўллаш катта аҳамиятга эга. Булар радиофармацевтик препаратларни нафас йўлларига пуркаш, кўпинча, вена қон томирлари орқали юборишга асосланган. Бунда гамма нурларини тарқатувчи ксенено — ҳаво аралашмаси (Xe^{133}), альбуминнинг йирик бирикмаси (^{131}I ёки Tc^{99m}), Индий Цитрати (1п133), майда сферали альбумин (Tc^{99m} ёки $1^{133}I$) ва бошқа радионуклеидлар қўлланилади. Орга-

низмга юборилган препараторнинг тақсимланишини комп'ютер билан сцинтиляцион гамма — камералар ҳисобга олади. Бунда олдидан, орқадан ва ёндан статик ва динамик сцинтиграфияга олиш мумкин (10-расм). Ўпканинг юқори, ўрга ва пастки қисмларга бўлган ҳолда ҳамма параметрлар фоиз (%) ҳисобида аниқланади. Аммо математик йўл билан моделлаш ўпка вентиляциясини ва қон айланишини мутлақ катталикда (миқдорда) баҳолашга имконият беради.



10-расм. Чап ўпкасида сили бор бемор ўпкасининг олд сканограммаси.

Ўпканинг касалланган қисмига радиоформпрепаратларнинг тўпланиши сусайган.

Ўпканинг айрим қисмлари фаолиятини радионуклид усуллари билан текшириш рентгеноконтраст текширишлардан илгари ўтказилиши зарур. Олинадиган ахборот фақат вентиляция ва қон айланишинингина эмас балки ўпкадаги касалликнинг жойлашган ўрни, унинг тарқоқлиги ва касаллик жараёнининг оғирлигини ҳам баҳолашга имконият беради. Сцинтиграфия ва рентгенологик текширув натижаларини бир-бирига таққослаб ўрганилади.

Ўпка силида юрак ва қон томирлари системаси фаолиятининг бузилиши биринчи навбатда силдан заҳарланиш ҳисобига ва кичик қон айланиш гемодинамикасининг ўзга-

риши ҳисобига бўлади. Фтизиатрияда артерия ва вена қон томирлари босимини ўлчаш билан бирга электрокардиографик текширув ҳам кенг кўламда қўлланилади. Сил интоксикацияси оқибатида синусли тахикардия, электрокардиограммадаги Т тишчанинг пасайиши, юрак қўзғалувчалиги ва ўтказувчанигининг бузилиши аниқланishi мумкин.

Юракнинг ўнг қоринчаси ортиқча куч билан ишлаши ва унинг катталашиб (гипертрофия) кетиши кўпинча жисмоний машғулот бериб текширилганда аниқланади. Бунда II ва III усул бўйича олинган ЭКГ ва Р тишчанинг катталашиши, Т тишласининг пасайиши, S – T оралиғининг қисқариши аниқланиди. Аммо, ЭКГ ўпка гипертензиясини ва юракнинг ўнг қоринчаси гипертрофияси мавжудлигини ҳар доим кўрсатмайди. Шунинг учун баъзан эхокардиография қилиш керак бўлади. Бу ўнг юракча деворлари гипертрофиясини аниқлашда яхши натижা беради.

ДИАГНОЗНИ ТУБЕРКУЛИН ЁРДАМИДА АНИҚЛАШ (ТУБЕРКУЛИНОДИАГНОСТИКА)

Туберкулин сил микобактерияларининг ҳаёти жараёнида ҳосил бўлувчи маҳсулот ҳисобланиб, у ўзига хос хусусиятга эга. Биринчи марта туберкулин 1890 йилда Р. К. Кох томонидан олинган. Уни кейинчалик Кохнинг эски туберкулини (А – АТК, ёки Кох альттуберкулини) деб атаганлар. У 4% ли глицерин эритмаси аралаштирилган гўшт оқсили шўрвасида 6–8 ҳафта давомида экиб кўпайтирилган, одам ва қора мол сил микобактерияларидан стерилизациялаб, фильтрланиб, сўнг 1/10 қисми қолгучина 90° да қиздирилиб олинган модда. Туберкулин таркибида сил микобактерияларининг ҳосиласидан ташқари сил микобактериялари ҳужайрасининг айrim таркибий қисмлари ва сил микобактериялари ўсган озиқа оқсили мавжуд. Ҳозирги вақтда альттуберкулин (А. Т.) оқсилсиз синтетик озиқа муҳитида тайёрланмоқда. А. Т. 100% эритма кўринишида 1 мл дан ампулаларда чиқарилади ва ўзида 90000 – 100000 Т.Б. сақлайди.

1939 йилда озиқа таркибидаги балласт (ортиқча) моддалардан тозалантган қуруқ ҳолдаги туберкулин (тозаланган оқсили дереват – РРД русча ППД) Санкт-Петербургдаги вакцина ва зардоларни илмий текшириш институтида профессор М. А. Линникова томонидан олинган. Шунинг учун бу туберкулин ППД – Л деб юритилади.

ППД — Л нинг миқдори туберкулин бирлиги (ТБ) билан ўлчанади. Ҳозирги вақтда тайёрланадиган ППД — Л туберкулиннинг 1 ТБ ги 0,00006 мг миқдорда қуруқ ҳолдаги препаратни сақлади.

ППД — Л 2 хилда чиқарилади: тозаланган стандарт ҳолда суюлтирилган туберкулин, қуритилган ва тозаланган туберкулин. Тозаланган стандарт ҳолда суюлтирилган ишлатишга тайёр препарат — Твин — 80 (стабилизатор) ва фенол (консервант) аралаштирилган 0,85% ли натрий хлорид эритмасида суюлтирилган туберкулиндан иборат. Бу препарат ампулада 3 мл дан чиқарилади ва ҳар 0,1 мл да 2 ТБ сақлади. Шунингдек ҳар 0,1 мл 5 ва 10 Т.Б. сақловчи стандарт эритмалари ҳам тайёрланади.

Қуруқ ҳолдаги туберкулин компакт (гуж) ёки куқун кўринишида, 50000 Т.Б. сақлаган ампулада чиқарилади. Бу препаратга махсус карболлаштирилган 1 мл физиологик эритма қушиб берилади. Туберкулинни ишлатишдан олдин ушбу эритмада суюлтирилади. 50000 Т.Б. сақлаган суюлтирилган эритмани махсус қўлланмага асосланиб зарур миқдорда Т.Б. сақловчи эритмалар тайёрлаб сўнг ишлатилади. Бу туберкулин асосан диагноз қўйиш ва силни даволаш учун баъзан эса стандарт ҳолда эритилган, 2. Т.Б. сақладиган туберкулин бўлмаганида сил шифохоналарида ва силга қарши курашувчи диспансерларда қўлланилади.

ППД — Л дан турили концентрациядаги эритмаларни тайёрлаш қуйидагича бажарилади: бунинг учун 4 ёки бир қанча тоза пробирка, флаконлар рақамлаб қўйилади. Биринчи рақами пробиркага 4 мл, 2-га 9 мл, 3-га 9 мл, 4-га 4(9) мл корболлаштирилган физиологик эритма 10 мл ли шприцлар ёрдамида қуйилади. ППД — Л ни 1 мл корболлаштирилган эритмада суюлтирилгандан сўнг (100% ли 1 мл да 50000 Т.Б. сақловчи эритма) 1-рақами пробиркага ўtkазилади. Эритилган ППД — Л 1:10 нисбатида суюлади. 1-пробиркадаги эритмадан 1 мл олиб 2-пробиркага қуйилади (1:100), 2-дан 1 мл, 3-га (1:1000), 3-дан 4-га (1:100000 ёки 1:50000) ва ҳ.к. истаганча суюлтириш мумкин. 4-пробиркадаги суюлтириш 1:50000 нисбатда бўлса, бундай эритманинг ҳар 01 мл ўзида 2 Т.Б. сақлади.

Қуруқ ҳолдаги ППД — Л чиқарилган кундан бошлаб 5 йил давомида ишлатилиши мумкин.

Туберкулин нима мақсадда қўлланилишига қараб тери юзаси, ораси ёки тери остига юборилади.

Ҳозирги вақтда туберкулиннинг яна бир хили: сил антигени хоссасига эга бўлган қуруқ эритроцитар диаг-

ностикуми мавжуд бўлиб, у қизғиш-қўнғир рангдаги, ғовак ёки талқон кўринишига эга. Туберкулиннинг бу хили сил касалликлари клиникаларида иммунологик тест сифатида силнинг фаоллигини аниqlашда ва даволаш натижаларини билиш мақсадида қўлланилади. Бу усул *in vitro* шаклида ўтказилади.

Сил микобактериялари билан заарлангандан сўнг, жумладан БЦЖ вакцинаси юборилгандан кейин ҳам организмга туберкулин юборилса, аста-секин ривожланувчи ўта сезгирик хилидаги аллергик реакция пайдо бўлади. Туберкулин юборилган жойда, сил микобактерияларига қарши антитело сақловчи лимфоцитлар, моноцитлар ва макрофаглар туберкулин билан ўзаро бир-бирига таъсир қўрсатади. Антиген-антитело реакцияси жараёнида мононуклеарлар парчаланади натижада биологик жиҳатидан фаол моддалар, ферментлар ажралиб тўқималар орасига киради ва туберкулин юборилган тана қисмида ҳар хил даражали яллигланиш реакцияси пайдо бўлади (маҳаллий ўзгариш — реакция). Бу қизариш, бўртма пайдо бўлиши, зардоб йиғилиши кўринишида бўлиши мумкин. Шунинг билан бир қаторда сил бўлган кишиларда тана ҳарорати кўтарилиб, бўғинлари оғриб, қон таркибидаги моноцитлар камайиб, қоннинг бошқа қўрсаткичлари ўзгариб, қон зардобидаги оқсил моддалар, биринчи навбатда глобулинлар миқдори ўзгаради. Буларнинг ҳаммаси аста-секин ривожланувчи ўта сезгирик реакциясининг оқибати ҳисобланади (умумий ўзгариш — реакция). Специфик яллигланиш атрофига зардобпродуктив ўзгариш реакцияси пайдо бўлиши мумкин (ўчоқ атрофидаги ўзгариш — реакция). Санаб ўтилган ўзгаришлар мавжудлиги организмдаги сил инфекциясининг миқдорига, организмнинг сезгирилигига, ўзгарувчанлик қобилиятига ва юборилган туберкулиннинг миқдорига боғлиқ бўлади. Туберкулин тери остига юборилса, ўзгаришлар аниқ кўринишида бўлади.

Организмни туберкулинга бўлган реакцияси кучсиз (гипоергик), меъёрида (нормергик) ва яққол (гиперергик) кўринишида бўлиши мумкин.

Организмга туберкулин юборилгандан сўнг ҳеч қандай реакция бўлмаса, анергия деб характерланади. Сил инфекцияси юқмаган шахслардаги анергик реакцияни мусбат анергия, силнинг оғир ривожланган шаклларига дучор бўлган беморларда, сил билан ўсма (рак), лимфосаркома, ўткир юқумли касалликлар ва бошқа оғир касалликлар

бирга бўлса, организмнинг туберкулинга нисбатан сезгирилги йўқолади. Бундай ҳол манфий анергик реакция деб юритилади.

Умуман силнинг фаол кўринишига дучор бўлган кишиларда сил микобактериялари юқиб касал ривожланмаганларга нисбатан туберкулинга бўлган реакция анча аниқ бўлади. Сил бўлган болаларда катталарга нисбатан туберкулинга бўлган сезгирилик анча юқори бўлади.

Бир қанча туберкулин синамаларини қўллаш таклиф этилган, жумладан, Кохнинг тери ости синамаси (1890); Пиркенинг тери юзаси синамаси (1907); Мантунинг тери оралиғи синамаси (1909).

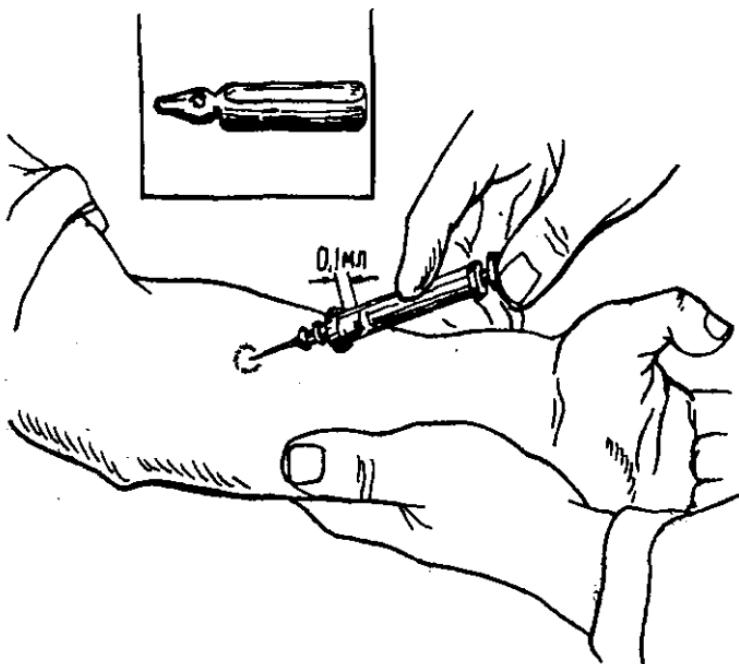
Манту синамаси аҳолини оммавий равишда текшириш мақсадида, маҳсус диагностик тест сифатида қўлланилади.

Бунда сил бўлган касалларни ўз вақтида аниқлаш, сил инфекциясининг юқсанлигини билиш, сил билан касал бўлиши мумкин бўлган (биринчи марта сил инфекцияси юқсан, туберкулинга гиперергик реакция берувчи) шахсларни аниқлаш, аҳолини сил инфекцияси билан зарарланганини эпидемиологик кўрсаткич сифатида ўрганиш, силга қарши эмлаш мақсадида аҳоли орасидан шахсларни танлаш, силга қарши эмлангандан сўнгти сезгирилкни (аллергия) ўрганиш ва ниҳоят сил касалларида туберкулинга нисбатан сезгирилкни ўрганиш кўзда тутилади.

Болалар ва ўсмирларга Манту синамаси илгариги қўйилган синама натижасининг қандай бўлишига қарамай 1 ёшдан бошлиб ҳар йили ўтказилади.

Манту синамаси врач кўрсатмасига асосланиб ўргатилган маҳсус ҳамшира ёки фельдшер томонидан қўйилади. Бунда ҳар 0,1 мл да 2 Т.Б. сақлаган стандарт суюлтирилган ППД — Л туберкулини ишлатилади. Бунинг учун бир граммли маҳсус туберкулин шприци ва игна ҳар бир кишига алоҳида қўлланилади. Туберкулин сақловчи ампуланинг бўйин қисми 70° ли этил спирти билан артиб тозалангандан сўнг, қирқиб, шприцга 02 мл туберкулин олинади, шприцга ингичка, калта игна ўрнатилиб, шприцда 0,1 мл туберкулин (2Т.Б.) қолдириб ортиқчаси чиқариб юборилади.

Билакнинг ичкари томонидан ўрта қисми 70° ли этил спирти билан артиб, тоза пахта билан қутилилади, игнанинг қирқма юзасини юқорига қаратиб тери орасига санчилади ва шприцдаги 0,1 мл туберкулин тери орасига юборилади. Ушбу қоидага тўғри риоя этилса, туберкулин юборилган жойда диаметри 7—8 мм бўлган оқиш бўртма пайдо бўлади (11-расм).

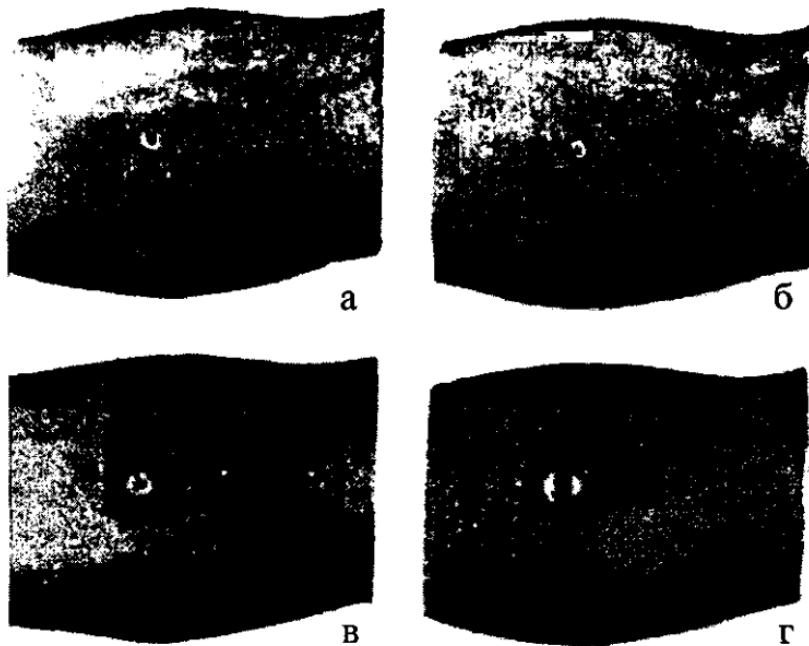


11-расм. Манту синамасини қўйиш усули.

Қўйилган Манту синамасининг натижаси 72 соатдан кейин текширилади.

Манту синамасининг натижалари қўйидагича бўлиши мумкин: туберкулин юборилган жойда ҳеч қандай ўзгариш йўқ — манфий реакция; 2—4 мл ли қизғиш бўртма ёки бўртмасиз ҳар хил катталикдаги қизариш — ноаниқ реакция; 5 ёки ундан катта мм даги қизарган бўртма — мусбат реакция. Бўртманинг диаметри болалар ва ўсмиirlарда 17 мм га, катталарда 21 мм га тенг ёки ундан ҳам катта бўлса, реакция гиперергик деб баҳоланади. Бўртманинг ўрта қисмида пуфакча пайдо бўлиб зардоб йигилиб лимфа томирлари йўлида қизариш пайдо бўлса, кўлтиқ остидаги безлар катталашса (лимфангоит, лимфоденит) бўртманинг қандай катталикда бўлишидан қатъий назар реакция гиперергик деб баҳоланади (12-расм). Бўртма диаметрини рангсиз чизғич ёрдамида билак узуялигига нисбатан кўндалангига ўлчанади.

Аҳоли орасида ёппасига тери орасига 2 Т.Б. микдорида ППД — Л туберкулинини юбориб туберкулин диагностикасини ўtkазишида игнасиз инъекторлар БИ — 1М ва БИЗМ дан ҳам фойдаланиш мумкин. Булар синама қўйишни анча соддалаштиради ва текширилувчилар сонини анча кўпайти-



12-расм. 2 ТБ сақлаган ППД—Л билан кўйилган Манту синамасидан сўнгги реакциялар:

а) манфий натижа; б) шубҳали натижа (2–4 мм ли бўртмача); г) гиперергик мусбат натижа (болалар ва ўсмиirlарда 17 мм, катта ёпчаги кишиларда 21 ва ундан катта мм ли бўртмача).

ришга имконият беради. Бу усулда ўтказилган туберкулин синамасининг ҳам натиҷаси 72 соатдан сўнг баҳоланади. Бунда туберкулин юборилган жойда фақатгина санчилган қолдиги бўлса, натижа манфий деб, диаметри 2 мм ли бўртма ёки қизариш ноаниқ реакция; 3 ва ундан катта мм даги бўртма-мусбат. Болаларда 15, катталарда 17 ва ундан катта мм даги бўртма гиперергик реакция деб баҳоланади. Пуфакча, лимфа томирларининг ёки лимфа тугунларининг яллиғланиши гиперергик реакция ҳисобланади.

Туберкулин синамаси натиҷасини врач ёки уни кўйган ҳамшира, фельдшер баҳолайди.

2. ТБ сақлаган ППД — Л туберкулин синамасига манфий реакция берса, сил таёқчалари юқмаган ҳисобланади.

ППД — Л нинг 2 ТБ билан Манту синамаси кўйилган болалар ва ўсмиirlарда биринчи марта мусбат реакция (диаметри 5 ва ундан катта мм бўртма) бўлса, йил сайин синама ўтказилганда диаметри 12 ва ундан катта бўртма турғун ҳолда сақланиб қолса, ноаниқ ёки мусбат реакция, кучайиб, бўртма диаметри 5 мм дан ошса, сил инфекцияси юқсанади.

ҳисобланади. Гиперергик реакция сил таёқчаларининг юқ-қанлиги далолатидир.

Манту синамасига йил давомида биринчи марта аниқланган мусбат реакция туберкулинг реакциясининг “виражи” деб юритилади. Бу организмга сил таёқчаларининг биринчи марта юққанлигини тасдиқлайди.

Сил инфекцияси юқдан болалар ва ўсмиirlарда гиперергик реакцияни аниқлаш мақсадида ёки туберкулинга бўлган реакциянинг кучайиш динамикасини ўрганиш учун Манту синамаси ҳар йили ўтказилиши керак.

Болалар ва ўсмиirlарда БЦЖ вакцинацияси ва ревакцинацияси албагта ўтказиладиган ҳозирги шароитда 2 ТБ сақлаган ППД—Л билан кўйиладиган Манту синамаси ёрдамида инфекцион ҳам вакцинал аллергия аниқланади. Бунда Манту синамасининг мусбат реакцияси организмга юққан вирулентли инфекцияданми ёки юборилган БЦЖ вакцинасиданми аниқлаш учун қуйидаги ҳолларга аҳамият бериш керак: туберкулинга бўлган реакциянинг яққоллигига (интенсивлигига); БЦЖ билан эмлангандан сўнг қанча вақт ўтганлигига; илгари неча марта эмлаш ўтказилганига; вакцинациядан сўнг пайдо бўлган чандиқнинг катталигига; шунингдек шахснинг сил касаллари билан бирга контактда бўлганлигига ва сил касали белгиларининг мавжудлигига.

Эмлангандан сўнгти аллергиянинг яққоллиги инфекция юққандагига нисбатан камроқ бўлади. Унинг ўзгариши кузатиб борилса, кучсизланиб бориши аниқланади. Силга қарши эмланган шахсларда пайдо бўладиган бўртманинг ўртача катталиги 7—9 мм га teng бўлса, сил инфекцияси юққанларда 11—13 мм га teng. Эмлашдан сўнгти аллергияяга ноаниқ ва жуда аниқ бўлмаган бўртма пайдо бўлиши характерли, унинг катталиги 2—11 мм га teng. Яқинда қайтадан эмланган болалар ва ўсмиirlарда туберкулинга бўлган реакция, эмлангандан сўнгти аллергия кўринишида 12—16 мм ли бўртма пайдо бўлиши билан характерланади. Бундай шахсларда эмлаш белгиси (чандиқ) катталиги 6—9 мм ва ундан катта бўлиши мумкин. Бундай реакция эмлангандан кейин 6 ой ўтгач кучсизла на бошлайди.

Туберкулинга “вираж” реакция берган, гиперергик реакция ва йилма-йил текширилганда туберкулинга берган реакцияси кучайган (6 ва ундан катта мм га) соғлом болалар, ўсмиirlар сил бўлиш хавфи бор шахслар ҳисобланадилар.

Болалар ва ўсмиirlар орасида БЦЖ билан қайта эмлаш учун шахсларни танлаш мақсадида 2 ТБ сақлаган ППД — Л ёрдамида Манту синамаси декретив ёшдагиларда ўтказилади: 6—7 (1 синф) 12 (5 синф) ва 17 (9—10 синф) ёшларда. Баъзи миintaқаларда БЦЖ билан қайта эмлаш икки марта —6—7 (1 синф) ва 15 (8 синф) ёшда ўтказилади. Бундай ёшдаги гурӯхларда туберкулин диагностикаси ўтказилаётган бир вақтни ўзида қайта эмлаш учун танлаш ҳам силни эрta аниқлаш тести ҳисобланади. Катта ёшдаги кишилар орасида БЦЖ билан қайта эмлаш зарур бўлган шахсларни аниқлаш учун Манту синамаси 22—23 ва 27—30 ёшда ўтказилиши керак.

Болалар ва ўсмиirlарга сил микобактериялари юққанлиги эпидемиологиясини аниқлаш мақсадида мактаб ўқувчилари орасида икки мартадан 2 ТБ сақлаган ППД — Л ёрдамида Манту синамаси қўйиб текширилади. Бундай текшириш 1-, 5- ва 9- синф ўқувчилари орасида ўтказилади. Бу навбатдаги БЦЖ билан қайта эмлаш даврига, яъни эмлангандардаги ва аллергияси сўнган даврга мўлжалланиши керак. Кўрсатилган болалар ва ўсмиirlарни қайтадан иккинчи марта текшириш 2,6 ва 10 синфда бир йил ўтгач бажарилади. Ана шу иккинчи марта ўтказилган текшириш натижасига асосланиб инфекция юққанлиги кўрсаткичи аниқланади. Бунда биринчи марта ўтказилган текширишда аниқланган ноаниқ ёки мусбат реакциянинг сақланиб қолиши ёки 6 ва ундан кўп мм га кўпайиши, шунингдек ўтган йили БЦЖ билан эмланмаган шахсларда туберкулинга “вираж” реакцияси пайдо бўлиши аниқланади.

Катталарда ҳам сил инфекцияси юққанлиги динамикасини вақти-вақтида (таксиман 3 йилда) бир марта Манту синамаси қўйиб аниқлаш мақсадга мувофиқ.

Манту синамасини туберкулиннинг ҳар хил дозасини кўллаб ҳам ўтказиш мумкин. Агар 2 ТБ сақлаган ППД — Л билан Манту синамаси қўйилганда натижа манфий реакцияли бўлса ва касалликни фарқлаш зарурияти туғилса, манту синамасини 100 ТБ сақлаган ППД — Л ёки АТ ни 1:100 га суюлтириб текшириш мумкин. Бунда ҳам натижа манфий реакция берса, организм сил инфекциясидан халос ҳисобланади.

Тери касалликлари, ўткир ва сурункали юқумли касалликларнинг қўзиган даври, аллергик ҳолатлар (ревматизмнинг ўткир ёки қўзиган даври, бронхлар астмаси, терида яққол кўриниб турувчи идеосинкразия), тутқаноқ касал-

лиги бор шахсларга Манту синамаси қўйиш мумкин эмас. Ҳар хил касалликларга қарши эмлангандан сўнг ёки биологик синамалар қўйилгандан кейин 1 ой давомида Манту синамаси ўтказилмайди. Шунингдек, Манту синамасини болаларда учрайдиган юқумли касалликлар бўйича карантин қилинган жамоаларда ҳам ўтказиш ман этилади.

Организмнинг баъзи физиологик ва патологик ҳолатларида сил инфекцияси юққанлигига қарамай Манту синамаси манфий ёки яқъол бўлмаган реакция бериши мумкин (ҳомиладорлик даври, миксидея).

Амбулатория ва поликлиникаларнинг биринчирилган ҳудудида туберкулин диагностикаси режаси муассаса бош врачи томонидан силга қарши курашувчи диспансер иштирокида тузилади. Туман, шаҳар ва вилоят миқёсидаги туберкулин диагностикаси режасини СЭС ва бош мутахассислар — педиатр, терапевт ва фтизиатр биргаликда тузадилар. Бунда ҳар йили текширилиши зарур бўлган болалар, ўсмиirlар ва катталар ҳисобга олиниади. Силга қарши қайта эмлаш зарур бўлган шахслар алоҳида кўрсатилади. Бундан ташқари, контингентларнинг календарли режаси, туберкулин диагностикасини ўтказувчи тиббиёт ходимларини тайёрлаш, етарли миқдорда керакли анжомларни олиш, қанча туберкулин кераклиги кўзда тутилиши лозим.

Ҳар қайси текширилувчи шахс учун 01 мл дан 2 доза, 2 Т.Б сақлаган ППД — Л нинг ишлатишга тайёр стандарт эритмаси ҳисоблаб олиниади. Бунда 5 мл ли флакондаги туберкулиндан 50 доза, 3 мл ли ампулаларда 30 доза борлигини ҳисобга олиш керак. 1 литр туберкулинда 10000 доза бўлиб у 5000 кишини текширишга етади.

Илгарилари кенг кўламда қўлланиладиган тери юзаси орқали қўйиладиган Моро, Пирке синамалари ҳозирги вақтда қўлланилмайди. Аммо баъзан клиник шароитда Пирке синамасининг такомиллаштирилган (модификация) турли % даги туберкулин эритмасидан фойдаланиб тери юзаси орқали қўйиладиган синама қўлланилиши мумкин.

Бунда билак юзасини 0,25% ли карбол кислота билан тозалаб артгандан сўнг, билакнинг 4 нуқтасига 100, 25,5 ва 1% ли (юқоридан пастга) туберкулин томчилари томизилади, бешинчи нуқтага эса солиштириб назорат қилиш учун физиологик эритма томизилиб, чечакка қарши эмлаганда ишлатиладиган перо ёрдамида томчилар жойлашган тери нуқталари томчи орқали тирнаб чиқилади. Тирнаш паст-

дан, яъни физиологик томчи жойлашган ердан бошланиб сўнг 1% ли томчи юзаси, 5% ли томчи юзаси, 25% ли томчи юзаси ва ҳоказо бажарилади. Тирналган нуқталар атрофига оқиш бўртмачанинг пайдо бўлиши туберкулинни тери оралиғига сурилганлигини кўрсатади. Кўйилган синама на-тижалари 48—72 соат ўтгач текширилади.

Туберкулин эритмаларининг кучлилигига қараб реакция натижалари ҳар хил катталикдаги бўртма кўринишида бўлиши мумкин. Соғлом аммо сил инфекцияси юқсан шахсларда реакция адеквант бўлади, яъни туберкулин концентрацияси кўп нуқтада каттароқ, концентрацияси кам нуқтада эса кичикроқ бўртма пайдо бўлади. Сил касали ривожланган беморларда эса реакция адеквант бўлмайди, яъни туберкулин концентрацияси кам бўлган нуқтада бўртма каттароқ (парадоксал реакция) ёки тўрттала нуқтада бир-бирига тенг катталикдаги бўртма пайдо бўлади (уравнительная реакция). Н. А. Шмелёв (1952) фикри бўйича, бундай синама асаб системасининг даврий ҳолатини белгилайди.

Кох синамаси тери остига туберкулиннинг ҳар хил микдордаги эритмасини юбориб ўtkазилади. Бу синама Манту ва бошқа туберкулин синамаларига нисбатан анча сезгири ҳисобланади. Кох синамаси асосан беморларда сил-нинг фаоллигини аниқлаш ва силни бошқа касалликлардан фарқлаш мақсадида қўлланилади.

Касалларда Кох синамасини қўйишдан олдин, беморни туберкулинга сезгирилик даражасини 2 ТБ сақлаган ППД—Л билан Манту синамаси ёрдамида аниқлаш шарт. Манту синамасининг натижаси гиперергик реакция берса, ҳатто бунда бўртма 15 мм дан катта бўлса ҳам Кох синамасини қўйиш мумкин эмас. Кейин 20, 50 ёки 100 Т.Б. сақлаган ППД—Л эритмаси тери остига юборилади. Бунда стандарт шаклидаги ҳар 0,1 мл рида 2 ТБ сақлаган туберкулиндан ёки куруқ ҳолдаги туберкулин эритмалиридан ёки суюлтирилган А. Т. дан фойдаланиш мумкин.

Тери остига туберкулин юборилгандан сўнг 24—72 соат давомида турли ўзгаришлар (реакция) бўлиши мумкин: маҳаллий ўзгариш туберкулин юборилган жойда 20 мм ёки ундан ҳам катта яллиғланган бўртма пайдо бўлади; умумий ўзгариш (реакция) — тана ҳароратининг кўтарилиши, ҳолсизланиш, дармонсизланиш, бош оғриши; сил ўчогидаги ўзгариш (реакция) — сил ўчогининг жойлашган ўрнига боғлиқ. Бунда ўпка сили бўлса, кўкракда оғриқ пайдо бўлиши ёки кўчайиши, йўталиш ёки унинг кучай-

иши, ўпкада хириллаш пайдо бўлиши, кучайиши, рентгенологик ўзгаришнинг атрофида яллиғланиш ҳисобига катталашиши мумкин. Кўрсатилган ўзгаришларнинг яққоллиги ва уларнинг бирга кечиши ҳар хил бўлиши мумкин.

Кох синамаси қўйилганида қон текшириб кўрилса, лейкоцитларнинг нисбатан кўпайганини, таёқчасимон ўзакли нейтрофилларнинг кўпайишини, ЭЧТ нинг ошигини, қон зардобидаги оқсил моддалар текширилганида эса альбуминнинг камайиб кетиши, α_2 ва у глобулинларнинг кўпайиши кузатилади. Қондаги ўзгаришлар ҳам умумий реакция деб таҳлил этилади. Кўрсатилган ўзгаришлар беморда сил фаол бўлган тақдирдагина рўй беради.

Кох синамаси қўйилгандага туберкулинни сил ўчоги тахмин қилинган жойга яқин тери остига юбориш мақсадга мувофиқ. Масалан, ўпка силида курак ости ёки билакнинг юқори қисмига, жинсий аъзолар силида қорин тери остига ва ҳ.к.

Шуни айтиш керакки, Кох синамасини анча эҳтиёғкорлик билан қўллаш керак, чунки баъзан бунинг натижасида сил ўчоги кучайиб кетиши мумкин.

5-б об

СИЛГА ҚАРШИ КУРАПИШНИНГ ТАШКИЛИЙ АСОСЛАРИ

СИЛНИНГ ОЛДИНИ ОЛИШ

Сил касаллигининг олдини олиш тадбирлари ўз ичига ташқи муҳит шароитларини соғломлаштириш, овқатлинишни яхшилаш, соғлиқни тиклаш, спорт ва физкультурани ривожлантириш, ичкиликбозликка ва организмга заар келтирувчи бошқа иллатларга қарши давлат миқёсида курашиш ҳар хил касалликларнинг, жумладан силнинг олдини олища асосий йўналишдир.

Силга дучор бўлган беморларни даволаш шифохона, санатория ва диспансер шароитида бепул олиб борилади. Сил микобактерияларини ажратувчи силнинг фаол кўриниши билан касалланган беморларга лозим бўлган алоҳида уй хоналари берилади.

Хозирги вақтда силнинг олдини олиш уч йўналишдада: санитария, яъни тозаликни сақлаш, химиопрофилактик дорилар бериш ва маҳсус йўллар билан олиб борилади.

Санитария — тозаликни сақлаш профилактикаси соғлом кишилар организмига сил инфекциясининг юқишини олдини олишга, силга қарши курашиш тадбирларини уюштиришга қаратилган. Бунинг асосий вазифаси — сил билан оғриган, айниқса сил микобактерияларини ташувчи беморларни оиласа, ишхонада ва бошқа жойларда соғлом кишилар билан мулоқатларини, юқиш хавфини камайтириш ёки йўқотишдан иборат. Санитария профилактикасининг асосий вазифаларидан бири сил инфекцияси ўчоғида ёки силнинг очиқ кўриниши билан касалланган бемор хонадонида соғломлаштириш ва эпидемияга қарши чора — тадбирлар ўтказишидир.

Сил инфекцияси ўчоғининг эпидемиологик хавф мезони куйидагилар: бемор томонидан кўп миқдорда ва доимий равищда сил микобактерияларини ажратиб туриши, беморнинг оиласавий шароити, умумий маданияти ва санитария жиҳатидан онглилиги ҳисобланди. Кўрсатилган мезонларни ҳисобга олган ҳолда сил инфекцияси ўчоғи 3 тоифага бўлинади.

1-гуруҳ эпидемиологик жиҳатдан энг нобол (хавфли) ўчоқларга: силнинг сурункали ўпка тузилишини бузган хили билан касалланган, доимо сил микобактерияларини ажратиб турувчи, ётоқхона ёки коммунал уйда яшовчи беморлар хонадони, оиласида болалар, ўсмирлар, ҳомилалик аёллар бўлган касаллар хонадони, санитар-гигиеник қоидасига риоя қилмайдиган бемор яшовчи хонадонлар киради.

2-гуруҳ нисбатан хавфли ўчоқларга; сил микобактерияларини камроқ ажратувчи, сил жараёни анча барқарор; коммунал уйда катталар билан яшовчи, санитар-гигиеник қоидаларига яхши риоя қилмайдиган беморлар хонадони киради. Агар бундай ўчоқда ёш болалар бўлса, 1-гуруҳ ўчоғига киритилади.

3-гуруҳ бехатар ўчоқларга: сил микобактерияларини нисбатан ажратувчи, сил жараёни қайтабошлиган ёки барқарор, бемор хонаси алоҳида ажратилган, бемор ва унинг оила аъзолари санитария гигиена ҳамда профилактика қоидаларига яхши риоя қилувчи хонадонлар киради. Бундай ўчоқда ёш болалар бўлса, 2-гуруҳ ҳисобланади.

Беморда сил микобактерияларининг ажратилиши ёки сил жараёнининг парчаланиши даври аниқлангандан сўнг профилактик тадбирларни амалга ошириш мақсадида уч кун ичida сил инфекцияси ўчоғига участка фтизиатри билан бирга эпидемиолог ва диспансер ҳамшираси бори-

шади. Сил инфекцияси ўчоининг эпидемиологик хусусияти аникланиб уни соғломлаштириш режаси тузилади. Сил инфекцияси ўчоининг текширув натижалари силга қарши курашувчи диспансер ҳамшираси картасига ёзib қўйилади. Ўчоқда соғломлаштириш тадбирларининг бажарилишини текшириб туриш мақсадида фтизиатр вақти-вақти билан бориб туради. 1-гурухга кирувчи ўчоқларга эпидемиолог ва фтизиатр 3 ойда 1 марта, 2-гурух ўчоғига 6 ойда ва 3-гурух ўчоғига 1 йилда бир марта борилади.

Беморнинг оила аъзолари орасида мунтазам равишда санитария-оқартув ишлари олиб борилади. Бемор шахсий гигиена қоидаларига риоя қилишга ўргатилади (шахсий тупукдондан, идиш-товоқлардан фойдаланишга, уларни алоҳида ювиш, сақлашга). Бемор алоҳида сочикдан фойдаланиши зарур ва кийим-кечакларини заарсизлантиргандан (дезинфекциядан) сўнг алоҳида сақлаши ва ювиши керак. Беморда 2 та тупукдони бўлиши шарт. Бирига балғамини йигса, иккинчисида йифилиб қолган балғамини 5% хлорамин эритмасидан фойдаланиб дезинфекциялади. Тупукдонни заарсизлантириш учун уни 2% бикарбон натрий эритмасида қайнатилади ёки тупукдонни 6 соат давомида 5% ли хлорамин эритмасига ёки 2% ли оҳакли хлорга ташлаб қўйилади. Шундан сўнг тупукдонни 2% ли бикарбон натрий эритмаси ёки илиқ сув билан ювилади. Хлораминни касалга диспансер бериши керак. Балғам заарсизлантирилгандан сўнг канализацияга қўйиб юборилади.

Касалнинг идиш-товоқлари сувда ёки соданинг 2% ли эритмасида 20 дақ. давомида қайнатилади, ёки 4 соат давомида 2% ли хлорамин эритмасига ташлаб қўйилади. Беморнинг ички кийимлари ҳам 15–20 дақ. давомида қайнатилиши зарур, бунинг иложи бўлмаса, 3% ли хлорамин эритмасига 4 соат давомида ташлаб қўйилади.

Бемор яшайдиган хона ҳар куни тозаланиши керак.

Бемор касалхонага ётқизилса, санаторияга кетса ёки вагон этса, уйида якуний дезинфекция ўтказилади. Бу ишни санитария-эпидемиология станциясининг дезинфекция бўлими бажаради, тубдиспансернинг участка ҳамшираси назорат қилиб туриши керак. Якуний дезинфекциядан кейин касал ётган уй ёки хона оқлаб, бўёқлаб тузатилиши мақсадга мувофиқ.

Специфик (махсус) профилактика. Силни олдини олишнинг энг таъсирчан усувларидан бири БЦЖ вакцинасини қўллаб вакцинация ва ревакцинация (эмлаш ва қайта эмлаш) ўтказишидир.

1921 йилда Кальметт ва Герен биринчи бўлиб сил касали бор оиласда янги туғилган чақалоқ болани БЦЖ вакцинаси билан эмладилар. 1923 йилда Миллатлар Лигасининг гигиеник қўмитаси силга қарши эмлашга БЦЖ ни дунё миқёсида кенг кўламда қўллаш тўғрисида қарор қабул қўлди.

Ҳозирги вақтда силнинг олдини олиш учун ўзида етарли дараҷада тирик сил микобактерияларини сақловчи, жуда барқарор бўлган, қутилиган БЦЖ вакцинаси қўлланилади.

Эмланган организмдаги иммуноморфологик ўзгаришларнинг характеристи ва БЦЖ нинг вакцинали хилининг кўпайиш муддати эмлангандан сўнгти иммунитет турғунлигини ва даврини аниқлайди. БЦЖ нинг организмга мослашиши, кўпайиши, силга қарши иммунитетни кучайтириши тажрибалар орқали тасдиқланган.

БЦЖ билан эмлангандан сўнг 2 ҳафта ичидаги сил микобактериялари L шаклига ўтабошлаши аниқланган.

Сил микобактерияларининг бундай кўриниши организмда узоқ вақт ичидаги сақланиб туради ва етарли дараҷада иммунологик хусусиятни сақлайди.

Клиник кузатишлар шуни кўрсатдикки, эмланганларда касаллик енгил кечади ва тез тузалади. БЦЖ вакцинаси тиббиёт амалиётига кенг кўламда қўллаш натижасида силнинг оғир кўринишлари билан (сил менингити, тарқоқ бўртмали сил) касалланиш жуда камайиб кетди. Ка зеоз яллиғланиши эмланган болалар орасида деярли учрамай кўйди. Эмланган болалар орасида касалланиш бўлган тақдирда кўкрак ичи лимфа безларининг майдаги кўринишдаги сили, эмланмаганларида эса силнинг тарқоқ хили кўпроқ учрайди.

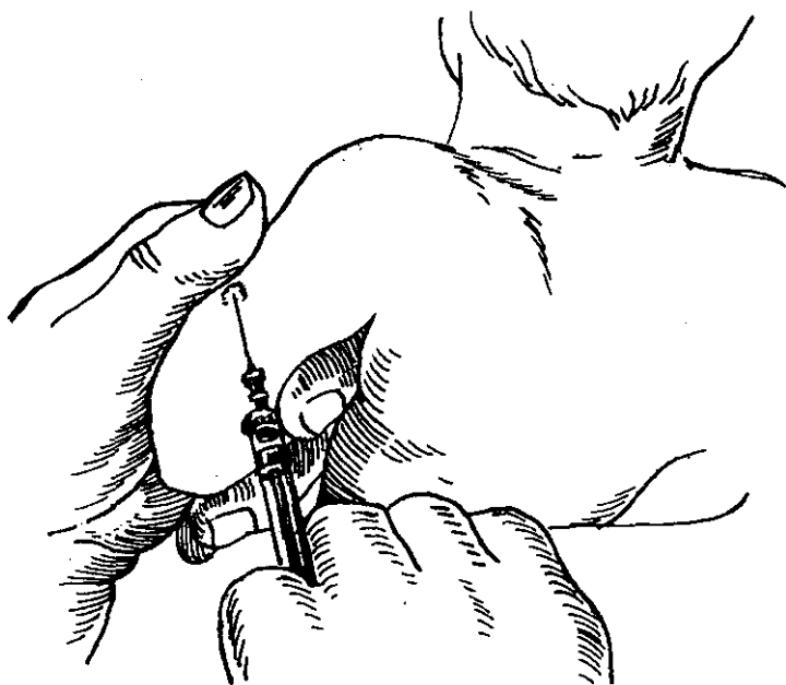
Силнинг эпидемиологик вазияти яхши бўлишига қарамай, хасталикнинг олдини олишда унга қарши эмлаш асосий масала бўлиб қолмоқда. Чунки эмлаш натижасида эпидемиологик шароит яхши бўлган тақдирда ҳам касалланишининг камайиши кузатилмоқда.

Ўзбекистонда 1963 йилдан бошлаб БЦЖ вакцинасини тери орасига юбориб эмлаш усули қўлланилмоқда, бу энг фойдали ва арzon усулдир.

БЦЖ вакцинаси тирик сил микобактерияларининг вакцинали хили (штаммаси) БЦЖ – 1 дан иборат бўлиб 1,3% ли глутаминат натрий эритмасида қутилиган. У ампулага жойланган оқ упасимон массадан иборат. Бир ампулада 1 мг БЦЖ вакцинаси бўлиб 0,05 мг дан 20 доза сақлайди. Уни қулуф-калитли совутгичда +8°C дан юқори бўлмаган ҳарорат шароитида сақланади.

БЦЖ вакцинасини қўллашдан олдин уни 2 мл 0,9% ли хлорид натрийнинг изотоник эритмасида суюлтирилади. Суюлтирилган вакцинани ўша заҳоти ёки 2—3 соат ичдиа кўллаш керак. Эритмага қўёш нури тушмаслиги шарт.

БЦЖ вакцинаси фақат тери орасига (0,1 мл) юборилади, 0,1 мл суспензия ҳолидаги эритма ўзида 0,05 мг БЦЖ сақлайди (13-расм). Ишлатилмай ёки ортиб қолган қисми қайнатиш ёки хлорамин эритмасига қўшиш йўли билан йўқотилади.



13-расм. БЦЖ вакцинасини тери орасига юбориш усули.

Суюлтирилган БЦЖ вакцинасини шприц ёрдамида араплаштириб сўнг қуритилган тоза бир граммли шприцга 02 мл вакцина олинади. 0,1 мл қолгунича ҳаво ва ортиқча вакцина чиқариб ташланади, қолган 0,1 мл вакцинани елка билагининг ташқи томонига тери орасига юборилади. Вакцина юбориладиган жой териси 70° ли этил спирти билан тозалаб артилиши керак. Бунда игнанинг кесма томони юқорига қараб бажарувчига кўриниб туриши шарт. Юбориладиган вакцинанинг микдори 0,1 мл бўлиши керак, ундан кўп юбориш ман этилган. Вакцинани юбориш қоидаси тўғри

бажарилса, ушбу жойда диаметри 5—6 мм бўлган оқиш рангли буртма пайдо бўлади. Бўртма 15—20 дақиқадан сўнг сўрилиб кетади. Вакцина юборилгандан сўнг уни қандайдир дезинфекцияловчи моддалар билан артиш, бойлаш ман қилинади. Ҳар қайси эмланувчи учун алоҳида шприц ва игналар кўлланилиши шарт. Вакцинани тери остига юбориш мумкин эмас, чунки бунда йиринг йигилиши мумкин.

БЦЖ вакцинаси юборилган жойда маълум вақт ўтгандан сўнг ўзига хос ўзгариш (реакция) бўлади. Бунда диаметри 5—10 мм ли яллиғланган бўртма ёки ўрта қисмида кичкина түгунча билан мадда (йиринг) йигилиши, кейинчалик чечакка қарши эмлагандағига ўхшаш чандиқча пайдо бўлади.

Чақалоқларда эмлашга хос ўзгаришлар 4—6 ҳафтада намоён бўлади ва 2—4 ой ичида, баъзан кўпроқ вақт ичida қайтади. Эмлаш тўғри бажарилса, 90—95% болаларда 2—10 мм ли юзаки чандиқ пайдо бўлиши керак (14-расм).

Эмланган ва қайта эмланган болаларни, ўсмирларни ва катталарни умумий даволаш муассасаларининг ҳамширлари кузатиб туради. Улар 1,3—12 ойдан сўнг вакцина юборилган жойнинг маҳаллий ўзгаришини текшириб хужжатлаштирадилар.

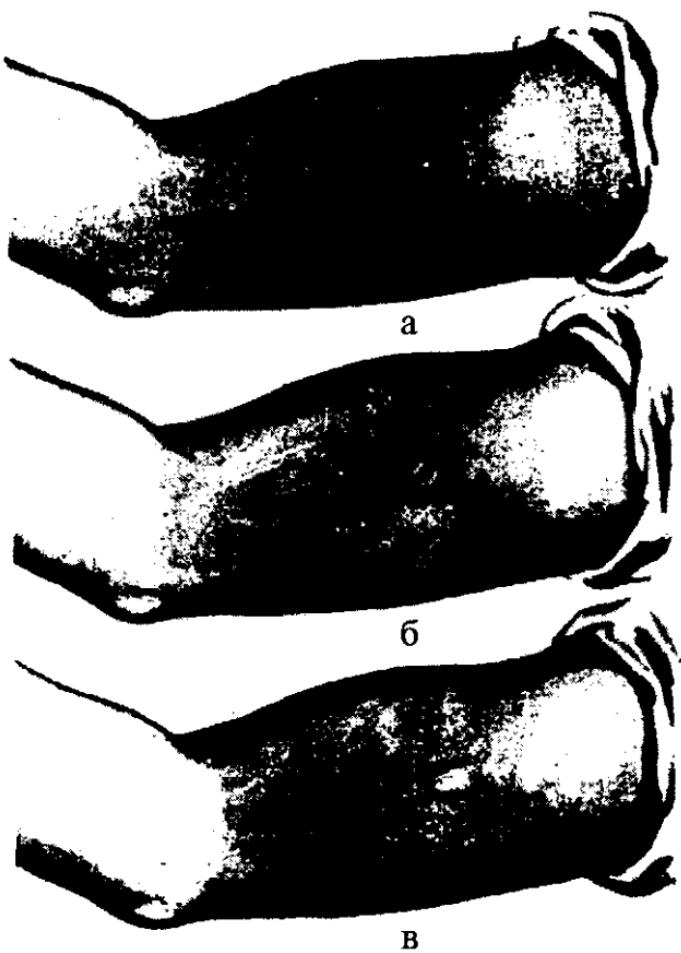
БЦЖ вакцинаси билан эмлангандан сўнг қуидаги асоратлар бўлиши мумкин: тери ости йиринглаши (абсцесс), 10 мм ва ундан катта яра, кўлтиқ ости, бўйин, ўмров суюги тепасидаги лимфа безларининг яллиғланиши (лимфоаденит), 10 мм ва ундан катта келоид чандиқлар ҳам асорат ҳисобланади.

Ҳар қандай асорат аниқланган тақдирда текшириш учун силга қарши диспансерга юборилади.

Янги туғилган чақалоқларни эмлаш бола туғилгандан сўнг 4—7 кун ичида ўтказилади. Чақалоқнинг ривожланиш тарихи варақасига эмланган куни, БЦЖ вакцинасининг серияси ёзиб қўйилади.

Янги туғилган чақалоқларга БЦЖ вакцинаси билан эмлаш мумкин бўлмаган ҳоллар: йирингли — сепсис касалликлари, болага она қорнида юқсан касалликлар, терининг тарқоқ касалликлари, чақалоқнинг гемолитик касаллиги — сариқ (огир ва ўртача оғирликдаги хиллари), туғилиш вақтидаги жароҳат (асабий белгилари бўлса), илгариги туғилган болаларида ёки оила аъзоларида БЦЖ инфекциясининг тарқоқлиги аниқланган бўлса; бола чала туғилгандаги (оғирлиги 2000 г дан кам бўлса).

Кейинги йилларда, эмлаш мумкин бўлмаган болаларнинг кўп туғилаётганлиги сабабли, антиген хусусияти икки



14-расм. Вакцинациядан сўнгти маҳаллий реакциянинг ривожланиши.

а) 2–3 ҳафтадан сўнгти бўртмача; б) 3–4 ҳафтадан сўнг юзаси қотарма билан қопланган йирингли бўртмача; в) 4–6 ой ўттач чандиқча ёки пигментсиз дор

марта камайтирилган БЦЖ—М вакцинаси ишлаб чиқарилмоқда ва уни қўллаш тавсия этилмоқда.

БЦЖ — М нинг бир ампуласида 0,5 мг вакцина бўлиб, у 20 дозага эга. Ҳар бир дозаси ўзида 0,025 мг препаратни сақлади. БЦЖ — М вакцинаси ҳам БЦЖ вакцинаси сингари суюлтирилади ва 0,1 мл дан тери орасига юборилади.

Туғруқхонада чала туғилган чақалоқлар вазни 2000 гр ёки ундан ошиқроқ бўлса, БЦЖ—М вакцинаси билан эмланадилар; чала туғилган чақалоқнинг уйига чиқариш-

дан олдин вазни 2300 гр ва ундан ортиқ бўлса; болалар поликлиникасида — тугруқхонада қандайдир сабаблар билан эмланмаганлар соғайғанларидан сўнг 1—6 ой давомида. Туғилгандан сўнг 2 ва ундан кўп ой ўтган тақдирда БЦЖ билан эмлашдан олдин албатта 2 ТБ ППД—Л қўллаб Манту синамаси қўйилади. Эмлаш Манту синамасининг натижаси манфий бўлгандагина ўтказилади. Сил билан касалланиш кам бўлган миңтақаларда эса ҳамма туғилган чақалоқларни БЦЖ—М вакцинаси билан эмлаш мумкин.

Сил касали бўлган оиласидаги эмланган чақалоқни иммунитет ҳосил бўлгунича (6—8 ҳафта) оиласидан ажратиб қараш керак. Шунинг учун сил инфекцияси ўчоғида яшовчи ҳомиладор аёллар силга қарши диспансер назоратида бўладилар. Фтизиатр, акушергинеколог ва участка терапевти туғилажак чақалоқни ажратиб қўйиш кераклигини олдиндан билиб, режалаштириб қўйишлари лозим.

Оиласидан сил касали бўлган тақдирда янги туғилган ва силга қарши эмланган чақалоқни тугруқхонадан уйига чиқариш мумкин эмас. Бемор 1,5—2 ойга сил шифохонасига ётқизилгач уйда сўнгти дезинфекция ўтказилиб фтизиатр рухсат берган тақдирда эмланган чақалоқни уйига чиқариш мумкин.

Сил билан оғриган ҳомиладор аёллар учун маҳсус тугруқхона ёки умумий тугруқхоналарда сил бўлими ёки маҳсус хона бўлиши керак. У ерда туғилган чақалоқларни ўша заҳоти онасидан ажратиб, болалар уйига жойлаш мумкин.

Туғилгандан сўнг эмланган болаларда ҳосил бўлган иммунитет 5—7 йилгacha сақланиб қолади. Шундан сўнг қайта эмлаш зарурияти туғилиши мумкин.

Силга қарши қайта эмлаш ёки ревакцинация ППД — Л нинг 2 ТБ билан Манту синамаси қўйилгандан сўнг манфий натижада бўлган тақдирда, фақат декретив ёш даврида қўйилади.

Биринчи қайта эмлаш 7 ёшда, иккинчиси 11—12 ёшда, учинчиси 16—17 ёшда, қолганлари ҳар 5—7 йилда 30 ёшгача ўтказилади.

Болалар, ўсмирлар ва катталарда қуидаги ҳолларда қайта эмлаш мумкин эмас: организмда сил инфекциясининг мавжудлиги аниқланганда ёки илгари сил билан касалланган бўлса; Манту синамасининг натижаси мусбат ёки ноаниқ бўлса; илгари БЦЖ билан эмлангандан асорат қолган бўлса (келоидли чандик, лимфа безларининг ялиғланиши ва бошқа асоратлар), ўтқир касалликнинг мавжудлиги (юкумли ва

юқмайдиган), касалликнинг реконвалистик (тузалиб келаётган) даври; ҳар хил сурункали касалликларнинг қўзиш даври; аллергик касалликларнинг (терида, нафас олиш) қўзиган даври; ўсма касаллигининг мавжудлиги; иммунитет танқислигига; иммунодепрессант дорилари билан даволанаётганда; ҳомиладорлик даврида.

Қайта эмлашдан вақтинча озод қилинганлар ҳисобга олиниб, кузатилиб туришлари ва соғайгандан сўнг эмланнишлари зарур. Юқорида кўрсатилган эмлаш мумкин бўлган ҳоллардан ташқари бирор хасталик бўлса, эмлаш ўша хасталик мутахассисининг рухсати билан ўтказилади.

БЦЖ билан эмлангандан ёки қайта эмлангандан сўнг бошқа юқумли касалликларга қарши эмлаш 2 ойдан кейин ўтказилади. Бу давр эмлангандан сўнг иммунитет ҳосил бўлиши учун зарур.

БЦЖ билан қайта эмланганларда эмлашдан сўнгти ўзгариш (реакция), яъни эмланган жой ўртасида тутунча билан бўртма ҳосил бўлиши, биринчи марта эмланганларга нисбатан эртароқ, яъни 1 ҳафтадан сўнг пайдо бўлади. Эмланган жойдаги яллиғланишнинг қайтиши 2—4 ой давом этади ва терида юзаки чандиқча қолади.

Терининг БЦЖ юборилган қисми ва лимфа безлари гистологик усул билан текширилса, силга хос майда яллиғланиш ўчоқлари топилади.

Болалар ва ўсмирлар орасида силга қарши эмлаш сифатли ўтказилган тақдирда 2 ТБ сақлаган ППД — Л билан Манту синамаси қўйилса, 55—65% эмланганларда мусбат натижа олинади (эм реакцияси). 2 ТБ сақлаган ППД — Л билан Манту синамасига манфий натижа берганларнинг 90%, 100 ТБ сақлаган ППД — Л Манту синамасига мусбат натижа беради. Бу иммунитетнинг секин — аста сўнишидан далолат беради.

БЦЖ билан эмлаш ва қайта эмлашни умумий даволаш муассасаларининг маҳсус ўқитилган ҳамширлари ўтказади. Аммо шуни айтиш керакки, бу профилактик ишда, айниқса уни уюштиришда фтизиатрнинг методик роли жуда катта.

Силга қарши эмлашнинг режаси йилик туғилишни ҳисобга олган ҳолда, эмлаш зарур бўлган ўсмир ва катталарнинг сонига қараб силга қарши диспансер, СЭС ва поликлиника бошликлари ҳамкорлигига тузилади.

Химиопрофилактика (химик дорилар ёрдамида силнинг олдини олиш). Химиопрофилактика деганда сил юқиши ва касаллик ривожланиши хавфи бўлган кишиларга силга қарши дориларни ичириб унинг олдини олиш тушунилади.

Химиопрофилактика бирламчи ва иккиламчи бўлади.

Бирламчи химиопрофилактикада ҳали сил инфекцияси юқмаган ва туберкулинга манфий реакция берган кишиларга силга қарши дориларни ичириш кўзда тутилади. Бирламчи химиопрофилактика сил инфекцияси ўчофида жуда хавфли ҳолат юз берганида қисқа давр ичида, кечиктириб бўлмайдиган чора-тадбир сифатида кўлланилади.

Сил инфекцияси юқмаган кишилар ичида ўтказиладиган асосий профилактик тадбир БЦЖ вакцинасини кўллаб эмлаш ва қайта эмлашдан иборат.

Иккиламчи химиопрофилактика сил инфекцияси юқкан, яъни туберкулинга мусбат натижа берувчи, аммо ҳали силнинг клиник ва рентгенологик белгилари бўлмаган кишиларда кўлланилади.

Иккиламчи химопрофилактика силнинг олдини олиш учун аҳолининг қуйидаги гуруҳлари орасида ўтказилади:

— эпидемиологик жиҳатдан хатарли бўлган сил касали билан доимий бирга бўлган болалар, ўсмир ва катталарга;

— умрида биринчи бор сил инфекцияси юқкан, аммо клиник жиҳатдан соғлом шахсларга;

— туберкулинга тургун ва ўта мусбат (гиперергик) реакция берувчи кишиларга;

— ўз вақтида аниқланмаган, сил билан касалланган онадан тугилган ва эмизилган, тугруқхонада БЦЖ вакцинаси билан эмланган чақалоқларга;

— туберкулинга биринчи марта мусбат реакция (вираж) берган шахсларга;

— олдин сил билан касалланган ва сил қолдиқлари мавжуд кишилар касалликни кўзгатиши мумкин бўлган омиллари (ўткир ўтувчи касаллик, операция, жароҳатланиш, ҳомиладорлик ва бошқ.) бўлса, шунингдек илгари силдан даволанган ва ўткасида силнинг катта қолдиқлари бўлган, хавфли эпидемиологик шароитда яшовчи шахсларга;

— илгари ўтказилган сил қолдиғи мавжуд бўлиб, даволаш жараёнида ёки даволанмаганда ҳам силни кўзгатиши мумкин бўлган кўшимча касали (қандли диабет, каллагеноз, силикоз, саркаидоз, меъда-ичак яраси, меъдаси операция қилинган ва ҳ.к.) бор, глюкокортикоид гормонлар билан даволанаётган шахсларга;

Муайян эпидемиологик шароитни ҳисобга олган ҳолда химиопрофилактика аҳолининг бошқа гуруҳларига ҳам буюрилиши мумкин.

Сил билан касалланиш химиопрофилактика олган шахслар орасида, олмаганларга нисбатан 5—7 марта кам кузатиласи.

Химиопрофилактика изониазид ёки фтивазид ёрдамида 3 ой давомида ўтказилади, эпидемиологик вазият сақлашиб қолаверса, химиопрофилактикани йилига 2—3 ойдан 2 марта ўтказиш ҳам мумкин.

Химиопрепаратни вақтида ва мунтазам қабул қилиш химиопрофилактиканинг самарали бўлиши гаровидир. Катталар ва ўсмирлар учун изониазиднинг бир кечакундузги миқдори 0,3 мг/кг, болалар учун 8—10 мг/кг.

Изониазидни яхши кўтараолмаса, унинг ўрнига фтивазид бериш мумкин.

Фтивазид 0,5 г дан 2 марта берилади, болаларга эса 20—30 мг/кг. Химиопрофилактика ўтказиш даврида витамин В₆ ва С бериш шарт.

Химиопрофилактикани куз ва баҳор мавсумларида 2—3 ой давомида йилига 2 марта ўтказиш маъқул. Химиопрофилактика биринчи марта ўтказилаётганда мавсум ҳисобга олинмайди. Бу эпидемиологик вазиятнинг биринчи бораниқланиши билан боғлиқ.

Болаларда, ўсмирларда ва катталарда (30 ёшгача) сил биринчи бор юқсанлиги аниқланса, химиопрофилактика бир марта 3—5 ой давомида ўтказилади.

СИЛ КАСАЛЛИКЛАРИНИ АНИҚЛАШ

Сил касалликларини аниқлаш ва ҳисобга олиш, даво-лаш диспансернинг асосий вазифасидир. Диспансер хизмати ҳудудий миқёсда олиб борилади. Касаллик тарқалишининг олдини олиш учун силни эртароқ ва ўз вақтида аниқлаш асосий масала ҳисобланади.

Биринчи бор аниқланган касаллар уч гуруҳга бўлина-ди: ўз вақтида аниқланганлар, вақтида аниқланмаганлар ва вақти ўтказиб юборилган (зўриқиб кетган ёки кечикиб аниқланган) касаллар.

Специфик жараённинг характеристи, сил жараёнида пар-чаланиш ёки кавакнинг пайдо бўлиш-бўлмаслиги, бемор томонидан сил микобakterияларининг ажратилиши, бе-морни даволашдаги прогнознинг хусусиятлари, касалнинг атрофдаги соғлом кишилар учун қанчалик хавфлилиги касални вақтида аниқлашдаги асосий мезонлардан ҳисобланади.

Биринчи гуруҳ (ўз вақтида аниқланган касаллар)га — нафас олиш органларидағи асоратсиз бирламчи сил (бирламчи сил комплекси, кўкрак қафаси ичидаги лимфа ту-гунлари сили), иккиласмчи ўчоқли сил, яллиғланган сил,

тарқоқ ўпка силининг парчаланиш даври бўлмаса, экссудатли плеврит киритилади. Силда парчаланиш жараёни аниқ кўринмаса, аммо касалнинг балгамида ёки бронхлари ювиндисида сил микобактериялари топилса ҳам касал ўз вақтида аниқланган ҳисобланади.

Силни бошланғич даврида аниқлаб даволашни бошлиши сил инфекциясининг янги ўчоги пайдо бўлишининг олдини олади.

Биринчи марта аниқланган касаллар орасидаги иккинчи гуруҳ вақтида аниқланмаган беморлар: парчаланиш жараёни бошланган, сил микобактерияларини ажратувчи ва бирламчи силнинг асоратли хилларига дучор бўлганлар.

Бу гуруҳдаги беморлар кўпинча анча вақтдан бери касал бўлиб, буни илгариги флюорограммаларини ўрганиш тасдиқлайди. Ўқанинг деструктив (тўқима тузилишининг бузилиши) жараёни сил микобактерияларини ажратиш билан кечиб ўпкада сил қолдиқлари пайдо бўлади. Бу келгусида касалликнинг қўзишига сабаб бўлиши мумкин.

Силнинг зўриқиб кетган (кеч аниқланган) хилига чандик кавакли (фиброз – кавакли), тарқоқ ўпка силининг каваклар пайдо бўлган даври, казеоз яллиғланиш каби силнинг ўтқир кечувчи жараёнлари киради. Бу гуруҳга кирувчи bemорлар эпидемиологик, клиник ва прогностик жиҳатидан энг хавфли ҳисобланадилар.

Сил касалининг кечиш хусусиятлари, касални ўз соғлигига яхши ахамият бермаслиги, ташхисни аниқлашда врачлар томонидан қўйилган хатоликлар силни ўз вақтида аниқланмаслигининг асосий сабабларидан ҳисобланади.

Силнинг кечиш хусусияти шундан иборатки, касалликнинг бошланиш даври кўпинча яширинча ўтади. Бундан ташқари, кейинги йилларда сил билан касалланиш ўрта ёщдаги кишилар ва қариялар орасида анча кўп учрамоқда. Бундай кишилар орасида ҳар хил қўшимча касалликларнинг мавжудлиги силни аниқлашга ҳалал беради.

Аҳолининг ҳар хил гуруҳлари профилактик кўриқдан ўтказилаётганда кўпинча силнинг фаол кўриниши ва ҳатто тарқалиб кетган шакли аниқланади. Бундай ҳолларда сил белгиларсиз кечади ва bemорларнинг кўпчилиги ўзларини яхши ҳис этадилар, шикоят қўлмайдилар. Кўпинча bemорлар касалликнинг аниқ белгилари борлигига қарамасдан узоқ вақтгача врачга учрамайдилар. Баъзи кишилар, айниқса ичкиликтозликка, гиёхвандликка берилган шах-

слар профилактик қўриқдан бош тортадилар, шунинг учун бундай шахсларда сил ўз вақтида аниқланмайди.

Умумий даволаш муассасаларида ишловчи врачларнинг сил клиникасини ва унинг кечишини, силни аниқлашдаги замонавий усулларни яхши билмасликлари, силни аниқлашга жиддий ёндошмаслиги ҳам силни ўз вақтида аниқламасликка сабаб бўлади. Ўпка касаллигини нотўғри таҳлил қилиш силнинг авж олишига туртки бўлади. Кўпинча бундай ҳолларда ташхис чўзилиб кетган ёки сурункали зотилжам (пневмония), бронхит, бронхозектаз баъзида ўпканинг ўсма касали деб асосиз таҳлил қилиш сабаб бўлади. Силнинг ўтқир кечувчи хилларини (тарқалган сил, лобит каби) аниқлаш анча қийин бўлиб, бунда сил зотилжамга, баъзи юкумли касалликларга ўхшаб бошланади. Айниқса сурункали бронхит, пневмосклерози бор қарияларда силни аниқлаш анча мушкул вазифа, чунки бундай кишиларда силнинг кечиши юқорида айтилган касалликлар кўринишида бўлади.

Силни рентгенологик ва лабораторияда текшириб аниқлашга етарлича аҳамият берилмаса, бемор ўз вақтида ёки тўлиқ текширилмаса ҳам хатоликка йўл қўйилади. Ўтган йиллардаги флюорографик текширишлар натижасини ретроспектив таҳлил қилишга ва микробиологик текширишлар натижасига ҳам жуда кам аҳамият берадилар. Бу усулни қайта-қайта, кўп марта ўтказганда ва замонавий услубни қўллагандагина аниқ маълумот олиш мумкинлигини эътиборга олиш зарур. Агар биринчи марта ўпка касалига дучор бўлган bemorларни текширишда шарт бўлган ташхис қўйиш минимумига риоя қилинса, юқорида айтилган хатоликлардан кутилиш мумкин.

Шуни эсда сақламоқ керакки, силни фақат эрта ва ўз вақтида аниқлангандагина силга қарши муваффақиятли курашиш мумкин.

Силни аниқлашни уюштириш. Аҳоли орасида сил уч хил йўл билан аниқланади:

1. Аҳолини диспансеризация қилиш режасига асосланниб умумий профилактик текширув ўтказиш вақтида;
2. Беморлар тиббий ёрдам олиш мақсадида умумий ва маҳсус даволаш муассасаларига мурожаат қилгандарida;
3. Силга қарши курашувчи диспансер ҳисобида турган шахсларни текшириш натижасида.

Рентген текширувидан ўтказиш, туберкулин синамаси қўйиш ва bemor балғамида сил таёқчаларини қидириш (микробиологик) силни аниқлашнинг асосий усулларидир.

Силни аниқлашга қаратилган умумий профилактик текшириш.

Флюорография кўригидан ўтказиш соғлом аҳоли орасида силни аниқлашда асосий ўринни эгаллайди. Ўпка касалликларини, жумладан, онкологик касалларни, вақтида аниқлаш зарурияти бўлгани учун сўнгти вақтларда флюорографиянинг аҳамияти анча ошди.

Бизнинг мамлакатда флюорографик хизматнинг икки хили (вариант) мавжуд. Биринчи — ўпка патологиясини аниқлаш маркази ҳисобланган аҳолини ёппасига диспансеризациядан ўтказувчи мустақил рентгенофлюорографик бўлим. Иккинчиси — поликлиникага қаровчи bemорлар контингенти ичida сил ва бошقا ўпка патологиясини аниқловчи, иирик поликлиникаларга жойлаштирилган флюорографик хоналар.

Флюорографик текширувни фақат рентгенолог врачлар ва рентгенолаборантлар ўтказиши мумкин. Флюорограммани таҳлил қилиш икки марта икки рентгенолог томонидан бир-бирига боғлиқ бўлмаган ҳолда ўтказилади. Флюорограмма плёнкасида қандайдир ўзгариши топилган шахсларни қайта текширишни уюштириш жуда катта аҳамиятга эга.

Бундай шахсларни қайта текшириш 2—3 кун ичida бажарилиши керак. Флюорограммасида аниқ ўзгариши бўлган ўчоқли ёки яллиғланган сил мавжудлигига тахмин қилинган ва ўпка расмининг айrim қисмларида ўзгариш топилган шахслар қайта текширувдан ўтказилади.

Соғлом аҳолини флюорографик текширув вақтида текширувга иложи борича кўп кишиларни жалб этиш (90%) флюорографиядан фойдаланишининг асосий шартидир. Бунда силга қарши курашувчи диспансер хизмат қилувчи худудда яшовчи ва ишловчи соғлом аҳоли биринчи галда жалб қилинмоғи зарур. Аҳолини бирма-бир ҳисобга олиб, уларга маҳсус картотека тузиш керак бўлади. Кўрикдан ўтказилаётганда уюшмаган ва кўнимсиз аҳолига алоҳида аҳамият бермоқ зарур.

Профилактик текширув олдиндан режалаштирилмоғи ва силга қарши курашиш тадбирлари туман, шаҳар, вилоят миқёсида тузилган комплекс режага киритилмоғи зарур.

Поликлиника, силга қарши курашувчи диспансер, санитария ва эпидемиология станцияларининг бош врачлари, шунингдек рентген бўлимларининг бошлиқлари флюорографик текширув режасини тузишга, уни уюштириб ўтказишга жавобгар.

Катта ёшдаги аҳолини ёппасига флюорографик текширув 2 йилда 1 маротаба ўтказилади. Сил кўп тарқалмаган ва эпидемиологик жараён тузук бўлган мамлакатимиз худудида флюорографик текширув қайта ўтказилаётган бўлса, илгариги текширув вақтида аҳоли яхши жалб этилган бўлса, кейинги текширувлар дифференциал ҳолда (аҳолини сил билан қасалланиш хавфи кўпроқ бўлган гуруҳлари орасида) ўтказилади. Бундай ҳолда аҳолини ялпisisiga текшириш 3 йилда 1 марта ўтказилса ҳам бўлаверади. Ялпи текширув оралиғида аҳоли орасидаги сил ёки рак билан қасалланиш хавфи кўпроқ бўлган шахслар эпидемиологик ва қасб жиҳатидан ҳар йили текшириш зарур бўлган аҳоли гуруҳлари флюорография текширувидан ҳар йили ўтказилади.

Профилактик флюорография текширувини режалаشتiriш учун катта ёшли туман аҳолиси ишлаб чиқариш территориал принципига асосланиб, 4 гуруҳга ажратилади;

1-гуруҳ — ўзининг тиббий хизматига эга бўлган, ишчи-хизматчиларнинг картотекаси бўлган йирик корхона ва муассасаларнинг ишчилари. Флюорографик текширув бундай муассасалар цехларида ва бўлимларида уюштирилган ҳолда ўтказилади.

2-гуруҳ — аҳолининг флюорография текширувидан мунтазам ўтиб туриши шарт бўлган қисми; бундай шахслар СЭС ҳисобида бўлиб, уларнинг флюорография текширувидан ўтиш мuddатини СЭС белгилайди.

3-гуруҳ — ўзининг тиббий хизматига эга бўлмаган майда муассаса ишчилари; булар поликлиника ҳисобида бўлиб, флюорография текшируви ўзлари яшаб турган жой поликлиникаси томонидан ўтказилади.

4-гуруҳ — уюшмаган аҳоли; булар ҳам поликлиника ҳисобида бўладилар ва маълум режага асосан поликлиника флюорографик ҳонасида ёки флюорографик автобусда текширувидан ўтказиладилар.

Шаҳарларда 1 та флюорографик аппарат ёрдамида йилига 45000, қишлоқ жойларда эса 30—35000 аҳолини текшириши мумкин. Аҳолининг кўп қисмини текширувидан ўтказиш учун, аҳоли орасида санитар — оқартив ишларини ва бошқа ташкилий ишларни олиб бориш зарур.

Флюорография текширувидан ўтганларнинг ҳаммасига картотека тузилади ва рентген ҳонасида флюоротека яратилади.

Бундай флюоротеканинг бўлиши баъзида флюорограммаларни солишириб, силнинг фаоллигини аниқлашга имконият беради.

Аҳолини умумий тиббиёт ва маҳсус муассасаларга мурожаатлари вақтида силни аниқлаш.

Хозирги вақтда ўпка силининг 50% аҳолини тиббиёт муассасаларига ҳар хил сабаб билан мурожаат қилган вақтларида топилади. Бунда одатда силнинг ўтиб тарқалиб кетган хили аниқланади. Поликлиникага мурожаат қилувчи беморлар орасида силни аниқлаш учун бир хил тизим яратилган. Поликлиникага биринчи бор мурожаат қилувчи ҳар қандай шахс, шу йили флюорография кўригидан ўтганилиги тўғрисидаги хulosани кўрсатиши шарт. Агар bemorda шундай хulosаси бўлмаса, уни врач флюорография текширувидан ўтишга юбориб сўнг олинган хulosани касаллик тарихига ёзib қўяди.

Беморнинг флюорография кўригидан ўтганига б 6 ойдан ошган бўлса, bemor ҳар хил шикоятлар билан мурожаат қилса, уни қайтадан флюорография текширувдан ўтказиш шарт.

Бемор ўпка ва нафас йўллари касаллигини кўрсатувчи шикоятлар билан мурожаат қилган тақдирда флюорография кўригидан қачон ўтганилигидан қатъий назар қайта текширилади.

Диспансер ҳисобида турувчи, сил бўлиш хавфи бўлган гурухга кирувчи кишиларни флюорография текширувидан ўтказиш муддати дифференциал равишда ўпкадаги сил қолдиқларининг характеристига қараб белгиланади.

Поликлиника ва бошқа шифохоналар bemorларнинг контингенти орасида сил касалларини аниқлаш учун шарт бўлган диагностик минимумни яхши ўрганиб, тўғри талқин қилиш зарур. Бунда bemornинг сил касаллари билан бирга (контактда) бўлгани, илгари сил билан оғригани ёки оғримагани, туберкулинга бўлган сезгириллигига аҳамият бериб суриштириш лозим. Яна bemor оиласида сил билан қайта касал бўлганлар, болалари ва ўсмирлари орасида сил инфекцияси билан заараланганлар борлиги ҳисобга олинмоғи зарур. Bemorni физикал усусларни кўллаб яхши текширишнинг аҳамияти ҳам жуда катта.

Ўпкада қандай хасталик бўлишидан қатъий назар, bemorda ўпка касаллиги белгилари бўлса, касал балғамини, нафас йўлларидан олинган секрет ёки ювиндини 3 мартааб бактериологик текширувдан ўтказиш ва сил таёқчаларини қидириб кўриш шарт. Бу усул эпидемиологик жиҳатдан хавфли бўлган сил касалларини аниқлаш им-

кониятини беради. Бундан ташқари, бемор қонини, сийдигини текшириш, 2 ТБ сақлаган ППД—Л туберкулини ёрдамида Манту синамасини кўйиш ва ретгенологик текширувдан ўтказиш керак. Шундан сўнг зарур бўлса, bemорни фтизатрга ёки силга қарши диспансерга маслаҳат олиш учун юбориш зарур.

Поликлиника ҳисобида турувчи bemорлар орасидан сил касали билан оғриш хавфи кўп бўлган гуруҳлар тузилади.

Нафас йўли ва ўпканинг ҳар хил хасталиклари, қайта-қайта шамоллаш, экссудатли плеврит, ўпканинг касб касалликлари, меъда ва 12 бармоқ ичак яраси, қандли диабет, яқинда туқсан аёллар, руҳий касаллар, гормон қабул қилаёттган bemорлар, ичкилиқбоз, гиёхвандлар сил билан касалланиши мумкин бўлган гуруҳларга киради.

Сил билан хасталаниб касаллик юқтириши мумкин бўлган шахсларнинг флюорография текширувидан ўтиб туришини поликлиникалар назорат қилади. Флюорография кўригидан ўтиши керак бўлган контингентни мунтазам ва мажбурий равишда текшириб туриш поликлиника врачларидан ташқари СЭС ва силга қарши курашувчи диспансер врачлари назорат қиладилар.

Тугрүқона ходимлари, 18 ёшгача бўлган тарбияланувчи, ўкувчи ва даволаш муассасаларининг ходимлари: сут корхоналарининг ишчилари, умумий овқатланиш корхонаси ва савдо ходимлари, сартарошлар, ҳаммомчилар, шаҳар транспорти ходимлари, ҳайдовчилар, проводниклар мажбурий равишда флюорографик текширувдан ўтиб туриши керак бўлган шахслардир. Булар сил бўлиб қолса, ишлаш ман этилади ва силга қарши курашувчи диспансер уларнинг бошқа ишга жойлашишига ёрдам беради.

Умумий шифохоналарга мурожаат қилувчи кишиларнинг ҳаммасини ўз вақтида текширувдан ўтказишида поликлиника ва силга қарши диспансер ходимларининг ҳамкорлиги силни эртароқ аниқлашга ва яхши даволашга имконият беради.

Силга қарши курашувчи диспансер ҳисобида турувчи шахсларда силни аниқлаш. Сўнгги йилларда сил билан касал бўлиш хавфи бор ва сил қўзиши мумкин бўлган шахслар, диспансер ҳисобида турувчи шахслар сони анча кўпайган. Бундай кишилар контигентига қўйидагилар киради:

— сил микобактерияларини ажратувчи bemорлар билан бирга бир хонадонда яшовчи ёки оиласидаги соғлом бўлган соғлом шахслар. Силнинг фаол кўриниши билан хасталанган меборлар хонадони ва оиласидаги соғлом

болалар ва ўсмирлар ҳам ҳисобга олинади. Улар диспансерда йилига 2 марта текшириладилар (флюорография ва бактериологик текширувдан ўтказилади ва туберкулин синамаси кўйилади);

— силдан даволаниб ёки даволанмай тузалиб кетган, аммо силнинг яширин шакли мавжуд бўлган шахслар, сил қолдигининг кўп ёки камлигига қараб уларни текшириш муддати ҳар хил бўлиши мумкин. Ўпкасида кенг миқёсда склеротик ўзгариши, кўп чандиқлари, қолдиқ, каваклари ва жуда кўп қаттиқ сил ўчоқлари бўлган шахслар умрбод диспансер ҳисобига олинадилар. Улар ҳар бойдан текширувдан ўтиб туради. Оз қолдиқли ўзгаришлари мавжуд бўлган шахслар маълум вақтдан кейин диспансер ҳисобидан чиқарилиб поликлиника ихтиёрига жўнатилали. Улар ҳар йили 1 марта текширувдан ўтказилади.

Болалар ва ўсмирларда силни барвақт аниқлаш. Сўнгти йилларда болалар ва ўсмирларнинг сил билан касалланиши кескин камайиб кетганинги қайд этилмоқда. Бу мамлакат миқёсида умумий эпидемиологик вазиятнинг яхшиланиши ва болалар орасида профилактик чора-тадбирларни (силга қарши эмлаш, химиопрофилактика ўтказиш ва сил ўчоғида самарали ишлаш) кенг кўламда олиб борилаётгани, даволаш ишларининг самарали ўтказилаётганидан далолат беради.

Ҳақиқатдан ҳам болалар орасида силни барвақт аниқлаш тўғрисида сўз юритиш мумкин. Бунда сил аъзоларни жароҳатламасдан илгари аниқланади. Бу ҳолда организмнинг туберкулинга биринчи марта сезгирилгининг ошиши (вираж), сил интоксикацияси (захарланиш) кўзда тутилади.

Бирламчи сил (кўкрак ичидаги лимфа тугунлари сили — бронхоаденит, бирламчи сил комплекси) асоратсиз кешиши вақтида, иккиласми силнинг чекланган хиллари парчаланиш жараёнисиз бўлса, касаллар ўз вақтида аниқланган деб баҳоланади. Силнинг ҳамма бошқа кўринишлари ўз вақтида аниқланмаган деб ҳисобланади.

12 ёшгача бўлган болаларда силни барвақт аниқлашнинг асосий усули бу оммавий тарзда ўтказиладиган туберкулиндиагностикаси ва профилактик кўрик ҳисобланади. 12 ёшдан ўтган болалар туберкулин диагностикасидан ташқари, албатта флюорография текширувидан ўтадилар. Туберкулин диагностикаси бундай ёшда силни барвақт аниқлашда катта аҳамиятга эга бўлади.

Силни вираж даврида аниқлаш яхши уюштирилган, болалар орасида силнинг хавфли хиллари учрамайдиган

баъзи жойларда флюорография текшируванин 15 ёшдан бошлаб ўтказишига рухсат берилади. Эпидемиологик вазијат ёмон жойларда эса флюорографик текширувни 7 ёшдан бошлаб ўтказиш тавсия этилади.

Болалар ва ўсмиirlарни режалаштирилган профилактик кўрикдан ўтказишида туберкулиндиагностика энг қулай услугуб бўлиб, бригада усулида, игнасиз инъекторларни кўллаш эвазига енгил кечади.

Болалар ва ўсмиirlарда аниқланган туберкулин реакцияси маҳсус ҳисоб ва рақасига ёзилади.

ППД — Л нинг 2 ТБ билан қўйилган Манту синамаси натижаларига қараб болалар ва ўсмиirlар бир қанча гурӯхларга бўлинадилар:

1-гуруҳ — туберкулинга манфий реакция берганлар. Бунда ВЦЖ вакцинаси билан қайта эмлаш мумкинлиги ва унинг муддатлари ҳал қилинади.

2-гуруҳ — бўртма сининг катталигидан қатъий назар туберкулинга биринчи марта мусбат реакция берганлар.

3-гуруҳ — гиперергик реакция берганлар.

4-гуруҳ — туберкулинга бўлган сезигирлигининг ошаёттани аниқланган гуруҳ. Бунда бўртма диаметри илгаригига нисбатан 6 мм ва ундан кўпга катталashiши ҳисобга олинади.

2—3-ва 4-гуруҳдаги болаларни чуқурроқ текшириш мақсадида силга қарши диспансерга юбориш керак.

Туберкулинга турғун ҳолда мусбат реакция берувчи шахслар сил микобактериялари билан заарланган (инффицированные) гуруҳ ҳисобланади. Улар сил инфекциясининг асосий манбаидир, чунки ҳар қандай ёшда янгидан касалланиш илгари сил инфекцияси билан заарланганларда бўлади. Заарартанганларнинг касал бўлиш хавфи кўпинча илгари ўтказилган ўпка ёки лимфа тугунлари сили қолдиқларининг мавжудлиги билан боғлиқ.

Силга қарши ёппасига эмлаш ва қайта эмлаш даврида туберкулин диагностикасини яхши ташкил қилиш ва унинг натижаларини динамик равища баҳолаш туберкулинга бўлган мусбат реакциясининг сабабини, унинг ҳақиқийлигини тўғри таҳлил қилишга ва аллергик ҳолатни вакцинал ёки инфекциядан сўнгти эканини дифференциал равища ажратишга имкон беради.

Туберкулин виражи даврида ёки туберкулинга сезигирликнинг ошиши даврида сил касаллиги клиник белгилаrinинг пайдо бўлиши айниқса, сил бўлган бемор билан мулоқатда бўлган тақдирда кўп ҳолларда сил юқсанлигини ва касаллик ривожланаёттанини тасдиқлайди.

Болага сил юққанлиги тахмин қилинса, уни диспансерга юбориш зарур. Болани сил цифохонаси шароитида текшириш керак. Текшириш натижасида бир холосага келинади: эмлашдан сўнгти аллергия, бирламчи заарданниш (инфицирование), яъни “сил таёқчалари юққан” деган диагноз кўйилса, текшириш натижалари болалар поликлиникасига юборилиб уни амбулатория касаллик тарихига ёзib кўйилади. Сўнг болани педиатр кузатиб турди, зарурият бўлса, силга қарши диспансерда ҳисобга кўйилади ва соғломлаштиришнинг комплекс чоралари, химиопрофилактика ўтказилади.

Ҳозирги вақтда сил инфекциясининг юқиши анча юқори ёшдагилар орасида ҳам бўлаётганини ҳисобга олиб туберкулин — диагностикасини ёшлар (30 ёшгача) орасида мунтазам равишда ўтказиш керак.

Силни бактериологик усул ёрдамида аниқлаш. Силни аниқлаш мақсадида бактериологик усул билан текшириши ёши ўтган, кўп вақтдан бери амбулаторик патронаж шароитида турган, уйидаги ётган, флюорографияда текширишнинг иложи бўлмаган касалларда ўтказилади. Бундан ташқари, бактериологик текширувни узоқ қишлоқларда яшовчи шахсларда флюорография текшируви оралиғида, силдан тузалган, аммо сил қолдиқлари бўлган шахсларда, ўпканинг сурункали яллигланиш касали бор кишиларда, яқинда ўлкаси шамоллаган ва шамоллаш қолдиги бор шахсларда ўтказиш зарур.

Умумий ташкилий тадбирлар комплекси ичидаги бактериологик текширишдан кенг миқёсда фойдаланиш 10%—20% гача сил касалларини аниқлашга имконият беради. Бунинг натижасида сил инфекцияси ўчоғида соғломлаштириш тадбирларини ўтказиш мумкин.

Силни аниқлашда бактериологик текшириш усулининг аҳамиятини ҳисобга олган ҳолда марказий бактериологик лаборатория пунктлари ташкил этилган. Бу пунктлар патологик материалларни йиғиб, ўз вақтида бактериологик лабораторияга етказиб беради.

Сил таёқчаларини ажратувчи ҳамма шахсларга бактериологик лабораторияда бир хил картотека тузилади ва улар диспансер томонидан ҳисобга олинади. Аҳолини диспансеризация қилиш шароитида сил микобактерияларини ажратувчи шахсларни марказий картотека ҳисобига олиш ва ўпка силидан сўнгти ўзгаришларнинг фаоллигини баҳолаш катта аҳамиятга эга.

СИЛГА ҚАРШИ КУРАШУВЧИ МУАССАСАЛАР ВА УЛАРНИНГ ИШИНИ ЙУШТИРИШ

Ўзбекистонда силга қарши курашувчи муассасаларнинг куйидаги тармоқлари тузилган: диспансерлар, шифохоналар, диспансер қошидаги шифохоналар, болалар ва катталар учун санаторийлар, болаларни соғломлаштирувчи муассасалар. Силга қарши курашиш тадбирларини биринчи навбатда кенг миқёсда диспансерлар ўтказади.

Силга қарши курашувчи диспансер ишининг муҳим хусусиятларидан бири шуки, у тумандаги ҳамма бошқа профилактик ва даволаш муассасалари билан ҳамкорликда иш олиб боради. Диспансер усулида хизмат кўрсатиш ҳар хил кўринишдаги силни узоқ вақт ичидан кузатиб боришига, сил билан касалланиш хавфи бўлган соғлом кишилар орасида профилактик тадбирларни ўтказишга, силга дучор бўлган беморларни даволаш ва иш қобилиятини тиклашга имконият беради.

Силга қарши курашувчи ҳамма диспансерларнинг ва муассасаларнинг иши соғлиқни сақлаш вазирлигига қарашли силни илмий — текшириш марказий институти томонидан йўналтириб мувофиқлаштирилиб турилади. Силга қарши курашувчи муассасаларнинг марказида диспансер туради.

Силга қарши курашувчи диспансер фаолиятининг асосий мақсади аҳоли орасида сил инфекцияси билан зарарланиш, касалланиш ва силдан ўлиш кўрсаткичларини мунтазам равишда камайтириб боришидир.

Шаҳар ва қишлоқ аҳолисига хизмат қилиш учун Ўзбекистонда силга қарши курашувчи диспансерларнинг бир қанча турлари мавжуд: вилоят, шаҳар, туман диспансерлари шифохонаси билан ёки усиз, марказий туман шифохоналари ва поликлиникаларда силхона ёки бўлимлари.

Силга қарши курашувчи диспансер ўзи хизмат кўрсатувчи тумандаги силга қарши курашиш ишларини тўғри йўналтириб ва муфоиқлаштириб туради. Силга қарши курашувчи диспансер таркибида диспансернинг поликлиника, лаборатория, рентгенологик, бронхологик, бактериологик бўлимлари ва шунингдек ўпкадан бошқа аъзоларда жойлашган сил билан курашувчи ҳамда ташкилий услубий (методик) бўлим киради. Диспансернинг поликлиника бўлими ўз ичига алоҳида-алоҳида катталар ва болалар бўлимларини олади. Кўпчилик диспансерларда флюорография хонаси ёки бўлими мавжуд.

Умумий поликлиникалар таркибидаги фтизиатрик бўлимлар ёки хоналар ўша поликлиника ёки тиббий-санитар қисм бош врачи томонидан бошқарилади. Бундай бўлим ёки хоналарнинг бўлиши силга қарши курашишни аҳолига, ишчи ва хизматчиларга яқинлаштиради. Аммо бундай бўлимларда тор мутахассислар йўқ. Шунингдек bemорни атрофлича текшириш (томография, бронхоскопия каби) имконияти бўлмагани учун бўлим ёки хоналар туман диспансери билан ҳамкорликда ва унинг бошчилигига ишлаши керак.

Болалар поликлиникасидаги фтизиатрия хонаси 3 ёшгача бўлган болалар орасида силга қарши профилактик тадбирларни, диагноз қўйиш ва даволаш ишларини олиб боради.

Стационар хилидаги силга қарши курашувчи муассасалар қаторига мустақил сил шифохоналари, силга қарши курашувчи диспансер қошидаги шифохона, сил госпитали, сил санаторияси, кечки ва кундузги санатория, санатория яслилари, санатория боғчалари ва мактаб интернат санаторийлари киради.

Силга қарши курашувчи диспансер маълум участкаларга бўлинган туман аҳолисига хизмат қиласди. Участка фтизиатри 30000 дан 50000 гача бўлган аҳолига хизмат қиласди. Фтизиатр вазифаси қўйидагилардан иборат:

- флюорографик хоналардан, поликлиника ва шифохоналардан юборилган bemорларга ўз вақтида тўғри ташхис қўйиш;
- диспансер ҳисобида турувчи контингентларни (диспансер гурӯхига асосланиб) мунтазам равишда кузатиб туриш;
- bemорларни ўз вақтида даволаш учун сил шифохонасига ва санаторийсига юбориш, сўнг эса амбулатория шароитида даволаш;
- bemорларни жарроҳлик йўли билан даволаш учун танлаш;
- сил инфекцияси ўчоғида согломлаштириш ишларини олиб бориш (СЭС билан биргаликда);
- bemорларнинг иш қобилиятини аниқлаш;
- умумий даволаш муассасалари (поликлиника, шифохона ва СЭС) билан ҳамкорликда ишлаш;
- участка ҳудудида жойлашган ишлаб чиқариш муассасаларида силга қарши курашиш ишларини ташкил қилиш;

- аҳоли ва касаллар орасида силга тааллуқли бўлган санитар оқартув ишларини олиб бориш;
- сил қолдиқлари ва сил билан касалланиш хавфи кўп бўлган шахсларни диспансеризация қилиш;
- хизмат қилиш участкасидаги сил эпидемиологияси кўрсаткичларини таҳлил қилиш;

Силга қарши эмлаш учун ходимларни тайёрлаш ва силга қарши маҳсус профилактика ишларини олиб бориш, унинг сифатини текшириб туриш, химиопрофилактика ўтказиш учун шахсларни танлаш ҳам участка фтизиатрии ишининг асосий қисми ҳисобланади.

Алоҳида яшами зарур бўлган bemорларни аниқлаш участка фтизиатрининг эпидемиологик тадбирларидан бири.

Силга қарши курашувчи диспансер ёпиқ ҳолда ишловчи муассасалар қаторига киради, бошқача қилиб айтганда, участка фтизиатрига ташхис қўйиш учун bemорлар тумандаги даволаш ва профилактик муассасалар, флюорографик станция, поликлиника ва шифохоналар враchlari томонидан юборилади.

Профилактик текширишни маълум режа билан олиб борувчи флюорографик станция ёки флюорографик хоналар аҳолини очиқ ҳолда қабул қиласди.

Силга қарши курашувчи диспансер ҳисобида турувчи контингент гуруҳлари ва уларни кузатиш. Ҳисобда турувчи сил билан касалланган ҳамма bemорларни ва силга дучор бўлиши мумкин бўлган соғлом шахсларни фаол равищда кузатишни ташкил қилиш силга қарши курашувчи диспансернинг асосий вазифасидир.

Эпидемиологик хавф нуқтаи назаридан, силнинг клиник кўриниши ва унинг прогнози, даври жиҳатидан алоҳида гуруҳлардан иборат. Шунинг учун диспансер ҳисобидаги контингентлар бир қанча диспансер гуруҳларга бўлинади. Ҳозирги вақтда диспансер ҳисобидаги катта ёшли шахслар 7 гуруҳни ташкил қиласди:

1-гуруҳ — нафас олиш органлари силнинг фаол кўриниши билан хасталангандар. Бу гуруҳга нафас олиш органларининг фаол кўриниши силнинг ялиғланиш, парчаланиш ва тарқалиш даврида бўлган bemорлар, шунингдек экссудатли плевритга дучор бўлган касаллар киради.

Бу гуруҳ 2 гуруҳчага бўлинади; 1 А ва 1 Б.

1А гуруҳасига сил касали биринчи марта аниқланган ва илгари сил бўлиб даволаш натижасида тузалиб кетган кишиларда силнинг янгидан қўзиган хиллари билан хасталангандар киради. 1 Б гуруҳчага 2 йил

давомида даволаш натижасида самара бўлмаган, сил сурункали ҳолга ўтиб кетган касаллар киради. Иккала гуруҳчадаги сил микобактерияларини ажратувчилар алоҳида кўрсатилади.

I гуруҳга кирган беморлар диспансерга ҳар ойда камидан 1 марта келиб кўриниб турадилар. Бу гуруҳга кирган касаллар комплекс равишда химиотерапия зарур бўлса, жарроҳлик усули билан шифохона ёки санатория шароитида даволанади. сил инфекциси ўчогида эса соғломлаштириш ва профилактик тадбирлар ўтказилади.

I А гуруҳ ҳисобида турган беморларда даволашнинг асосий қисми тугаллангандан сўнг, уларда касални қайтадан оғирлаштирувчи сабаблари бўлмаса II гуруҳга ўтказилади. Шуни айтиш керакки, II гуруҳга ўтказиш сил микобактерияларини ажратиш тўхтагандан ва кавак бекилгач 12 ойдан кейин бажарилади. Операция бўлганларда операция муваффақиятли ўтса, бир йилдан сўнг II гуруҳга ўтказилади.

Сил ўз вақтида аникланган беморларда (парчаланиш белгиларисиз ва сил микобактериялари ажратилмаган тақдирда) даволангандан сўнг қолдиқлар кам бўлса, бундай bemорларни I A гуруҳдан III гуруҳга ўтказиш мумкин. I B гуруҳ ҳисобида турган касалларни кавак бекилиб сил микобактериялари ажралмай қолгандан сўнг, 2—3 йилдан кейин II гуруҳга ўтказиш мумкин. I A гуруҳ ҳисобидаги касалларга ҳар 2 ойда рентгенограмма қилинади. Ҳар ойда балғами сил микобактериясига, сил микобактериясининг дориларга сезирлигига текширилади. Сил микобактериялари чиқмаса ва кавак бекилса, текширишни 3—4 ойда бир марта қайтариб туриш кифоя.

I B гуруҳ ҳисобидаги беморлар даволаш даврида 2 ойда I марта рентгенограммадан ўтиб ҳар ойда балғами сил микобактерияларига текширилади. Касаллик қўзимаган даврда эса ҳар 3—6 ойда рентгенографиядан ўтказилса ҳам бўлаверади.

II гуруҳ — нафас олиш аъзолари силининг фаоллиги камаяётган беморлар. Бу гуруҳга I гуруҳдан ўтказилган касаллар киради. Силининг фаоллиги камаяётгани беморни бутунлай соғайганига кафолат беролмагани сабабли бундай касалларда даволаш ва соғломлаштириш тадбирларини давом эттириш зарур.

Бу касалларга қисқа 2—3 ойлик мавсумий химиотерапия муолажаси йилига 2 мартадан амбулатория ёки санатория шароитида ўтказилади. Бу касаллар ҳар 3 ойда 1

марта, мавсумий даволаш даврида эса ҳар 1 ойда 1 марта диспансерга келиб туришлари шарт. II гуруҳдаги қасалларга 3—6 ойда 1 марта рентгенография қилинади, 3 ойда 1 марта балғами сил микобактерияларига текширилади. Илгари сил микобактериясини ажратган ёки қаваклари бўлган бўлса, ҳар йили балғами экиш усули билан текширилади.

Силнинг фаолиги суст ва қолдиқлари оз бўлса, бу гуруҳда 1 йил кузатилади, сил қолдиқлари кўп ёки силни қўзғатиши мумкин бўлган сабаблари бўлса, унда 2 йил кузатилади.

Баъзи қасаллар чунонки, йирик туберкуломали (4 см дан катта) силикотуберкулөз ёки плевритнинг ҳалтача бўлиб қолган турлари бўлган шахслар II гуруҳда кўп йиллар давомида кузатилиши мумкин. Бемор II гуруҳда кузатилаётган даврда қасаллик қўзиб ёки қайталаб қолса, бундай bemor I гуруҳга қайтарилади.

III гуруҳ ҳисобида нафас олиш аъзолари силидан клиник жиҳатдан тузалган шахслар туради. Улар I ва II гуруҳдан ўтказилади. Бемор соғайишининг турғунлигини, силнинг қўзишини олдини олиш ва уни ўз вақтида аниқлаш бу гуруҳда кузатишнинг асосий мақсади ҳисобланади. Бу гуруҳ ҳисобидаги bemorлар диспансерга 1 йилда 2 марта учрашадилар. Уларга 6 ойда рентгенограмма қилинади, шунингдек балғами сил микобактериясига текширилади. Илгари сил микобактериясини ажратган ёки илгари ўпкасида қаваги бўлган бўлса, bemornинг балғами экиш йўли билан ҳар йили текширилади. Бу гуруҳдагиларга йилига 2 марта 2 ойлик химиопрофилактика курси ўтказилади. Бу гуруҳ ҳисобидагилар III A ва B гуруҳчаларига бўлинади. III A гуруҳчага тузалгандан сўнг ўпкасида кўп сил қолдиқлари бор, сил қолдиқлари кам бўлса ҳам силни қўзғатищ омиллари мавжуд шахслар киритилади. III B гуруҳчага силдан клиник тузалган, аммо оз миқдорда сил қолдиқлари мавжуд кишилар киради.

III A гуруҳдаги шахслар 3 йил давомида кузатилиб сўнг VII гуруҳга кўчирилади. III B гуруҳдаги шахслар 1 йил кузатилиб сўнг диспансер ҳисобидан чиқарилади ва поликлиника назоратига юборилади. Келгусида сил қўзиб қолса, ундан шахс I гуруҳга қайтарилади.

IV гуруҳ — сил микобактериясини ажратувчи қасал ёки сил бўлган қишлоқ хўжалиги ҳайвонлари билан бирга мулоқатда бўлган соғлом шахслар. Бундай шахслар сил микобактериясини ажратувчи bemor қанча вақт ҳисобда

турса улар ҳам шунча, касални эпидемиологик ҳисобдан чиқаргандан сўнг, касал ўлгандан ёки кўчиб кетгандан сўнг яна қўшимча 1 йил давомида кузатилишлари лозим. Сил бўлган ҳайвонлар билан контактда бўлганлар эса хўжалик соғломлаштирилгунча ҳисобда бўладилар. IV гуруҳдаги шахслар йилига 2 марта текширувдан ўтказилади. Уларга химиопрофилактика, зарур бўлса, БЦЖ билан қайта эмлаш ўтказилади. Сил инфекцияси ўчогида эса соғломлаштириш чора-тадбирлари кўрилади.

V гуруҳ — силнинг ўпкадан ташқари аъзоларида жойлашган хилларига дучор бўлган беморлар (сүяқ, бўғим, тери, кўз ва ҳ.к. силлари) улар асосан мутахассис ҳисобида турадилар. Бу гуруҳ ҳақида участка фтизиатрига ҳам маълум бўлиши керак, чунки уларда бўлиши мумкин бўлган ўпка силини аниқлаш зарур. Ўпка сили билан бошқа аъзолар сили бирга учраса, унда қайси аъзо оғирроқ жароҳатланганлигига қараб ҳисобда туради.

V гуруҳ ҳисобидаги касаллар яна 5 та гуруҳчаларга бўлинидилар: УО, УА, УБ, УВ, УГ.

УО — ўпкадан ташқари аъзоларида жойлашган, фаоллиги шубҳали силга дучор бўлган шахслар.

УА — ўпкадан ташқари аъзоларида фаол сили бор шахслар, сил микобактерияларини ажратувчи — бацилляр касаллар.

УБ — ўпкадан бошқа аъзоларида фаоллиги сўнаётган сили бор шахслар, булар УА гуруҳдан ўтказилади; УВ — ўпкадан бошқа аъзоларида фаол бўлмаган сили бор кишилар, улар одатда УБ гуруҳдан ўтказилади. УГ — силдан тузалган шаҳслар, аммо етарли сил қолдиқлари бор. Улар УВ гуруҳдан даволангандан сўнг ўтказилган. Ҳар қайси гуруҳчада кузатиш даври мутахассислар томонидан белгиланади. Ўпкадан бошқа аъзоларида сили бор шахслар қайси гуруҳ ҳисобида туришидан қатъий назар участка фтизиатри томонидан ҳар 6 ойда текшириб турилади.

VI гуруҳ катталар контингентида йўқ.

VII гуруҳ — VII А ва VII Б гуруҳчаларига бўлинниб силнинг қўзиши мумкин бўлган гуруҳлар. Бунга III ва О гуруҳлардан ўтказилган илгари сил билан касал бўлиб тузалган шахслар киради. VII Б гуруҳга эса сил бўлиш хавфи бор “О” гуруҳдан ёки тўғридан-тўғри VII Б гуруҳга қабул қилинган илгари ҳисобда турмаган шахслар киради. Иккала (VII А ва VII Б) гуруҳчаларга ҳам ўпкасида ўтказилган силдан кейин катта қолдиқли шахслар олинади.

Силни кўзғатувчи омиллари, кичик сил қолдиқлари бўлса ҳам шу гурухларга киргазилади. VII гурухда турувчилар йилига бир марта диспансер текширувидан ўтказилади. Уларга флюорография ёки рентгенография қилинади. Балғами сил микобактериясига текширилади (илгари кавакли сил бўлган бўлса, албатта балғами экиш усули билан текширилади).

Ўпкасида катта (кўп) қолдиқли сил ёки қолдиқ кичик бўлса ҳам силни кўзғатувчи омиллари мавжуд бўлса, бундай шахслар VII гурухда умрбод турадилар. Қолган кишилар 10 йил давомида кузатилади, шундан сўнг уларни ҳисобдан чиқариш мумкин. VII гуруҳ ҳисобида турувчи шахсларга асосан соғломлаштириш тадбирлари, зарур бўлса химиопрофилактика ўтказилади.

“О” (нулевой) гуруҳ — нафас органларида сили бор, аммо унинг фаоллиги шубҳали бўлган, илгари ҳеч қандай ҳисобда турмаган шахслар киради. Бу гурухда кузатиш 6 ойдан ошмаслиги керак. Шу давр ичида мукаммал равища клиник рентгенологик, бронхологик, бактериологик ва 2—3 ой ичида синов химиотерапиясини шифохона ёки амбулатория шароитида қўллаб силнинг фаоллиги аниқланади. Силнинг фаоллиги тасдиқланса, I гуруҳга ёки сил фаол эмас деб топилса, VII Б гуруҳга ўтказилади.

Силга қарши диспансернинг болалар бўлимида ҳисобда турувчи болалар ва 18 ёшгача бўлган ўсмирлар контингенти ҳам 7 гурухдан иборат.

I гуруҳ — нафас йўлларининг фаол сили билан касалланган bemорлар;

— кўкрак қафаси ичидаги биринчи бор аниқланган силнинг фаол ва майда кўриниши (яллиғланган, парчалangan ва тарқалган даври;)

— кўкрак қафасидаги биринчи марта аниқланган силнинг чегараланган шаклиси сўрилиш ёки жуда ҳам қаттиқлашмаган даври, сил заҳарланиши (интоксикация)нинг вужудга келиши;

— кўкрак қафаси сили туфайли операция бўлганлар.

Сил микобактериясини ажратувчилар айрим контингентни ташкил этадилар. I гуруҳга кирган bemорлар шифохона ёки санаторийда даволашнинг асосий курсини оладилар. Амбулаторияда даволанган вақтда улар диспансерга ҳар ойда камида 3 марта борадилар. Бу гурухда болалар ва ўсмирлар 1—2 йил давомида ҳисобда бўладилар. Касални зўрайтириши мумкин бўлган омиллари мавжуд бўлса, уларни кузатиш яна 1—2 йилга чўзилиши мумкин.

Фақат сил заҳарланиши билан бўлган болалар эса бир йилдан сўнг III гуруҳга ўтказиладилар.

Силга хос ўзгаришлари аниқ бўлган тақдирда ҳар 3 ойда 1 марта рентгенологик текширувдан ўтказиладилар. Заҳарланиш белгилари бўлган тақдирда эса йилига 2 марта рентгенологик текширувдан ўтказиш етарли. Касал сил микобактериясини ажратувчи бўлса, унинг балфами сил микобактериялари чиқмай қолгунга қадар ҳар ойда текширилади, сўнг ҳар 2–3 ойда 1 марта текширилади. Туберкулин синамаси даволацдан олдин ва даволаб бўлгандан сўнг кўйилади.

II гурух — бу I гурухдан ўтказилган, дори-дармон ёки жарроҳлик йўли билан даволангандан сўнг силнинг фооллиги сўнабошлаган тури билан касалланган беморлар. Булар диспансерга 3 ойда 1 марта қатнайдилар. 6 ойда 1 марта рентгенологик текширувдан ўтказилади, туберкулин синамаси ва балфами сил микобактериясига текшириш йилига 1 марта ўтказилади. Бу гуруҳдаги беморларга ҳар йили 2 марта санаторий шароитида 3 ойлик химиопрофилактика ўтказилади. Сил қолдиқлари оз бўлса, II гуруҳда 1 йил, кўп бўлган тақдирда 2 ва ундан кўп йил давомида кузатиладилар. Силни кўзғатувчи омиллари мавжуд бўлса, кузатиш яна 1–2 йилга чўзилиши зарур.

III гурух — нафас олиш аъзолари силидан клиник жиҳатдан тузалган шахслар. Бу гуруҳ икки гуруҳчага бўлиниди: III A ва III B. Сил қолдиқлари биринчи марта аниқланган, сил заҳарланиши ва фооллиги белгилари бўлмаган болалар ҳамда ўсмирлар III A гуруҳчага киради; III B гуруҳчага эса 1 (сил интоксикацияси), II ва VI (3 ёшгача, сил инфекцияси билан зааррланган) гуруҳлардан ўтказилганлар киради.

III A гуруҳга кирган болалар ва ўсмирларга шифохона ёки санатория шароитида давомли (камидা 3 ой) комплекс химиотерапия ўтказилади. Кейин 1 йил давомида кузатиб турилади. Рентгенологик текшириш ва туберкулин синамаси йилига 1 марта ўтказилади, энг сўнгги текширув диспансер назоратидан чиқарилаётганда ўтказилади. III B гуруҳдаги болалар ва ўсмирлар эса 2–3 йил давомида кузатиб борилади. Сил қолдиқлари кўп бўлса (ўпкада йирик ўчоқ, кўкрак қафаси ичидаги лимфа безларининг калынатлари, ўпка бўлагидаги пневмосклероз), бундай болалар III B гуруҳда 18 ёшгача кузатиб турилади, сўнг диспансернинг катталар бўлимига VII A гуруҳда кузатиш учун ўтказиладилар. III B угурхда турувчи, силни кўзғатувчи омил-

лари бор болалар ва ўсмирларга сил қўзишининг олдини олиш мақсадида йилига 3 ой давомида, санаторий шароитида химиотерапия ўтказилади. Бу гуруҳдагиларга ҳар йили рентгенологик текширув ўтказиб турилади.

IV гуруҳ — сил касали билан бирга яшовчи болалар ва ўсмирлар. IV А ва IV Б гуруҳчаларга бўлинади. Оиласида, қариндош-уругида ва қўни-кўшиларида сил микобактерияларини ажратувчи касаллар билан мулоқатда бўлган болалар ва ўсмирлар, шунингдек сил микобактерияларини ажратувчи болалар ва ўсмирлар муассасалари ходимлари билан мулоқатда (контактда) бўлганлар IV А гуруҳига кирадилар. IV Б гуруҳига эса силнинг фаол кўриниши (I гуруҳ ҳисобидаги катталар, бола жуда ёш бўлса, I ва II гуруҳдаги катталар) билан мулоқатда бўлган болалар ва ўсмирлар кирадилар. Сил касали аниқланган фермаларда ишловчи молбоқарларнинг болалари ҳам IV Б гуруҳга кирадилар. IV Б гуруҳ контингентида кузатиш силнинг фаол кўриниши билан касалланган бемор II гуруҳга ўтказилгунга қадар, болалар жуда ёш бўлган тақдирда эса III гуруҳга ўтказилгунча давом эттирилади. IV А гуруҳчада болалар ва ўсмирларни кузатиш асосий касал тузалгандан ва ҳисобдан чиқарилгандан ёки ўлгандан сўнг ёки кўчиб кетгандан кейин ҳам 1 йил ичида давом эттирилади. IV гуруҳ ҳисобидаги болалар ва ўсмирлар диспансерга йилига 2 марта қатнайдилар. Илгари ўтказилган БЦЖ вакцинаси белгилари бўлса, қайта эмлаш декретив ёшдагиларга ўтказилади. Қандайдир сабабларга кўра бола эмланмаган бўлса, эмлаш зарур. Сил инфекцияси юқмаган болалар ва ўсмирлар йилига 1 марта рентгенологик текширувдан ўтказилади, зааралангандар эса 2 марта. Сил инфекцияси юқданларга ҳам юқмаганларга ҳам туберкулин синамаси йилига икки марта кўйилади. Назорат остидаги, бирламчи ва иккиламчи химиопрофилактика санатория типидағи муассасада ўтказилади.

V гуруҳ — ўпқадан бошқа аъзолар сили билан касалланганлар. Сил жараёнининг фаоллигига қараб бу гуруҳдагилар 3 гуруҳчага бўлинади: V А — силнинг фаол кўриниши билан касалланганлар; V Б — фаоллиги сўнабошлиган сил билан касалланганлар; V В фаоллиги сўнган сил билан касалланганлар. V гуруҳдаги касалларни кузатиш муддати силнинг фаоллигига боғлиқ; V А гуруҳдаги bemорлар учун 1 йил давомида, V Б гуруҳ учун 1—2 йил, V В гуруҳ учун 4—5 йил. Сил менингитини ўтказган болалар ва ўсмирлар 17 ёшга тўлгунча кузатувда бўладилар.

Нафас олиш органлари силини барвақт аниқлаш мақсадида V гурӯҳ ҳисобидаги болалар ва ўсмирлар бутун кузатиш даври ичидә болалар фтизиатри томонидан ҳар йили текширилиши керак.

VI гурӯҳ — сил микобактерияси билан заарланган (инфицированные) шахслар, шунингдек чала туғилганилиги сабабли эмланмаган ва эмлангандан сўнг эмлаш асорати бўлган болалар. Бу гурӯҳ 3 гурӯҳчага бўлинади: VI A, VI B ва VI B. Сил инфекцияси яқинда юқсан (туберкулинга биринчи марта мусбат реакция берган — вираж), аммо заҳарланиш ва силнинг локал белгилари бўлмаган ҳар қандай ёшдаги болалар ва ўсмирлар VI A гурӯхга киради. Туберкулинга ўта мусбат натижা берган, шунингдек 2 ТБ. ППД — Л қўллаб қўйилган туберкулин синамаси натижасида бўртмачанинг 6 ва ундан катта мм га кўпайиши аниқланган шахслар VI B гурӯхга кирадилар. Бу гурӯхга яна сил инфекцияси юқсан, йил давомида тез-тез шамоллаб турувчи, қайталанувчи бронхити, қанд касали ва бошқа сурункали касали бор, гормонал препаратлар қабул қилувчи болалар ва ўсмирлар кирадилар. VI B гурӯхга эса чақалоқлигида эмланмаган ва эмлангандан сўнг эмлаш асорати қолган болалар кирадилар.

Сил инфекцияси юқсандан сўнг хасталик яхши кечса, VI A гурӯҳчада 1 йил кузатиш етарли. Туберкулинга ўта сезгир шахслар, шунингдек сил инфекцияси юқсан ва яна сурункали касали борлар VI B гурӯҳчада 2 йил кузатилади. VI B гурӯҳчага олинган болалар ва ўсмирлар то БЦЖ билан эмлангандарига қадар кузатиб борилади. VI A ва VI B гурӯҳчалардагиларга ҳисобга олингандан бошлаб 3 ой ичидә санаторий шароитида химиопрофилактика ўтказилади. Туберкулинга ўта сезувчанлиги сақланиб қолаберса, унда химиотерапиянинг 2-босқичи ўтказилади. Уларга рентгенологик текширув ҳисобга олинган вақтда ва ҳисобдан чиқарилаётганда ўтказилади. VI B гурӯҳчадаги болалар ва ўсмирларда эмлаш асорати (лимфоаденит) бўлса, бундай шахсларга 3—6 ой давомида химиотерапия буюрилади. Зарур бўлган тақдирда жарроҳлик йўли билан даволанадилар. Эмлашнинг бошқа асорати бўлган беморлар мавжуд тавсиялар асосида даволанади. Бу гурӯҳдагиларга ППД — Л нинг 2 ТБ ёрдамида йилига 2 марта, 6 ойлигидан бошлаб Манту синамаси қўйилади, туберкулин синамаси мусбат натижা берса, рентгенологик текшириш ҳам ўтказилади.

“О” (нуль) гуруҳ ташхисни аниқлаш зарур бўлган шахслар. Бу гуруҳга туберкулинга сезигирлик характеристини (эмлашдан кейинги ёки инфекция юққанлиги) аниқлаш зарур бўлган болалар ва ўсмирлар киритилади. Шунингдек заҳарланиш сабаблари, лимфоаденит, мезаденит, суякбўғин шикастланиши, таносил ҳамда бошқа аъзоларнинг, ўпкадаги ўзгаришлар характеристи уни бошқа касаллардан фарқлаш ва унинг фаоллигини аниқлаш зарур бўлган болалар, ўсмирлар киради. Бу гуруҳдагилар б ой давомида кузатиб турилади. Беморда силдан бошқа касаллик аниқланса, бундай bemорлар поликлиника педиатрига юборилади. Сил касаллиги аниқланса, бундай bemорлар касал фаоллигига қараб гуруҳга ўтказилади.

УМУМИЙ ДАВОЛАШ-ПРОФИЛАКТИКА МУАССАСА ТАРМОҚЛАРИНИНГ СИЛГА ҚАРШИ ИШЛАРИ

Поликлиника терапевти ва СЭС эпидемиологи томонидан бажариладиган ишларининг бир қисми силга қарши курашиш чора-тадбирларини ўтказиш ҳисобланади. Улар бу ишни силга қарши курашувчи диспансер билан бирга унинг ташкилий ҳам методик бошчилигида олиб борадилар.

Поликлиника терапевтининг силга қарши курашиш ишлари мазмуни қўйидагилардан иборат:

- силни ва бошқа касалликларни ўз вақтида аниқлаш мақсадидад мурожаат қўлган кишиларни ўз вақтида флюорографик кўриқдан ўтишларини назорат қилиш;
- касалларда силни аниқлаш учун энг зарур бўлган клиник текширувларни (флюорография, қон ва сийдик анализи, балғамидан сил микобактерияларини қидириш ва туберкулин синамаси) ўтказиш;
- хизмат кўрсатиш худудида яшовчи, силнинг фаол шакли билан касалланган bemорлар тўғрисида тўлиқ маълумотга эга бўлиш. Терапевт бу маълумотларни силга қарши курашувчи диспансердан сўраб олади ва bemорнинг картасига силнинг кўриниши ва диспансер ҳисобидаги гуруҳи ҳақидаги маълумотларни ёзиб кўяди;
- поликлиника ҳисобидаги контингентлардан ва бошқа аҳоли орасидан сил билан касалланиши мумкин бўлган шахсларни ажратиб ҳисобга олиш.

Сил билан касалланиш хавфи кўп бўлган қўйидаги гуруҳлар мавжуд. Улар орасида турли профилактик тадбирлар ўтказилади, чунончи, 1-гуруҳ — ўпканинг су-

рункали носпецифик касалликлари билан хасталанган беморлар. Уларнинг ўпкасида сил қолдиқлари бўлмаса, ишга чиқариш олдидан қони текширилади, балғами сил микобактериясига текширилади ва флюорографиядан ўтказилади. Бордию ўпкасида сил қолдиқлари ёки туберкулинга ўта сезувчанлик аниқланган бўлса, бундай беморлар йилига 2 марта режали равишда текшириб турилиши зарур. Сил заҳарланиши белгилари аниқ бўлса, йўтал кучайса ва балғам ажрататган бўлса ёки флюорографик текшириш натижасида илгаригига нисбатан кўшимиш ўзгаришлар пайдо бўлса, илгари қачон текширилганидан қатъий назар сил диспансерига маслаҳат олиш учун юборилади.

2-гурух — қайтадан ёки нотипик кечувчи зотилжам бўлган беморлар. Шахсларда сил қолдиқлари бўлмаса, ишга чиқаришдан илгари қони, балғами текширилади ва қайтадан рентгенологик текширувдан ўтказиладилар. Бордию сил қолдиқлари мавжуд бўлса ёки туберкулинга ўта сезувчанлик аниқлансанса, бундай шахслар силга қарши курашувчи диспансерга қайта текшириш учун юбориладилар.

3-гурух — кўп марта қайталанувчи нафас йўлларининг яллиғланиши билан хасталанувчи касаллар. Уларда сил қолдиқлари бўлмаса, йилига 1 марта флюорография текширувидан ўтказилади, балғами ёки бронхлардан олинган ювинди сил микобактериясига текширилади. Сил қолдиқлари бўлган тақдирда ёки туберкулинга ўта сезувчанлик аниқланганда эса флюорографик ва балғамини текшириш йилига 2 маротаба ўтказилади, лозим бўлса, фтизиатр маслаҳатига юборилади.

4-гурух — зардобли плеврит ёки қайталанувчи фибронозиши (курук) плеврит билан хасталанган шахслар. Булар қайтадан силга текширилиб, силга қарши курашувчи диспансерга маслаҳат олиш учун юборилади.

5-гурух — меъда ёки 12 бармоқ ичагида яраси бўлган ва меъда касаллиги туфайли операция қилинган шахслар. Сил қолдиқлари бўлмаса, бу касалларни йилига 1 маротаба текшириш режалаштирилади. Ўпка сили қолдиқлари мавжуд бўлса ёки туберкулин синамасига ўта сезувчанлик аниқланган тақдирда йилига 2 марта текширилади. Зарур бўлса, силга қарши курашувчи диспансерга маслаҳат учун юборилади.

6-гурух — ўпкасида ҳар хил, чангдан нафас олиш натижасида пайдо бўлган, касалларга дучор бўлган шахс-

лар — силикоз. Йилига 2 марта силга текширилади. Ҳар йили 1 марта фтизиатр маслаҳати олинади.

7-гуруҳ — қанд касаллигига дучор бўлган беморлар. Ҳар йили 2 марта силга текширишлари шарт. Ўпкасида ўзгариш аниқланган тақдирда фтизиатр маслаҳати олинади.

8-гуруҳ — туқдан аёллар. Туққанидан сўнг 1 ой ичидагилар гинекологик бўлимга ётмасдан олдин албатта флюорографик текширувдан ўтишлари керак.

9-гуруҳ — туберкулинга ўта сезувчанлиги 6 ойдан кўп вақт ичидагилар сақланиб қолаётган 30 ёшгача бўлган шахслар. Силга қарши курашувчи диспансер шароитида текширувдан ўтишлари керак.

10-гуруҳ — глюкокортикоид гормонлари ёрдамида даволанаётган касаллар. Йилига 2 марта флюорографик текширувидан ўтишлари керак. Ўпкаларида ўзгариш бўлса, фтизиатр маслаҳатини олишлари ва химиорифилактика ўтиши керак.

11-гуруҳ — сурункали руҳий касаллар. Бу контингентдагилар йилига 2 марта флюорографик текширувидан ўтишлари керак. Бу қоида биринчи навбатда руҳий касаллар шифохонасида ётган қариялар ва ногиронлар, интеннат уйида ётган кишиларга тааллукли.

12-гуруҳ — сурункали ичкилиkbоз ва гиёҳвандлар. Улар ҳам йилига 2 марта флюорография текширувидан ўтишиб либ туришлари лозим.

Аҳоли орасидаги сил касалларини аниқлаш ишларини яхшилашда поликлиника врачлари билан фтизиатр ҳамкорлигини тўғри йўлга қўйиш катта аҳамиятга эга.

Участка фтизиатри ҳар ойда 3—4 марта бириктирилган шифохонага бориб, сил билан касалланиш хавфи кўп бўлган шахслар гуруҳдагиларнинг мунтазам текширилаётганини назорат қилади, маслаҳаттага муҳтож бўлган касалларни кўради ва аниқланган сил касаллари тўғрисида маълумот беради. Терапевтлар эса беморларни фтизиатрга маслаҳат олиш учун юборадилар. Улар диспансер шароитида комплекс текширувдан ўтадилар.

Поликлиника врачларининг ташхис қўйиш иши сифатини яхшилашда ва уларнинг билим даражасини оширишда ҳар қайси аниқланган сил касали ҳолатини муҳкамма қилиш, уни ўз вақтида аниқланганлигига баҳо бериш, силни кечикиб аниқланганлигининг сабабларини таҳлил қилиш катта аҳамиятга эга. Бундан ташқари, фтизиатр поликлиника томонидан маслаҳаттага юборилган бе-

морларни мунтазам равища мұхокамадан ўтказади. Бунда у касалнинг диспансерга юборилиши нимага асосланганлигига ва текширишларнинг сифатига аҳамият бермоги зарур.

Терапевт асосан “уюшмаган” аҳолига (пенсионерлар, ногиронлар, уй хўжалигида банд бўлганлар) аҳамият бермоги керак, уларни флюорографик текширувга фаол равища жалб қилишлари лозим, чунки аҳолининг шу гурӯҳида уюшган аҳолига нисбатан сил касали кўпроқ топилади.

Силни ўз вақтида аниқлаш учун тиббий – санитар бўлимларда, туман марказий касал-хоналарида ишловчи врачлар ва фельдшер-акушерлик пунктида ишловчи ходимлар ҳам шундай ишларни олиб борадилар.

Силнинг олдини олиш ва аниқлаш чоралари. Силнинг олдини олиш учун СЭС қуйидаги ишларни бажаради:

— сил бўйича эпидемиологик шароитни яхшилашга қаратилган специфик профилактика, силни эрта ва ўз вақтида аниқлаш, бактериологик хизматни кучайтириш каби силга қарши курашиш комплекс чоратадбирларини ўтказади;

— ишлаб чиқариш, болалар ва ўсмиirlар муассасаларининг санитар (тозалик) аҳволини, силга қарши курашувчи диспансер ва сил касаллари яшовчи сил инфекцияси ўчоғида эпидемиологик талабларнинг бажарилишини назорат қилади; силга қарши курашиш тадбирларини режалаштиришда фаол қатнашади.

Юқумли касалликлар билан курашишда катта тажрибага эга бўлган СЭСнинг ҳамма ишлари маълум режа асосида, сил диспансери ва ветеринария хизматчилари билан ҳамкорликда олиб борилиши керак.

СЭС сил микобактерияларини ажратувчи беморларни рўйхатта ва ҳисобга олади. Молбоқарлар орасидан топилган сил касаллари тўғрисида ветеринария хизматчилари огоҳлантирилади.

Сил микобактериясини ажратувчилар тўғрисида маълумот олганидан сўнг СЭС тумандаги эпидемиологик вазиятни таҳлил қилиб уни яхшилаш учун конкрет режалар тузади.

Специфик профилактика усули ёрдамида силнинг олдини олиш соҳасида СЭС силга қарши курашувчи диспансернинг бош врачи ва туман бош педиатри билан биргаликда эмланиши керак бўлган шахсларни ҳисобга олиб БЦЖ вакцинацияси ва ревакцинациясини ўтказиш режа-

сини тузади ва унинг бажарилишини доимий равишда назорат қилиб туради.

Шунингдек БЦЖ ни сақлаш шароитини, унинг яроқлилигини назорат қиласди ва яна эмлаш қоидаларига риоя килишини, унинг сифатини текшириб туради, айниқса БЦЖ билан эмлаш вақтида жойларда эпидемиологик тартиби сақлашга аҳамият беради. Эмлагандан сўнгги ҳар қандай асорат ва фавқулоддаги реакция таҳлил қилиниб, аниқланган католик муҳокама этилиб маҳсус акт тузилади. Шунинг билан бир қаторда СЭС даволаш профилактик муассасаларни БЦЖ, БЦЖ – М ва туберкулин билан ўз вақтида таъминланишини, эмлаш режаси бажарилишини назорат қиласди. Силга қарши курашиш специфик профилактика ишларининг бажарилиши фтизиатр, эпидемиолог ва педиатрдан иборат маҳсус БЦЖ комиссияси томонидан мувофиқлаштириб турилади.

Аҳолини силга қарши текшириш режасини таъминлашдаги СЭС иши:

- болалар, ўсмирлар ва 30 ёшгача бўлган шасхларда туберкулин диагностикаси режасини тузиш;
- уюшган аҳолини флюорографик текшириш режасини тузиш ва унинг бажарилишини назорат қилиш;
- корхона ва муассасалар ищчиларини, мактаб, ўрта маҳсус ва олий ўқув юртлари ўқувчиларини, тиббий-профилактик муассасалар хизматчиларини флюорографик текширувидан ўтишларини текшириш. Силга албатта текширилиши шарт бўлган шахсларни (шартли контингент) тўлиқ текширилишига СЭС алоҳида аҳамият бериши керак. Уларнинг орасида сил касали аниқланса, эпидемиологлар касални ишидан четлатади.

Сил касалларига 18 ёшгача бўлган болалар ва ўсмирлар даволанувчи, тарбияланувчи, даволаш ва профилактик муассасаларида, умумий овқатланиш ва савдо корхоналарида, сут тайёрловчи ва шунга ўхшац корхоналарда ишлаш қатъий ман қилинади. Болалар ва ўсмирлар орасида туберкулин диагностикасини режалаштиришда ўш ва мактаб ёщигача бўлган болалар орасида силни аниқлашни уюстиришга алоҳида аҳамият берилади.

Болаларда силни ўз вақтида аниқлашни назорат қилиш эпидемиолог томонидан бажарилади. У шу билан бирга боғчаларда, болалар уйида, болалар консультацияси ҳамда поликлиникасида олиб бориладиган силга қарши эмлаш сифатини текшириб туриши керак.

Сил инфекцияси ўчоғида профилактик тадбирларни ўтказиш СЭС билан силга қарши курашувчи диспансернинг ҳамкорликда олиб борадиган ишларининг асосий ҳисми ҳисобланади.

Ҳар қайси сил касали тўғрисида, у сил микобактерияларини ажратса ёки сил бўлган бемор ўлимидан сўнг ёриш пайтида аниқланган бўлса, силга қарши курашувчи муассаса СЭС га ахборот беради.

Беморнинг сил микобактериясини ажратиш тўғрисидаги маълумот олингандан сўнг 3 кун ичida эпидемиолог билан фтизиатр сил инфекцияси ўчоғида бирламчи эпидемиологик текширув ўтказишлари керак.

Бунда улар силни аниқлаш шароити тўғрисида, сил инфекцияси манбаи, сил микобактериясини аниқлаш усули, шунингдек bemorning ишлаш, яшаш шароити, касалнинг ва унинг атрофидаги кишиларнинг маданий савияси тўғрисида ахборот олишлари зарур.

Сил микобактериясини ажратувчи bemorларни шифохонага ётқизилишини СЭС назорият қиласди. Мутахассислиги бўйича кўпчилик билан алоқада бўлувчи ва сил инфекциясининг тез тарқалишига сабабчи бўлувчи шахслар шифохонага биринчи навбатда ётқизилишлари зарур. Бундай шахслар қаторига болалар муассасалари, болаларнинг даволаш — профилактик масканлари, мактаблар, касб берувчи ўқув юртлари ва бошқа маҳсус ўқув юртлари, шунингдек умумий овқатланиш корхоналари ишчилари, савдо ходимлари, шаҳар транспорти, кутубхона, хизмат кўрсатувчи корхоналар ходимлари, умумий уйларда яшовчи ва ишловчилар, интернат ходимлари кирадилар.

Bemor шифохонага ётқизилгандан сўнг сил инфекцияси ўчоқларида кундалик ёки якуний дезинфекция ўтказилади. Кундалик дезинфекция силга қарши курашувчи диспансер томонидан уюштирилиб bemor ёки унинг оила аъзолари томонидан ўтказилади. Унинг сифати вақти-вақти билан эпидемиолог томонидан назорат қилиб турилади. Сил микобактерияларини ажратувчи bemor йил давомида уйида бўлган тақдирда ҳам кундалик дезинфекция ўтказилиб турилиши зарур. Якуний дезинфекция СЭС томонидан фтизиатр таклифи билан bemor шифохонага ётқизилгандан, кўчиб кетганидан, ўлганидан ёки эпидемиологик ҳисобдан чиқарилганидан кейин ўтказилади.

Сил инфекцияси ўчоғидаги соғломлаштириш ишлари биринчи навбатда bemorning эпидемиологик хавфлили-

гини чеклашга ва бемор атрофидаги кишиларда касалликнинг олдини олишга қаратилиши зарур. Шунинг учун касал аниқлангандан кейин бемор атрофидаги кишилар текширилишлари ва сил диспансери ҳисобига олинишлари зарур. Бемор билан мулоқатда бўлган шахслар касаллик аниқлангандан сўнг биринчи марта 2 ҳафта ичida текшириладилар. Эпидемиологик хавфлилигига қараб сил инфекцияси ўчогида ўтказиладиган силнинг тарқалишига қарши олиб бориладиган ишлар ҳар хил бўлиши мумкин.

Сил инфекцияси ўчогини биринчи бор текшириш вақтида ва кузатиш давомида эпидемиолог ва фтизиатр беморга алоҳида хона берилиши масаласини ҳал қылмоқлари керак.

Сил инфекцияси ўчогини кузатиш натижалари ва сил тарқалишининг олдини олиш тадбирлари силга қарши курашувчи диспансер участка ҳамширасининг картасига ёзib кўйилади.

Сил инфекцияси ўчоги шароитининг ўзгариши, унинг хавфлилигининг камайиши ёки кўпайиши ўчоқни бир эпидемиологик гурухдан бошқасига ўтказишини талаб қиласди. Бу тўғрида эпидемиолог ва фтизиатр bemornинг эпидемиологик картасига ёзib бориши керак.

Фтизиатр bemornи сил микобактерияларини ажратувчилар ҳисобидан чиқарган тақдирда СЭС га хабар қиласди, сўнг bemor эпидемиологик ҳисобдан чиқарилади.

Силнинг олдини олишдаги СЭС нинг вазифаларидан бири, қишлоқ хўжалик моллари ва паррандалари орасида сил хавфининг олдини олиш ва улардан силни одамларга юқишининг олдини олиш ҳисобланади. Бунда СЭС ва ветеринар хизматчилари ҳамкорликда ва бир бирларини касал бўлган ҳайвонлар ва одамлар тўғрисида хабардор қилиб туришлари керак.

Молбоқарларнинг ҳар йили силга мажбурий равишда текширилиб туришларини СЭС мунтазам назорат қилиб туриши керак. Сил инфекцисидан ҳолис кишилар, силга қарши эмланиши кўзда тутилиши лозим. Сил бўлган bemorлар молбоқарликка ва паррандачиликка қўйилмайдилар.

Фермалардаги моллар орасида сил борлиги аниқланган бўлса, бундай фермалардан олинадиган сут 2 қайтадан пастеризация қилиниб сўнг тарқатилиши зарур. Буни ҳам СЭС назорат қилиши керак. Бундай хўжаликларда гўшт ва бошқа маҳсулотлар термик йўл билан ишлаб чиқарилиши зарур. Сил бўлган ҳайвонлар маҳсус майдонда сўйи-

лади сўнг майдон ва хўжаликда соғломлаштириш ишлари олиб борилади, буни СЭС ва ветеринария ходимлари назорат қилишлари шарт.

Ҳайвон ва паррандаларни овқатлантириш учун шифохона, санаториялардан олинадиган қолдик овқатларни зарарсизлаштиришни СЭС қаттиқ назорат қўлмоги керак.

Ҳайвон ва паррандалардан кишиларга сил юқишининг олдини олиш учун аҳоли, айниқса молбоқарлар орасида силнинг олдини олиш тадбирлари аҳамияти тўғрисида тушунтириш ишларини олиб бориш зарур.

Силга қарши курашувчи муассасаларда ишлаганлар орасида санитария қоидаларига риоя қилишни қаттиқ назорат остига олиш СЭС нинг асосий вазифаларидан саналади. Чунки силга қарши курашувчи муассасалар ходимлари сил касаллари билан доимий равища мулоқатда бўладилар. Силнинг фаол кўриниши билан касалланган bemорларга хизмат қилувчи тибиёт ходимлари орасида силнинг олдини олиш мақсадида куйидаги тадбирларни ўтказиш кўзда тутилади:

— силга қарши курашувчи муассасаларда ишлаш учун 18 ёшдан кичик бўлмаган шахслар, албаттга олдиндан тиббий текширувдан ўтказиб сўнг қабул қилинадилар. Сўнг ҳар 6 ойда профилактик текширувдан ўтказиб туриладилар;

— сил микобактерияси юқмаган кишиларда туберкулин синамаси манфий натижа берса, БЦЖ билан эмланадилар. Эмланганларни 6 ҳафта ўтгандан сўнг ёки эмлашдан сўнгги аллергия пайдо бўлгандан кейин ишга кўйиш мумкин;

Ишга тушишдан олдин ва ҳар йили 1 марта бош врач ёки бўлим мудири, бўлим ходимлари билан силнинг олдини олиш ва касаллар учун бўлим қоидалари тўғрасида маълумот беради;

— силга қарши курашувчи муассаса бошликлари СЭС назоратида дезинфекция тадбирларини ўтказишни таъминлайдилар.

Сил бўйича ишга қобилиятлиликни текширувчи комиссиянинг иши. Бизнинг мамлакатимизда сил касаллари учун ишга қобилиятлиликни текширувчи маҳсус комиссиялар мавжуд. Бу комиссиялар сил касалларини даволаш масалаларини, даволангандарни ишга жойлаштириш масалаларини яхши билувчи юқори малакали врачлар билан таъминланган. Бундай комиссия bemорларни даволаш муддатини, ногиронликка ўтказиш, ишга жойлаш ёки эпи-

демиологик кўрсаткичларга таяниб касбини ўзгартиш масаларини ҳал қиласди.

Биринчи бор касал бўлган беморга даволаш муассасаси вақтинча ишга яроқсизлик варақасини 10 ойгача муддат билан бериш хукуқига эга. Бемор 10 ой ичида тузалмаса ва сил фаоллиги сақланиб қолса, бемор даволаниши двом эттириши мумкин. Бундай тақдирда врач беморни комиссияга юборади, комиссия ишга яроқсизлик варақаси муддатини чўзиш масаласини ҳал қилиб беради. Даволовчи врач фикри бўйича беморни яна бир неча ой ичида даволашни давом эттириш фойдали бўлса, врачлар комиссияси даволаш учун зарур бўлган вақтга ишга яроқсизлик варақасини давом эттиришга рухсат беради. Бемор тузалгандан сўнг ишга тушиб кетади. Бемор 1 йил даволаниб, сил жараёни фаол бўлиб қолаверса, бундай тақдирда комиссия беморни ногирон хисоблаб бирон гуруҳ белгилайди. Ногиронлик гуруҳи 6 ойга ёки 1 йилга берилиб сўнг яна қайтадан комиссиядан ўтказилади.

Бемор 1 йил даволангандан сўнг баъзи касбдаги кишиларга (тугруқхона, мактаб ва умумий овқатланиш каби муассаса ҳодимлари учун) ногиронлик белгиланади, чунки бундай касбдаги шахслар келгусида ўз касблари бўйича ишлай олмайдилар.

Булар ногиронлик даврида қандайдир бошқа касбга ўрганиб ишга жойлашишлари керак, ундан сўнг ногиронликдан чиқариладилар. Силнинг ўтиб кетган ёки ўта ривожланётган кўриниши билан касалганган беморларга II ва I гуруҳ ногиронлиги берилиши мумкин.

Беморларнинг ишга қобилиятлигини текширувчи комиссия беморларни ишга жойлашда ва тўлиқ даволашда сил диспансерига кўмаклашади.

МАХСУС ҚИСМ

6-боб

СИЛНИНГ КЛИНИК ТУРЛАРИ

СИЛНИНГ ТУРЛАНИШИ (КЛАССИФИКАЦИЯСИ)

Силнинг патоморфологик ва клиник кўринишлари хилма-хил бўлгани учун унинг асосий ва умумий белгиларига, патоморфологик кўринишларига қараб қасалларни маълум гуруҳларга ажратиш зарурияти туғилган.

Тиббиёт фани ривожланиши давомида силнинг хилма хил классификацияси тузилган. Гиппократ силни икки хилга: 1) ўтқир кечувчи ёки қўзиган сил; 2) сурункали силга бўлган. Бу классификация асосан силнинг клиник белгиларига асосланган эди.

Силнинг патоморфологик ўзгаришларига ассоланган энг биринчи классификацияси француз олимни Ләэннек (1819 й.) томонидан таклиф этилган. У жуда кўп қасалларни ёриб ўрганиш ва клиник текширишлар натижасида силнинг икки тури (ўчоқли ва яллиғланган) мавжудлигини аниқлаган ва силнинг қайси тури бўлишидан қатъни назар, унинг ривожланишини уч даврга бўлган: 1-сил бўртмачаларининг пайдо бўлиши ва тўпланиши; 2-бўртмачаларнинг юмашаш даври; 3-ковак пайдо бўлиш даври. Бу классификация тиббиёт амалиётида аҳамиятта молик бўлмаган.

XX аср бошларида сил ривожланишининг (патогенез) апикокаудал назарияси пайдо бўлди. Бу назария бўйича сил доим ўпканинг энг юқори қисмидан бошланиб, сўнг пастки қисмларига тарқалади. Ушбу назарияга асосланниб, 1902 йилда Америка ва Швейцария враchlари Турбан ва Герхард ўз классификацияларини таклиф қилилар. Булар силни уч даврга бўлдилар: I давр — сил жараёни фақат ўпканинг энг юқори қисмида жойлашади; II давр — сил жараёни ўпканинг юқори катта бўлаклари ярмида жойлашади; III давр сил ўпканинг ҳамма қисмларини эгаллайди. Бу классификация сил жараёнининг сифатини белгиламасада амалиётда кўп йиллар давомида

қўлланилади. Собиқ иттифоқ миқёсида биринчи классификация 1923 йилда фтизиатрларнинг II анжуманида А. Я. Штеренберг таклифига биноан қабул қилинган. Бу классификация Турбан ва Герхард классификациясида кўрсатилган белгиларни мужассамлаштирган ҳолда сил жараёнининг функционал тавсифини компенсация, субкомпенсация ва декомпенсация тушунчаси кўринишида тўлдирган. Сил фаол кўринишда бўлмаса, компенсацияланган ҳисобланиб А ҳарфи билан белгиланган. Силнинг кечишида вақти-вати билан фаоллик белгилари пайдо бўлса, сил субкомпенсацияланган ҳисобланган ва В ҳарфи билан белгиланган. Силдан заҳарланиш белгилари жуда яқъол бўлса ва асоратлари аниқланса, бундай сил де-компенсацияланган ҳисобланиб С ҳарфи билан белгиланган. Бу классификацияга асосланниб диагноз кўйганда силнинг очиқ ёки ёпиқ шаклини С Т + ёки —СТ — кўринишида қўшиб ёзиш кераклигини 1926 йилда проф. Рубинштейн таклиф қилган.

Силнинг морфологик белгиларига асосланган классификация 1917 йилда Л. Ашоф ва Ш. Николл томонидан таклиф этилган. Бунда силни экссудатли-зардобли, продуктив ва қазеоз ҳолда ириш жараёни мавжуд хилларига бўлганлар. Бу классификация патоморфологлар учун анча қулийлик яратган. Бу классификацияни клиника амалиётida қўллаш анча қийин бўлган, чунки клиник ва рентгенологик белгилар ҳар доим морфологик жиҳатдан бир-бирига мос келавермайди. Бу 1930 йилларда Г. Е. Земан томонидан ўтказилган текширишлар натижасида тасдиқланган.

Клиницистларни К. Ранкенинг классификацияси кўпроқ қизиқтирган. Бу классификация бўйича сил бирламчи, иккиласмачи ва учламчи турларга бўлинади. Бирламчи сил организмга сил таёқчаларининг биринчи марта юқиши натижасида ривожланади; иккиласмачи сил инфекциянинг кенг миқёсда тарқалиши натижасида ривожланади. Уchlамчи силга К. Ранке қайтадан юқсан ёки организмдаги сил ўчоқларининг қўзиши натижасида ривожланган аъзолар (ўпка, сукк, тери ва ҳ. к.) силини киритган. Бу классификациянинг тарафдорлари кўп бўлган, аммо силни турлашда факат патогенетик белгиларга асосланиш силнинг ҳамма клиник белгиларини тавсиф этишга ҳалал беради, шунинг

учун бу классификация ҳам амалиётда қўллашга нолойиқ деб топилган.

1923 йилда А. И. Абрикосов сил классификациясига янгича ёндошиб, патогенетик ҳам морфологик белгиларни бирга қўшиб ўз классификациясини таклиф этди.

Бунда Ранкенинг бирламчи ва иккиламчи деб номланган сили бирга қўшилиб бирламчи деб аталди. Учламчи сил эса иккиламчи деб ёки бирламчидан сўнгти сил деб атади.

Ҳозирги вақтда силни икки турга (бирламчи ва иккиламчи) бўлиш фтизиатрлар томонидан тан олинган.

1934 йилда сил классификациясини қайтадан ишлаб чиқиш учун маҳсус комиссия тузилиб, бунда фтизиатрлар, рентгенологлар, патанатомлар фаол иштирок этди. 1938 йилда силнинг патогенези, морфологияси клиник ва рентгенологик белгилари, жойлашган ўрни, тарқоқлиги, беморнинг сил таёқчаларини ажратиши ёки ажратмаслигини ҳисобга олган ҳолда яратилган янги классификация силни илмий текшириш институтлари раҳбарлари йигилишида қабул қилинди. У фтизиатрларнинг VII (1964) бутун иттифоқ анжумани тасдиқлаганидан сўнг қўлланила бошланди. Фтизиатрларнинг VIII (1973 й) иттифоқ анжуманида сил классификацияси батафсил муҳокама қилиниб қайтадан кўриб чиқилган ва зарур ўзгаришлар киритилган. Бу классификацияни тузиш асосида силнинг бир қанча белгилари ҳисобга олинган. Силни клиник кўринишларининг клиник ва рентгенологик хусусиятлари; силнинг кечиш даври хусусиятлари; силнинг аъзоларда жойлашган ўрни; тарқоқлиги ва сил таёқчаларининг ажралиши (чиқарилиши).

Силнинг клинико-рентгенологик хусусиятлари унинг клиник кўринишларини (шаклларини) ажратишига имконият беради. Бунда силнинг патоморфологик жараёни ва ҳар қайси кўринишининг патогенетик хусусиятлари ҳисобга олинган. Сил асосан сурункали ҳолда кечгани ва бир касалда силнинг турли даври ўтиши мумкинлиги сабабли силнинг кечиш жараёни тавсифи берилган. Шундай қилиб, бу классификация касал даволанмаётган ва даволанаётган вақтидаги сил динамикасини тасдиқлайди. Сил таёқчаларини ажратиши ёки ажратмасликни кўрсатиш эпидемиологик аҳамиятга эга. Бунга қараб силнинг кечиши жараёнини аниқлаш мумкин.

Касалликларнинг
халқаро классифика-
цияси рубрика-
сининг IX қайта
кўрилиши

Силнинг клиник классификацияси

A Асосий клиник кўринишлари (шакллари)

I гуруҳ. Болалар ва ўсмирларда силдан заҳарланиш

II гуруҳ. Нафас олиши аъзолари сили.

010.0	Бирламчи сил комплекси
012.1	Кўкрак ичи лимфа тутунлари сили
018	Тарқалган ўпка сили
011.1	Ўчоқли ўпка сили
011.0	
011.5	Яллигланган ўпка сили
011.8	Ўпка туберкуломаси
011.8	Ковакли ўпка сили
011.8	Чандиқланган ковакли ўпка сили
0114	Чандиқли ўпка сили
010.1	
012.0	Плевра сили (шунингдек плевра эмпиемаси)
012.2	Юқори нафас йўлларининг сили, (кеқирдак, бронх, бурун, оғиз, ютқун сили)
012.8	Нафас олиши аъзолари силининг бронх ва ўпкада учрайдиган касалликлари билан бирга бўлиши

III гуруҳ. Бошқа аъзолар сили

013	Мия пардалари ва марказий нерв системаси сили
014	Ичак, қорин пардаси, чарви лимфа тутунлари сили
015	Суяқ ва бўғимлар сили
016	Сийдик ва жинсий аъзолар сили
017.0	Тери ва тери ости ёғ қавати сили
017.2	Ташки лимфа тутунлари сили
017.3	Кўз сили
017.8	Бошқа аъзолар сили

Б. Сил жараёнининг тавсифи

Жойлашган ўрни ва тарқоғлиги:

— ўтканинг бўлаклари ва бўғимларида, бошқа аъзоларда жойлашган ўрни.

Даври:

- яллиғланган, ириган, тарқалган
- сўрила бошлаган, қотган, чандикланган, оҳакланган.

Сил таёқчаларини ажратиш

- сил таёқчаларини ажратади (С.Т. +)
- сил таёқчаларини ажратмайди (С.Т. -)

В. Асоратлар:

Ўпкадан қон кетиши, плевра бўшлиғига ҳаво тўпланиши, ўпка-юрак танқислиги, ателектаз, амилоидоз, буйрак функциясининг танқислиги, бронхларнинг плевра бўшлиғига тешилиши, кўкрак қафаси деворининг тешилиши ва ҳ.к.

Г. Силдан тузалгандан сўнгти қолдиқ ўзгаришлар:

037.0 а) нафас олиш аъзоларида чандик, атрофи чандикланган ўчоқлар, пуфакчали ўзгаришлар, ўпка ва лимфа тутунлари кальцинатлари, плевра ва ўпкада склеротик ўзгаришлар, цирроз, бронхоэктазлар, жарроҳлик муолажасидан сўнгти ўзгаришлар ва ҳ.к.

б) бошқа аъзоларда:

турли аъзоларда чандикланиш ва унинг оқибатлари, оҳакланиш, жарроҳлик муолажасидан сўнгти ўзгаришлар.

Силнинг ушбу классификацияси 1973 йилда фтизиатрларнинг бутун иттифоқ анжуманида қайта кўриб чиқилган ва тузатишлар киритилган.

Кўриниб турибдик, классификация тўрт қисмдан иборат (А.Б.В.Г.) бўлиб Г қисми фтизиатрия тарихида биринчи марта қайд этилган. Биринчи (А) қисми З бўлимдан (гуруҳдан) иборат бўлиб, у ўз ичидаги силнинг асосий клиник кўринишларини мужассамлантирган.

Классификациянинг иккинчи (Б) қисми сил жараёнининг ўрнини, кечиш даврини ва силнинг очиқ ёки ёпиқ кўринишларини тавсифлайди. Бу белгилар силнинг клиник кўринишини тавсифлашда аҳамиятга эга.

Учинчи (В) қисми сил касалликларида бўлиши мумкин бўлган асоратларни кўрсатади.

Классификациянинг охириги (Г) қисмida силдан тузалгандан сўнг қолиши мукин бўлган қолдиқ ўзгаришлар кўрсатилган. Ҳозирги вақтда касаллар силдан тузалгандан сўнг уларда қолдиқ ўзгаришлар кўп бўлса, диспансер ҳисобидан чиқарилмайди. Улар диспансер назоратида умрларининг охиригача бўладилар.

Шундай қилиб, силнинг замонавий классификацияси беморларга тўғри диагноз қўйиш учун зарур. Биринчи навбатда силнинг клиник кўриниши, сўнг жойлашган ўрни, сил жараёнининг даври, bemornining сил, таёқчаларини ажаратаётгани ёки ажратмаслиги (СТ+ ёки СТ – кўринишида), асоратлар бўлса, диагноз охирида қўшиб қўйилади.

Мисол учун қўйидаги диагнозни келтирамиз.

Диагноз: ковакли ўпка сили; ўнг томоннинг юқори бўлагида; яллигланиш ва тарқалиш даври;

СТ+; қон кетиши кузатилади. Ўнг ўпканинг юқори бўлагида ковакли сил; яллигланиш ва тарқалиш даврида; СТ+; қон кетиши кузатилади.

Ҳозирги яратилган сил классификацияси ҳам универсал эмас, чунки у диспансер ва СЭС талабини тўлиқ қондираолмайди. Шунинг учун диспансерларда bemорларни диспансер гуруҳларига ажратиб тузилган қўшимча классификация қўлланилади. Бунда асосан силнинг фаоллик даражаси ҳисобга олинган.

Бундан ташқари, сил касалларини тиббиёт статистикасида гуруҳлаш учун яратилган статистик классификация мавжуд. Бунда ҳар қайси касалликка, жумладан силга ҳам, аниқ шифр белгиланган. Замонавий классификациянинг чап томондаги устунида касалликларнинг халқаро классификацияси шифрлари берилган.

Силнинг замонавий классификацияси дунёда энг яхшиси бўлишига қарамай унда анчагина етишмовчиликлар ҳам мавжуд.

Проф. А. Г. Хоменконинг фикрича, бу классификацияда силнинг патогенези, тарқоқлиги, сил таёқчаларини аниқлаш усуллари каби масалалар тўлиқ кўрсатилмаган. Шунинг учун ҳозирги вақтда қўлланилаётган классификация келгусида яна қайта кўрилиши ва унга тузатишлар киритилиши мумкин.

БИРЛАМЧИ СИЛ

Сил классификацияси бўйича бирламчи силга асосан силдан заҳарланиш, кўкрак ичи лимфа тугунларининг сили ва силнинг бирламчи комплекси киради. Бирламчи сил организмга сил таёқчаларининг биринчи марта юқиши натижасида ривожланиб, лимфа тугунларининг заарланиши, сил инфекциясининг лимфа ва қон томирлари орқали тарқалиши, организмнинг сил таёқчаларига нис-

батан ўта сезучанлиги билан тавсифланади. Бирламчи сил асосан болалар, ўсмирлар орасида учрайди.

Сил асосан нафас йўллари орқали юқади (95%), бальзан (4—5%) меъда ва ичак йўллари орқали ҳам юқиши мумкин (алиментар йўл). Сил таёқчаларининг ҳомиладорлик даврида ҳомилага юқиши камдан-кам учраб, бу она-да силнинг оғир қўриниши мавжуд бўлганида йўлдошнинг микробларга қарши курашиш қобилияти пасайиб кетиши натижасида юз бериши мумкин. Бундай болалар туғилганида жуда ҳолсиз, вазни кам бўлади. БЦЖ вакцинаси билан эмлангандан кейин эм реакцияси жуда тез, яъни 2—3 кун ичида, тугруқхонадан чиқарилмасданоқ ёки чиқарилгандан сўнгги биринчи кунларда пайдо бўлади.

Сил таёқчалари организмга кириши, яъни инфекциянинг юқиши билан чекланадиган бўлса, инфекция кирган жойда гистиоцит ҳужайраларининг, мононуклеарлар, бўғин ўзакли лейкоцитлар ва лимфоцитларнинг кўпайиши юз беради. Лимфоплазмоциттар ҳам гистиомакрофагал бўртмачалар пайдо бўлади. Бу бўртмачаларда эпителийисимон ва кам миқдорда кўп ўзакли катта ҳужайралар тўпланиб сил гранулемалари ташкил топади.

Эпидемиологик хавф камайиб бораётган ҳозирги вақтда сил таёқчаларининг L шакли юқмоқда. Макрофаглар томонидан қамраб олинган сил таёқчаларида анчагина ўзгариш рўй бериб, улар лимфа тугуларида ушланиб қолади. Лимфа тугуларида носпецифик ёки специфик яллиганиш реакцияси рўй беради (силнинг “кичик” ўзгаришлари).

Носпецифик ва специфик реакция (лимфоид ва лимфагистеоцитар тугунчалар, яллиганишлар, бунда макрофаг ҳужайраларининг иштироки) ўпка, қора талоқ, жигар, юрак, буйрак, тери, суяқ илиги ва бошқа аъзолар тўқимасида ривожланиши ва бунинг натижасида бирламчи силнинг ҳар хил клиник синдромлари аниқланади.

Бирламчи сил инфекциясининг ривожланиши шу даврда туталланиши ва яширин ҳолга ўтиб (латент микробизм), бу аҳвол ҳеч қандай белгиларсиз узоқ муддат давом этиши мумкин.

Организмга етарли миқдорда сил таёқчаларининг бактериал шакли юқса, силга хос специфик ўзгаришлар рўй беради. Организмда секин-аста ривожланувчи ўта сезгирлик хусусияти пайдо бўлади. Буни туберкулин синамасининг кўйиш йўли билан аниқлаш мумкин. Одатда, организмга сил таёқчалари юққанидан сўнг 2—3 ҳафта ўтгач

туберкулин синамаси биринчи марта мусбат реакция беради.

Аммо баъзи олимларнинг таъкидлашича, бу давр қисқа (7—9 кун), баъзан эса узоқ (4—6 ҳафта ва ундан кўп) бўлиши мумкин. Бу кўп жиҳатдан юқсан сил таёқчаларининг вирулентлилигига, миқдорига, макроорганизмнинг инфекцияга қарши курашиб қобилиятига ва сезгирилигига боғлиқ. Сил таёқчалари юқсан вақтдан туберкулин синамаси биринчи марта мусбат реакция бергунгача бўлган давр предаллергик ёки биологик инкубацион давр деб аталади. Туберкулинга сезгириликнинг пайдо бўлиши организмда иммунитет ҳужайраларининг ва гуморал ҳимоя реакциясининг шаклланаётганини тасдиқлайди.

Организмга сил таёқчаларининг биринчи марта юқиши кўпчилик болалар ва ўсмирларда заҳарланиш белгиларисиз кечади. Бундай ҳолларда туберкулинга биринчи марта мусбат реакция аниқлангандан бошлаб бир йил муддат бирламчи сил инфекциясининг барвақт даври деб аталади. Бирламчи силнинг бу даврини фақат туберкулин синамаси ёрдамида аниқлаш мумкин. Сил инфекциясининг барвақт даври аниқланган шахсларнинг ҳаммаси албатта силга қарши диспансерга юборилиши, ҳисобга олиниб кузатилиши, даволаниши зарур. Акс ҳолда, сил инфекцияси юқсан бундай кишиларда (болалар, ўсмирлар, баъзан катталарда ҳам) сил ривожланиб заҳарланиш белгилари пайдо бўлиши мумкин.

Сидан заҳарланиш (интоксикация). Турли аъзолар ва организм системалари функциясининг бузилиши билан тавсифланади.

Бу кўпинча сил инфекцияси юқсандан кейин “вираж” даврида ёки у аниқланмасданоқ рўй бериши мумкин. Сидан заҳарланиш клиник кечиши жиҳатидан икки кўринишда бўлади. Биринчиси, сидан заҳарланишнинг барвақт даври. Бунда асосан турли аъзоларнинг функцияси бузилади. Биринчи навбатда нерв системаси функцияси бузилади ва асабийлик, инжиқлик, йиғлоқилик, уйқунинг бузилиши, бош оғриши белгилари билан намоён бўлади. Бундан ташқари, толиқиб қолиш, тана ҳароратининг кўтарилиши, иштаҳанинг камайиши кузатилади. Баъзи болаларда бирламчи сил заҳарланиши ревматизмга ўхшаб, бўғимларда, юрак атрофида оғриқ билан, бошқаларда эса бронхит белгилари — йўталиш, хириллашнинг пайдо бўлиши билан бошқаларда парааллергик ва параспецифик ўзгаришлар, яъни кўз милкларининг яллигланиши, оёқда ва бўғимлар

атрофида тугунчали тошмалар тошиб, бўшлиқларга сувзардоб йифилади. Баъзан қора талоқ, жигар катталашади, бундай пайтларда жигар катталашганлигига қарамай юмшоқ, оғриқсиз, эластиклиги сақланган бўлади. Бўйин, энгак ости, кўлтиқ ости лимфа тугунларининг катталашиши, силдан заҳарланишининг характерли белгилари кузатилиб катталиги 5—8 мм гача, юмшоқ, эластик бўлади.

Қон таркиби текшириб кўрилганда, кўпинча эозинофилларнинг кўплиги, лейкоцитлар формуласининг чапга оғиши (нейтрофилларнинг кўпайиши, лимфоцитларнинг камайиши) ва э.ч.т. нинг ошиши аниқланади. Қон зардо-бидаги оқсили фракциялари томонидан альбуминларнинг камайиб α_2 ва γ глобулинларнинг кўпайиши кузатилади. Сийдикда турғун ҳолда бўлмаса ҳам альбумин оқсили аниқланиши мумкин, эритроцит ва лейкоцитлар 15—20 гача етади. Баъзан қунт билан текширилган бронх ёки меъда ювиндисидан, айниқса экиш усули билан сил таёқчаларини аниқлаш мумкин.

Кўкрак қафаси аъзоларини рентгенологик текшириш одатда, специфик ўзгаришга хос ҳеч нарса кўрсатмайди, аммо баъзан ўпка илдизига яқин жойларда ўпка соясининг кучайганлиги аниқланади. Бизнинг фикримизча, бундай ҳол касаллик бронхит кўринишида кечганда ёки лимфа тугунларидаги яллиғланиш, лимфа оқимининг сенинлашуви натижасида рўй берса керак.

Катталашган ташқи лимфа тугунларидан пункция усули ёрдамида олинган пунктат цитологияси лимбоид, эпителийсимон ва Пирогов — Ленгханс ҳужайралари ҳамда макрофаглар мавжудлигини кўрсатади. Бу ҳол силнинг бошланиш жараёни эканлигини тасдиқловчи далиллар. Клиник ва лабораторик текшириш натижасида олинган маълумотлар организм аъзолари ишининг бузилиши натижаси бўлиб, бундай ўзгаришлар кўпчилик юкумли касалликлар натижасида ҳам юз бериши мумкин. Шунинг учун силдан заҳарланишини аниқлашда туберкулин диагностикаси муҳим аҳамиятта эга.

Силдан заҳарланишининг барвақт даври аниқланганда 4—6 ой давомида химиотерапияни комплекс равишда олиб бориш зарур. Шундай қилинса, силдан заҳарланишининг сурункали хилига ўтиб кетиши 7 марта ва бирламчи силнинг локал кўринишилари 5 марта кам ривожланади.

Шуни ҳам таъкидлаш керакки, кўпинча силдан заҳарланишининг барвақт даври ўз-ўзидан тузалиб кетиши ҳам мумкин.

Силдан заҳарланишнинг барвақт даври ўз вақтида аниқланмаса ёки даволанмаса тахминан 25% беморларда силдан заҳарланиш сурункали тус олади.

Сурункали силдан заҳарланишнинг клиник манзараси профессор А. А. Кисель томонидан батафсил ўрганилган.

Беморнинг ташқи кўриниши ўзгариб кўкрак қафаси яссилашади, жигари бир оз катталашади, жигар қирралари ўткирлашади. Ўпка физик усуллар билан текширилганда силга хос ўзгаришлар аниқланмайди.

Профессор А. А. Кисель 1918 йилда силдан сурункали заҳарланган ва ҳалок бўлган болаларда патологоанатомик текширишлар ўtkазиб, уларнинг 43% да сил лимфа тугунларида жойлашганлигини аниқлаган. Шунга асосланиб, силдан заҳарланишнинг узоқ вақт давом этишининг асосий сабаби сил ўчоқларининг лимфа тугунларида жойлашишидир деган хulosага келган эди.

Силдан сурункали заҳарланиш белгилари ҳам юқорида айтилган белгиларнинг ўзи, аммо бундай белгилар узоқ вақтгача сақланиб қолади. Натижада бола организмига ва аҳволига ўз таъсирини кўрсатади. Одатда, бундай болалар жуда серҳаракат, эмоционал бўлади, лекин маълум вақт ўтгач асаб системаси тормозланиб, акс ҳолат рўй беради. Боланинг ҳаёли паришон, бўшашган, тез чарчаб қоладиган бўлади. Тез тез боши оғриб, тана ҳарорати $37,2-37,4^{\circ}\text{C}$ гача кўтарилиб туради. Қон томир ва юрак системаси фаолиятига доир шикоятлар пайдо бўлади. Кўпчилик бундай болалар юрак атрофида оғриқ сезаётганликларига шикоят қиласидилар. Текшириб кўрилганда юракнинг тез уришиб, юрак уриш товушининг бўғиқлиги аниқланади. Меъда-ичак фаолияти ҳам бузилиб, боланинг иштаҳаси йўқлади. Касал озиб кетади, терисининг ранги ўзгаради. Тенгдошларига нисбатан физик ривожланиши жиҳатдан орқада қолади. Энг асосийси ташқи лимфа тугунлари майдада бўлсада қаттиқлашади (микрополиаденит), баъзи тугунчалари бир-бирлари билан ва атрофидаги тўқималар билан ёпишиб кетганлиги аниқланади. Ташқи лимфа тугунларидан пункция қилиб олинган биоптат цитологияси текширилиб кўрилганда лимфоид ва эпителоид хужайрали бўртмачалар, баъзан майда казеоз — ириш жараёни атрофида фиброз ўзгаришлар борлиги аниқланади.

Ўпка рентгенологик усул ёрдамида текширилганда бундай касалларнинг деярли ярмида турли ўзгаришлар: ўпка илдизи атрофида пневмосклероз, майда кальцинат-

лар, баъзан ўпка бўлаклари орасидаги плевранинг қаттиқлашганини аниқлаш мумкин.

Узоқ давом этадиган силдан заҳарланишда ҳам организмнинг туберкулинга бўлган реакцияси мусбат бўлиб қолаверади.

Диагнозни аниқлаш мураккаб бўлса, Кохнинг тери ости туберкулин синамасидан фойдаланиш мумкин. Бунда 10, 20, 50 ТБ дан фойдаланилади. Туберкулин тери остига юборилганида умумий, ўчоқдаги ва маҳаллий реакциялар мусбат бўлса, бу силдан заҳарланишнинг фаоллигини тасдиқлайди.

Силдан заҳарланишнинг клиник ва бошқа белгиларига ўхшащ белгилар бир қанча бошқа касалликларда ҳам рўй беради.

Биринчи галда муртак безининг сурункали яллиғанишида ҳам шундай белгилар бўлиши мумкин. Бу касаллик учун бўғинларда оғриқ сезиш, юракда кўшимишча шовқин эшитилиши, тана ҳароратининг бир хилда кўтарилиб туриши, эозинофилларнинг ҳаддан ташқари кўплиги, лим-фоцитларнинг кўплиги характерлидир. Касалликни ажратишида аниқ тўплланган касаллик тарихи (сил касаллари билан контактда бўлиши), тез-тез томоқ оғригининг ҳуружи, кўриб текширилганда муртак безларининг катталашганлиги, қизарганлиги, унда йиринг пробкаларининг мавжудлиги аниқланади. Манту синамасининг натижаларини тўғри таҳдил қилиш катта аҳамиятга эга.

Сурункали гайморитда бўладиган заҳарланиш ҳам силдан заҳарланишга кўп жиҳатдан ўхшаб кетади. Гайморитда бош оғрифи носимметрик (номутаносиб) бўлади. Беморда бурун битиши, вақти-вақти билан бурундан сув оқиши, чертиб кўрилганда гаймор бўшлиғи устида оғриқ сезиш, рентгенограмма қилинганида гаймор бўшлиғи устида оғриқ сезиш, рентгенограмма қилинганидаги реакция масалани тўғри ечишга ёрдам беради, албатта бунда қулоқ-томуқ, бурун мутахассиси билан маслаҳатлашиш зарур.

Сурункали гепатохолециститга ўнг қовурғалар остида оғриқ сезиш, жигилдон қайнаши, кекириш, вақти-вақти билан иғчинг бузилиши, жигарнинг ҳаддан ташқари катталашуви, вақти-вақти билан қорин шишиб ҳаво йиғилиши каби белгилар характерлидир. Сил касаллари билан контактда бўлмагани, туберкулин синамаларининг манфий ғатижаси, bemорда силга хос заҳарланиш эмаслигини тасдиқлайди.

Организмда гижжалар бўлганда ҳам силдан заҳарланишга ўхшащ белгилар бўлади.

Бунда меъда ва ичак иуллари фаолиятининг оузилиши билан бир қаторда аллергологик ўзгаришларнинг мавжудлиги, тромбоцитларнинг камайиб кетиши, тери оралиғига қон чиқиши, эозинофилларнинг кўпайиши организмда гижжалар борлигининг аломати бўлади. Бунда аҳлатда гижжаларни ёки уларнинг тухумини топиш ҳал қилувчи аҳамиятта эга.

Сиддан заҳарланишни даволашда асосан изониазид ва этамбутолдан фойдаланилади. Даволац 4—6 ой ичиде десенсибилизацияловчи дориларни ҳам қўллаб давом эттирилади. Бундай даволаш фақатгина заҳарланиш белгила-рини йўқотибгина эмас, балки бирламчи силнинг локал кўринишларининг олдини олишга ҳам имконият беради.

Кўкрак ичи лимфа тугунларининг сили (сил бронхoadенити). Бирламчи силнинг локал кўринишлари структурасида кўкрак ичи лимфа тугунлари сили 75—80% ни ташкил этиб, биринчи ўринда туради. Кўпинча, сиддан сурункали заҳарланиш даврида лимфа тугунларида сил ўчоқларий пайдо бўлади. Улар катталашиб, структураси ўзгариб рентген ва томограмма ёрдамида яхшилаб текширилганда аниқлаш имконияти туғилади. Сил инфекцияси асосан бронхларнинг шиллиқ қавати орқали лимфа томирларига ўтиб, сўнг лимфа тугунларида тўхтайди ва ўзига хос ўзгаришлар чакиради. Константинининг фикрича, сил инфекцияси муртак безлари орқали ўмров ости ва бўйин лимфа тугунларини заарлаб, ундан кейин кўкрак ичи лимфа тугунларига ўтади. Берингнинг фикри бўйича, сил инфекцияси алиментар йўл билан олдин ичаклар чарвиси лимфа тугунларини заарлаб, ундан кейин лимфа оқими орқали кўкрак ичи лимфа тугунларига ўтади.

Кўкрак ичи лимфа тугунлари силининг клиник ва рентгенологик белгилари, лимфа тугунларидаги морфологик ўзгаришларнинг яққоллигига ва асосан заарланган лимфа тугунларининг топографиясига боғлиқ. Топографик анатмоия курсидан маълумки, кўкрак ичи лимфа тугунлари бир қанча гуруҳларга бўлинади. В. И. Сушенников кўкрак ичи лимфа тугунларини 4 гуруҳга бўлади: кекирдак атрофидаги, кекирдакнинг бронхларга тармоқланган жойдаги (бифуркация), кекирдак ва бронх оралиғидаги, бронхлар ва ўпка оралиғидаги лимфа тугунлари. Хозирги вақтда икки турдаги бронхoadенитлар учрайди. Кичик (майда) кўринишдаги бронхoadенит кўпроқ учрайди. Яққол кўринишдаги бронхoadенит ҳам икки хил кўринишда бўлади: ядлиғланган ва ўсма (тумороз) кўринишида. Бронхо-

аденитнинг бу хиллари ҳозирги вақтда камроқ учраб, асосан қишлоқ аҳолиси орасида тарқалган. Бронхоаденитнинг яллиғланган хилида, яллиғланиш жаравёни лимфа тугулари қобигидан ташқарига тарқалиб унинг атрофидаги тўқималаргача етиб боради. Ўсма кўринишидаги бронхоаденитда эса яллиғланиш лимфа тугулари қобиги ичидаги бўлади. Бронхоаденитнинг яллиғланган хили даволаш давомида, баъзан даволанмагандаги ҳам ўсма хилига ўтиши мумкин.

Кўкрак ичи лимфа тугуларининг силида лимфа тугулари 1–5 см гача катталashiши, лимфа тугуни тўқималари қазеоз кўринишда ириб, янги грануляцион тўқималар билан алмасиниши мумкин. Янги пайдо бўлган грануляцион тўқималар заарланган лифа тугулари атрофида ҳам пайдо бўлиб, ириб бронх деворида яра ҳосил қиласди. У бронх ичи томонга тешилиши мумкин (бронх билан лимфа тугуни оралиғида тешик пайдо бўлади (бронхонодулярный свиш). Кон, нерв томирлари ва кўкс оралиги тўқималари атрофида грануляцион тўқиманинг ҳаддан ташқари кўпайиб кетиши ўпкалар илдизининг, кўкс оралиғи плевраси ҳамда ўпка бўлаклари орасидаги плевранинг дағаллашишига олиб келади.

Сил бронхоаденитининг клиник ва рентгенологик белгилари кўрсатилган морфологик ўзгаришларнинг яққоллигига ва лимфа тугуларининг қайси гурухи заарланганлигига қараб турлича бўлиши мумкин.

Касаллик ўткир ҳолда, тана ҳароратининг кўтарилиши билан бошланади. Бунда силдан заҳарланишга хос белгилар бўлади. Каттароқ ёшдаги болаларда, ўсмирлар ва катталарда касаллик кўпинча секин-аста бошланиши ҳам мумкин.

Бронхоаденитнинг субъектив белгилари: жарангдор (икки хил тондаги) йўталиш, баъзан эса йўтал товуши кўк йўтал касаллигидаги йўтал товушини эслатади. Баъзан бронхлар астмаси сингари нафас сиқилиши, яъни нафас чиқариш қийинлашиши (экспиратор нафас сиқилиши) мумкин. Бу белгилар сил бронхоаденитининг катта кўринишларига тааллуқлидир. Кичик (майдага) кўринишдаги сил бронхоаденитига бу белгиларнинг бўлиши шарт эмас.

Умуман сил бронхоаденитига хос турли хил белгилар аниқланган бўлиб, уларнинг сони 30 тагача етади. Бу белгилар тўғрисида ҳам бир оз маълумотта эга бўлиш фойдалан холи эмас.

Бемор кўздан кечирилаётганда силдан заҳарланиш белтиларида ташқари кўкрак қафасининг юқори қисмидаги юзаки вена томирларининг кенгайганини аниқлаш мумкин (кўкрак қафасининг орқа томонида кураклар оралигининг юқори қисмida Франк белгиси, олди томондан I—II қовурғалар оралигига Видергофер белгиси). Баъзи bemорлар нафас олган пайтида тўш суюги ариқчаси тортилади (югуляр белги), бу югуляр чукурчанинг уриб туриши Игнатевский белгисидир. Баъзан bemорнинг пастки қовоқлари остида кўкаришни аниқлаш мумкин. Тўш суюги дастаси атрофи тортилиб чукурлашиб туриши ҳам мумкин (Равич — Шербо белгиси). Бўйиннинг VII умуртқасини эзib текширилганда bemор оғриқ сезиши мумкин (Петрушка белгиси).

Bеморни тукуллатиб эшлитиб кўрилганда ҳам бир қанча белгиларни аниқлаш мумкин. Тукуллатиб текширилганда аниқланадиган белгилар bemорнинг ёшига ҳам кўп жиҳатдан боғлиқ. Одатда, 2 ёшгача бўлган болаларда VII бўйин ва I кўкрак умуртқасигача бўғиқ товуш аниқланади, 10 ёшгача бўлган болаларда эса II кўкрак умуртқасигача, 10 ўшдан кейин III кўкрак умуртқасигача бўғиқ товуш аниқланади.

Кекирдак атрофидаги лимфа тугунлари бронхоаденитининг яққол хилида тукуллатиб текширилганда I—II—IІІ баъзан эса IV кўкрак умуртқасигача бўғиқ товуш аниқланиши мумкин бўлиб, буни Кораны белгиси дейилади.

Де Ле Камп тукуллатиб текширганда V—VI кўкрак умуртқасигача бўғиқ товуш аниқлаган (Де Ле Камп белгиси). Филатов белгиси — орқа томондан I—II—IІІ кўкрак умуртқасигача, олдиндан — тўш суюги дастаси атрофида бўғиқ товушнинг аниқланиши. Философов ёки “товоқча” белгиси — тўш суюгининг ён томонларида бўғиқ товуш аниқланади, пастки қисми торайиб боради.

Фонендоскоп ёрдамида эшитиш натижасида ҳам бир қанча белгиларни аниқлаш мумкин. Дэспин белгиси — VII бўйин умуртқаси устидан бронхиал нафаснинг эшитилиши. Бу Шҳарфига бойроқ сўзларни шивирлаб айтиб турган вақтда яхшироқ эшитилади. Гейбнер белгиси I—II—IІIII кўкрак умуртқалари устидан трахеал нафаснинг эшитилиши. Смит белгиси (шум волчка) — bemор бошини орқага этиб турса, тўш суюгининг юқори қисми атрофида ўзига хос шувиллаш эшитилади. Бу катталашган лимфа тугунларининг йирик қон томирлар деворини эзиши

натижасида келиб чиқади. Баъзан тўш суюгининг ён атрофларида ҳазон шитирлашига ўхшаш товуш эшитилиши мумкин, бу товуш плевра варакларининг ялиғланганлигидан далолат беради (Сирнев белгиси). Бу санаб ўтилган белгилар доимий эмас, булар кўпинча кўкрак ичи лимфа тугунларининг оғир, яққол кечадиган хилларига дучор бўлган шахсларда аниқланади. Ҳозирги вақтда кўкрак ичи лимфа тугунларининг сили жуда кам белгилар билан, ҳатто белгиларсиз ҳам кечади.

Қон текшириб кўрилганда кўпинча камқонлик, лейкоцитларнинг кўпайғанилиги, таёқча ўзакли нейтрофилларнинг кўпайғанинини, лимфоцитлар ва эозинофилларнинг камайғанилигини, э. ч. т. нинг ошганини аниқлаш мумкин. Бронхоаденитнинг ўткир ёки қўзиган даврида қон зардо-бидаги оқсил фракциясининг нисбатан бузилғанилигини, яъни фибриногенни, антитринсинни, сиал кислотанинг кўпайғанилигини аниқлаш мумкин. Силга қарши курашувчи антителолар титри ва иммуноглобулиналар ҳам кўпайиб кетади.

Беморнинг балғамида ёки бронхлар ювиндисида сил таёқчалари камдан-кам топилади.

Туберкулин синамаси кўйилганда bemorda кўпинча гиперергик мусбат натижа аниқланади.

Беморда қуруқ, ўхтин-ўхтин йўталиш бўлганида, хириллаш эшитилганида, балғамида сил таёқчалари топилганида, бронхоскоп ёрдамида текшириш мақсадга мувофиқ. Бунда бронхлар шиллиқ қаватида қизариш, ялиғланиш, яраланиш, бронх деворида тешик, чандиқ каби ўзгаришларни аниқлаш bemorda лимфа тугунлари сили борлигини тасдиқлади. Баъзан бронхоскопия вақтида кальций тузлари йиғилиб қотиб қолган лимфа тугунларидан узилиб бронх бўшлиғига чиқсан бронхолитларни тошиш мумкин. Бронхоскопия вақтида бронх шиллиқ қаватида ялиғланиш аниқланса, биопсия қилиб текшириш мақсадга мувофиқ.

Кўкрак ичи лимфа тугунлари чуқур, ўлка илдизларида жойлашган бўлса, юрак ва юрик қон томирлари орқасида жойлашгани учун рентгенологик усул билан текширилганда доим кўринавермайди, айниқса лимфа тугунлари силининг майда (кичик) хили бўлса. Шунинг учун рентгенологик текширишнинг ҳар хил усуllibарини кўллаш зарур. Кўкрак ичи лимфа тугунлари силининг рентгенологик кўриниши патологик жараённинг яққоллигига боғлиқ.

15-расм. Ўпка илдизида лимфа тугунларининг казеозли некрози (гистотопографик препарат).



16-расм. Сил бронхоаденитининг кичик шакли (олдан туширилган томограмма).



Сил бронхoadенитининг майда (кичик) кўринишига ўпка расмининг “бузилиши”, ўпка илдизи соясининг бузилиши ва тузилиши тасвирининг пасайиши характерлидир. Бунда ўргада жойлашган аъзолар сояси катталашади, кўкс оралиғи юқори қисмининг сояси аниқ кўринади (штрих белгиси), юрак ўнг бўлмачасининг сояси шакли бузилиб ўтмас бурчак шаклида кўринади, трахеянинг бронхга ўтиш бурчаги тоқ вена атрофида тўлишган бўлиб кўринади. Чап томонда эса юрак чап қоринчаси дугаси ёки ўпка артерияси дугасининг шакли ўзгаради. Юрак чети яссилашиб унинг чегараси аниқ кўриниб қолади (15, 16-расмлар). Сил бронхoadенитнинг яққол хилларида ўпка илдизининг яллиғланганлиги, унинг катталашгани, чегарасининг аниқлиги йўқолади, ўпка илдизидаги қон томир ва йирик бронхлар сояси кўринмай қолади. Ўсма шаклидаги бронхoadенитнинг ташки чегаралари аниқ, текис бўлмаган ҳолда кўриниб атрофида яллиғланиш белгилари аниқланмайди (17, 18, 19-расмлар).

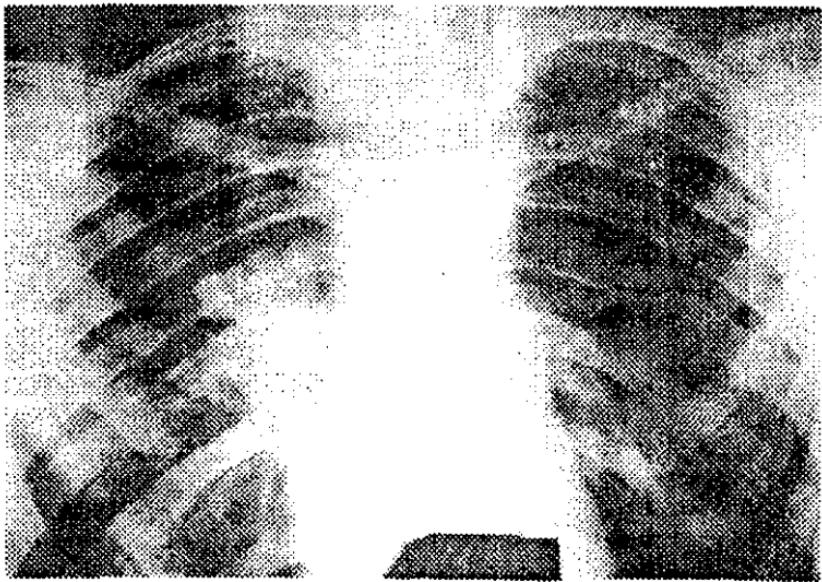
Рентгенологик текширишнинг бошқа усусларини, масалан, томографияни қўллаш касалликни аниқлашга кўп жиҳатидан ёрдам беради. Томографмаларни ўпка илдизлари орқали қилиш керак бўлади.

Яллиғланган бронхoadенитнинг сўрилиши даврида ўпка илдизининг чегаралари аниқлашиб, ўсма шаклидаги бронхoadенитга ўхшаб қолади. Шунинг учун кўкрак ичи тугулари силининг яққол кўринишдаги хилларини яллиғланган ва ўсма касалига ўхшаш хилларга ажратиш маълум даражада шартли бўлиб, бу сил жараёнининг ҳар хил даврлари учун характерлидир. Кўкрак ичи лимфа тугулари силининг қаттиқлашиш ва кальцинацияланиш даврида ўпка илдизининг чандиқлашиши, кўкс оралиғи ва ўпка бўлаклари оралиғидаги плевра варакларининг қаттиқлашиши кузатилади. Чандиқлашиш жуда кўп бўлган тақдирда кўкс оралиғи аъзоларининг касал томонга суримиши маълум. Казеоз лимфа тугуларига кальций тузлари тўпланади. Бу лимфа тугунининг ҳар ерида бир хил бўлмайди, йириклишган лимфа тугуларидан кальций тузлари четки қисмларига, майда лимфа тугулари эса кальций тузларига тўлиб чиқади (20-расм).

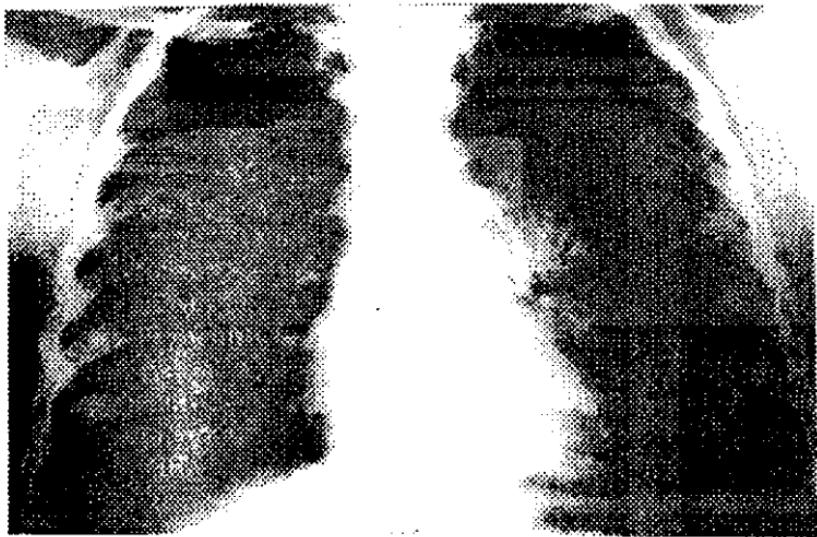
Баъзида болалар ва ўсмирларда рентгенограмма қилинганида кальций тузлари йигилган лимфа тугулари гурух-гуруҳ бўлиб конгломерат кўринишида жойлашган бўлади. Бу ҳол лимфа тугуларининг сили сурункали давом этат-тганининг белгиси ҳисобланади.



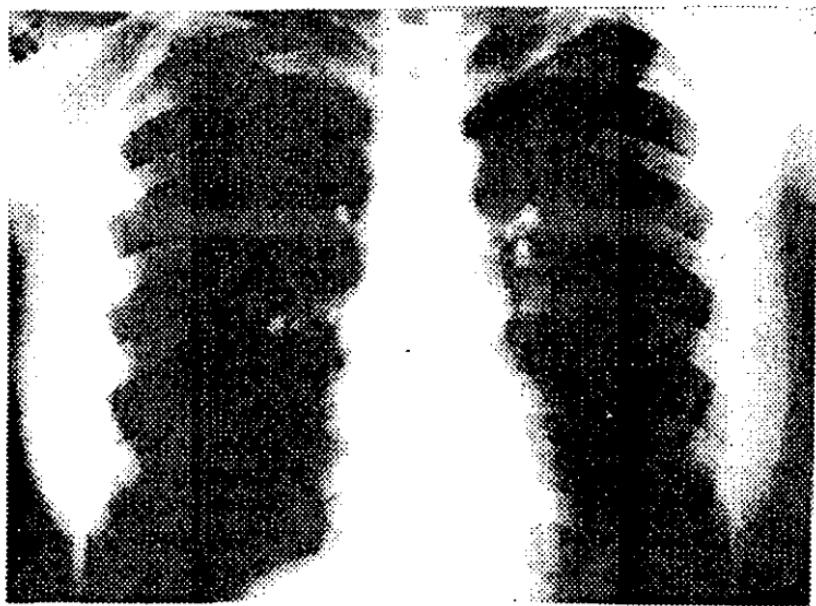
17-расм. Ўнг томоннинг яллиеланган бронхааденити. Тўридан туширилган рентгенограмма.



18-расм. Ўнг ва чап томонда ўсмасимон (тумороз) бронхааденит. Тўридан олинган рентгенограммалар.



19-расм. Ўнг ва чап томонда ўсмасимон (тумороз) бронхааденит.
Тўғридан олийган рентгенограммалар.



20-расм. Кальцинатга айланган кўкрак лимфа тугунлари. Тўғридан
олинган рентгенограмма.

Кўкрак ичи лимфа тугунлари силини аниқлаш учун ҳамма текширишларнинг натижалари ҳисобга олинмоғи зарур.

Кўкрак ичи лимфа тугунлари сили баъзан ҳар хил асоратлар бериши мумкин: катталашган лимфа тугунлари нафас йўлларини (бронхни) эзиб қўйиши натижасида ўпканинг бирор қисми нафас олишда иштирок этмай (ателектаз) қолиши мумкин. Бунда рентгенограммада ўпканинг нафас олмай қўйган қисми бир хил қоронғу соя кўринишида бўлиб, атроф чегаралари аниқ бўлади. рентгеноскопия қилинса, нафас олиш жараёнида диафрагманинг парадоксал ҳаракати юрак ва йирик томирларнинг касал томонга сурилиши аниқланади (Якобсон-Гольцкнхит белгиси).

Кўкрак ичи лимфа тугунлари асорати медиастенал плевра яллигланиши кўринишида бўлади. Бунда плевра варақлари қалинлашганлиги аниқланади.

Баъзан асорат лимфа йўллари ёки бронь йўллари орқали силнинг тарқалган кўринишида бўлиши ҳам мумкин.

Асоратланган бронхоаденитнинг клиник кечиши анча оғир ва давомли бўлади. Беморнинг аҳволи оғирлашади, тана ҳарорати кўтарилади. Қондаги ўзгаришлар яққол тус олади, йўталиш кўпаяди, тукуллатиб эшишиб текширилса хасталик аломатлари равшанлашади.

Ёш болаларда кўкрак ичи лимфа тугунлари силини кўййутал, қизамиқ касалларидан фарқлашга тўғри келади. Бу касалликларга йўталиш, заҳарланиш белгилари, кўз милкининг ва шиллик қаватининг яллигланиши, рентгенограммада эса ўпка илдизи атрофида яллигланиш мавжудлиги хосdir. Аммо танада ўзига хос тошма бўлиши, тана ҳароратининг юқори бўлиши, қонда ҳаддан ташқари лейкоцитларнинг (20—30000 гача), лимфоцитларнинг кўпайиши (40—50% га), ўпкадаги жараённинг симметриклиги, Манту синамасининг манфий натижаси bemорда касаллик сил эмаслигини тасдиқлайди.

Лимфогранулематоз — кўпинча иккала томондаги кўкрак ичи лимфа тугунларини ва ҳатто ташқи лимфа тугунларини жароҳатлайди. Лимфогранулематоз ҳам лимфа тугунлари силига ўхшаб заҳарланиш белгилари билан бошлилади. Бунда йўтал тутиб bemор қон ташлаши ҳам мумкин. Аммо лимфогранулематозга тўлқинсимон кўринишдаги тана ҳарорати, терида қичиш, оёқларда оғриқ сезиш хосdir. Туберкулинга bemорда манфий реакция бўлади. Лимфогранулематозда силдан фарқли ўлароқ, катталашган

лимфа тугунлари атрофида яллигланиш жараёни бўлмайди, тўқималарда тарқоқ ҳолдаги гранулематоз ўзгаришлар бўлиб, улар лимфа тугунларидан ўпка тўқимасига томон тортилиб киради.

Лимфогранулематозда лимфа тугунлари ҳеч қачон йирингламайди, чандиқ пайдо бўлмайди. Морфологик усул билан текширилганда лимфогранулематозга ҳар хил ҳужайралар орасида Березовский ва Штеренберг катта ҳужайраларининг аниқланиши хосdir.

Лимфолейкоз касаллиги ҳам клиник ва рентгенологик жиҳатдан кўкрак ичи лимфа тугунлари силига ўхшаб кетади. Аммо бу касаллик аста-секинлик билан бошланади. Бунда фақат кўкрак ичи лимфа тугунларигина эмас, балки ичак чарвиси ва ташқи лимфа тугунлари ҳам йиреклашади (гиперплазия). Лимфа тугунларининг чегараси аник бўлиб, атрофида яллигланиш жараёни аниқланмайди. Лимфогранулематоз сингари бу касалликда ҳам лимфа тугунлари йирингламайди ва юмшамайди. Бундай беморларада туберкулин синамаси манфий натижа беради.

Жигар ва қора талоқнинг катталашиб кетиши, лейкоцитларнинг ҳаддан ташқари кўпайиб кетиши ($200 \cdot 10^9$ л, ундан ҳам кўп), лимфоцитларнинг 90—95% гача кўпайиши, тромбоцитлар ва қизил қон таначаларининг камайиб камқонликнинг ривожланиши лимфолейкоз учун характеристидир.

Лимфосаркома ва ретикулосаркаома номли ўсма касаллари ҳам кўкрак ичи лимфа тугунлари силига ўхшаб кетади. Бу касалларда лимфа тугунлари ҳаддан ташқари катталашиб лимфа тугунларининг кўп турӯхлари жароҳатланади. Касалликнинг тез ривожланиши, беморни тезда ориглаб кетиши, ҳолсизланиши, туберкулинга нисбатан манфий анергия ҳолатининг пайдо бўлиши бу касаллilar учун характеристидир. Лимфа тугунининг тезда катталашиб, ўпкага ёпишиб кетиши ҳам бу касаликка хос.

Беморда марказдан ўсуви ўсма (рак) бўлса, ўпка илдизида тугунча кўринишидаги ўсма сояси пайдо бўлади. Биринчидан, ўсма ёш болаларда кам учрайди. Диагнозни аниқлашда bemorni сил касаллари билан контактда бўлгани, ўтган вақтларда туберкулинга бўлган сезирлиги хисобга олиниши керак. Ўсма касалида bemorning туберкулинга сезирлиги манфий натижа беради. Диагнозни аниқлашда bemor балғамида ўсма ҳужайраларини қидириб топиш катта аҳамиятга эга. Трахеобронхоскопия усулини

кўллаш натижасида бронх ичидағи ўсмани кўз билан кўриб аниқлаш мумкин. Бронхоскопия вақтида биопсия қилиб текшириш касаллик тўгрисида аниқ маълумот беради.

Кўкрак ичи лимфа тугунлари силини келиб чиқиши ҳали яхши ўрганилмаган, кўпроқ аёлларда учровчи — саркаидоз касаллигидан (1-даври) фарқлашга тўғри келади. Бу касаллик болалар ва ўсмирлар орасида кам учрайди. Клиник кечиши худди кўкрак ичи лимфа тугунлари силига ўхшайди.

Саркоидознинг 1-даврида асосан ўпка илдизи атрофидаги лимфа тугунлари катталашади. Бу касаллика кўкрак ичи лимфа тугунларининг ҳамма гуруҳлари йириклишади, энг асосийси бу жараён иккала томонда бўлади. Уларнинг гиперплазияси атрофида яллигланиш кузатилмайди.

Саркоидоз бўлган беморларда туберкулинга гипоергик ёки манфий реакция аниқланади. Саркоидоз кўй аъзоларни, кўз, бўйин, жағ ости лимфа тугунлари, буйрак, юрак, майда суюкларни жароҳатлайди.

Ўпка саркоидозида лимфа тугунларининг катталашиб бронхлар деворини эзиши ҳисобига бронх шиллиқ қаватининг бўртиб туриши, унинг яллигланиш ҳисобига қизаруб шишиб туриши бронхоскопия пайтида аниқланади.

Бронх шиллиқ қаватидаги қон томирларининг қингир-қийишиқлашиб, тўрга ўхшаб кўриниши ҳам саркоидозга хос бўлган ўзгаришдир. Бундан ташқари, бронхлар шиллиқ қаватида фўддачалар шаклидаги тошмаларни (саркоид гранулемалар) ҳам кўриш мумкин. Шуни алоҳида тарькидлаш керакки, кўкрак ичи лимфа тугунлари силидагига ўхшаш, лимфа тугуни билан бронх оралиғида тешик (свиш) пайдо бўлмайди.

Клиник ва рентгенологик текширишлар натижасиз бўлган тақдирда лимфа тугунларини, жигарни пункция қилиб биопсия усули билан текшириш яхши натижада беради. Саркоидознинг силдан фарқи шундаки, бунда саркоид гранулемаси аниқланади. Унинг сил гранулемасидан фарқи унда ҳеч қачон ириш (казеоз) жаравёни бўлмайди.

Лимфа тугунлари саркоидозининг силдан яна бир фарқи шундаки, саркоидоз даволанмаган тақдирда ҳам 2–3 ойдан сўнг лимфа тугунлари кичиклашиб, шиш қайтади ва лимфа тугунларига ҳеч қачон кальций тузлари тўпланмайди.

Силикотуберкулёз бронхоаденити ҳам ўзининг клиник ва рентгенологик белгилари жиҳатидан кўкрак ичи лимфа тугунлари силига ўхшайди. Бундай беморларда ҳам сил-

дан заҳарланиш каби белгилар ва қўпинча туберкулинга нисбатан мусбат реакция пайдо бўлади. Рентгенологик усулни қўллаб текширилганда лимфа тугунларининг бир қанча гурухлари катталашганлиги аниқланади. Силикотуберкулётз бронхоаденитининг сил бронхоаденитидан фарқловчи белгиси кальций тузларининг лимфа тугунлари қобигида “тухум пўсти” шаклида тўпланиши ҳисобланади. Беморнинг касб анамнези яхши тўпланган бўлса, силикотуберкулётз бронхоаденити диагнозини қўйиш енгиллашади.

Юрак ва қон томирлар танқислиги натижасида ўпкада қон айланишининг бузилиши ҳам ўпка илдизининг катталашишига олиб келади. Бундай вақтларда кўкрак ичи лимфа тугунлари сили деб ўйлаш мумкин. Аммо касаллик тарихини яхши тўплаб, касал яхшилаб текшириб кўрилса, bemорда юрак хасталиги мавжудлиги аниқланади. Бундай ҳолларда рентгеноскопия усулини қўллаб нафас чиқарилган вақтда ўпка илдизи соясининг кичиклашаёттанини ва ўпка илдизининг лопиллаб уриб туришини (пульсацияни) аниқлаш bemорда қон томир ва юрак танқислиги мавжудлигини тасдиқлайди.

Баъзан рентгенограмма қилинганида айрисмон безнинг сояси сил бронхоаденитини эслатади. Шунинг учун bemорни албатта ён томондан рентгенга тушириш керак. Айрисимон безнинг сояси ён томондан олинган рентген расмида тўш суюгининг орқасида кўринади, катталашган лимфа тугунлари эса ўпка илдизи ёки кекирдак атрофида бўлади. Айрисимон бези катталашган bemорларда кекирдакнинг сиқилгани, сурилгани аниқланади. Клиник жиҳатдан ютиш жараёнининг қийинлашуви кузатилиб, bemор юзида шиш ва кўкариш пайдо бўлади.

Кўкрак ичи лимфа тугунлари силини даволаш асосан шифохона шароитида комплекс ҳолда силга қарши дориларни: изониазид, стрептомицин ва рифамицинни қўллаб, 3—6 ой давомида ўтказилиши керак, сўнг 1—1,5 йил давомида изониазид ва этамбутол ҳафтасига 2—3 мартадан қўлланилиб даволаш давом эттирилади. Лимфа тугунларида ириш жараёни (казеоз) бўлиб, химиотерапия яхши фойда бермаса, жарроҳлик усулини қўллаш мумкин. Жарроҳлик усулини айниқса бронхоаденитнинг ўсма шаклидаги хилида қўллаш мақсадга мувофиқдир.

Даволаш натижаси касалликнинг қачон бошланганлигига, специфик ўзгаришнинг яққоллигига боғлиқ. Бронхоаденитнинг кичик (майда) хилида яллиғланиш жараё-

ни бутунлай сўрилиб, ўпка илдизи структураси тикланиши мумкин, баъзан майда кальцинатлар қолади. Даволаш бошлангунга қадар анча вақт ўтган бўлса, кальцинатлар анча кўп миқдорда, ўпка илдизи шакли эса анча бузилган ҳолда бўлади. Ириш (казеоз) жараёни ривож олган тақдирда жуда йирик ва кўп кальцинатлар пайдо бўлади. Атеплетатик ва яллигланиш жараёнлари билан асоратланган bemорларда даволангандан кейин пневмосклероз ва бронхозэкстазлар пайдо бўлиши мумкин. Бундай bemорлар узоқ муддат давомида силга қарши диспансер томонидан кузатилади.

Силнинг бирламчи комплекси (йигиндиси). Бу кўринишдаги бирламчи сил силнинг бошлангич даври эмас, чунки силнинг бирламчи комплекси сил инфекцияси юққанидан сўнг маълум бир давр ичida силдан заҳарланиш жараёнидан кейин ташкил топади. Сил касаллиги камайиб бораётган ҳозирги вақтда силнинг бирламчи комплекси кам учрамоқда (13—14%).

“Бирламчи комплекс” деган номни биринчи марта Ranke таклиф қилган бўлиб, у ўпкадаги бирламчи ўчоқ, ўчоқдан ўпка илдизи томон йўналган лимфа томирларининг яллигланишини (лимфангит) ва ўпка илдизидаги лимфа тугунларининг зарарланишини кўзда тутган.

Маълумки, кўпинча силдан заҳарланиш белгилари билан кечувчи силнинг бирламчи инфекцияси шу даврда тугалланиб сўнг bemор соғайиб кетади. Аммо баъзан организмга сил инфекцияси кўп миқдорда юқсан бўлса ва юқсан инфекциянинг вирулентлиги кучли бўлса ёки силдан заҳарланиш даври аниқланмай даволаш ишлари олиб борилмаса, ёки организмнинг юқсан сил инфекциясига қарши курашиш қобилияти қандайдир сабаблар билан спасайиб кетган бўлса, организмда силнинг бирламчи комплекси ривожланади.

Силнинг бирламчи комплекси инфекциянинг организмга кирган йўлига қараб ҳар хил аъзоларда жойлашиши мумкин. Аммо бирламчи комплекс 90—93% ўпкада, 4—5% ичакда, ундан ҳам кам бошқа аъзоларда жойлашади. Демак, ўпкада ривожланувчи бирламчи комплекс сил инфекциясининг нафас йўллари орқали юқиши натижасида ривожланади. Буни куйидаги фактлар тасдиқлайди: бирламчи ўчоқ кўпинча ўпканинг нафас олишда фаол иштирок этувчи 3, 4, 5, 8 бўғинларида жойлашади; бирламчи ўчоқда деярли 100% сил таёқчаларининг одамларга мансуб хили аниқланади. Кўпинча (90—92%) бирламчи

ўчоқ (аффект) якка ҳолда ривожланади. Баъзида (8–10%) икки ёки ундан ҳам кўп ўчоқ бўлиши мумкин.

Бирламчи ўчоқ (аффект) одатда, ўпканинг энг кичик бўлаги — ацинусда ривожланади. Бунда биринчи навбатда бронхнинг энг охирги тармоғида яллигланиш бошланиб, тўпланган сил таёқчаларидан ажралувчи эгзо — ва эндо-токсин таъсирида ўпка хужайраларида дегенерация (айниш) ва ириш жараёни рўй бериб аморф (қовушмаган) масса пайдо бўлади. Шу ириган жой атрофида перифокал яллигланиш жараёни рўй беради. Бу яллигланиш икки қаватдан ички (силга хос) ва ташқи (силга хос бўлмаган) яллигланишдан иборат бўлади. Силга хос қаватида овал ўзакли эпителиясимон ва кўп ўзакли катта Пирогов ва Лангханс хужайралари кўп миқдорда бўлади. Силга хос бўлмаган яллигланиш қаватида эса кўп миқдорда оқ қон таначалари — лейкоцитлар, лимфоцитлар, моноцитлар ва маҳаллий гистиоген хужайралар — гистеоцитлар, қон томирлар эндотелийлари, макрофаглар, фибробластлар каби хужайралар бўлади. Яллигланиш жараёнида бу қўшувчи тўқималарга тегишли хужайраларнинг иштирок этиши экссудатли яллигланиш билан бир қаторда пролефератив жараёнининг мавжудлигини тасдиқлайди.

Бирламчи ўчоқнинг катталиги ҳар хил бўлиши мумкин (1–2 мм дан нўхот, ловиядек ва ундан ҳам катта). Одатда, силнинг бирламчи ўчоги вицерал плевра остида жойлашади. Яллигланиш жараёни бирламчи ўчоқдан лимфа томирлари, бронхлар, вена ва артерия қон томирлари йўналишида ўпка илдизи томон тарқалади.

Бу хил яллигланиш орасида ҳам сил ўчоқлари пайдо бўлиши мумкин. Яллигланиш жараёни регионар лимфа туғуларигача етиб боради. Лимфа туғунида гиперплазия жараёни рўй бериб унинг ҳажми катталашади, сўнг эса лимфа туғунида сил бўртмалари пайдо бўлиб, ундан кейин лимфоид тўқималарда ириш (некроз) жараёни юз беради. Шундай қилиб, силнинг бирламчи комплекси ташкил топади (21-расм). Бирламчи сил комплексининг кейинги кечиши бир қанча омилларга боғлиқ, аввало макроорганизмнинг реактивлигига, беморнинг ёшига, организмдаги модда алмашиниш жараёнига, сил таёқчаларининг сони ва сифатига ва ҳ.к. Силнинг бирламчи комплекси тўлиқ ташкил бўлгандан кейин унинг кечиши икки хил йўсинда бориши мумкин: 1) сил жараёнининг равон кечиши; 2) ҳар хил асоратлар билан кечиши. Бирламчи силнинг комплекси равон кечадиган бўлса, комплекс ташкил топиб бўлиши



21-расм. Силнинг бирламчи комплекси (гистотопографик препарат).

билиноқ бирламчи ўчоқ атрофидаги перифокал яллиғланиш ва лимфангоит бирин кетин сўрилабошлийди. Регионар лимфа тугулари ва унинг атрофидаги яллиғланиш жараёнинг сўрилиши билан бир қаторда бирламчи ўчоқ (аффект) ва лимфа тугулари атрофига қўшимча тўқималардан иборат қобиқ пайдо бўлади. Бирламчи ўчоқ ва лимфа тугулари ичидаги сузмасимон масса секин-аста қуюқлашиб, қаттиқлашади ва оҳак тузлари йифилади. Бир қанча вақт ўтгандан сўнг оҳаклашган ўчоқ суякка айланиб кетиши мумкин. Бундай ўчоқни биринчи марта 1912 йилда чех олим Гон батафсил ўрганиб чиққан, шу боис у Гон ўчоги дейилади. Шуни айтиш керакки, кўпинча Гон ўчоги марказида сил таёқчалари майда ўзгарган ҳолда сақланиб қолади. Баъзан бирламчи ўчоқ ўрнида чандиқ шаклидаги фиброз тўқимаси қолишиб ҳам мумкин. Сўнгги вақтларда бирламчи ўчоқнинг бутунлай сўрилиб кетиши ҳоллари кузатилмоқда. Баъзи олимларнинг таъкидлашича, силнинг бирламчи комплекси нотипик (сил инфекцияси лимфа тугулари томонидан ретроград йўналишда тарқалиб) ташкил топиши мумкин (А. И. Абрикосов). Бундай ҳолларда ўпкада қолдиқ сифатида Гон ўчоги бўлмайди.

Ўпка ва лимфа тугуларидаги патоморфологик ўзгаришлар ва организмнинг иммунобиологик ҳолатига қараб бирламчи сил комплексининг бошланиши ва клиник кечиши ҳар хил бўлиши мумкин. Белгиларсиз (яширин) кечиши, бунда беморлар асосан Манту синамаси қўйилганда ёки флюорография кўриги вақтида ёки бемор бирор бошقا касаллик туфайли врачга учрашган вақтда аниқ-

ланади. Секин-аста бошланувчи силнинг бирламчи комплекси. Бунда касаллик белгилари жуда яққол бўлмаган ҳолда бошланади. Бемор ҳолсизланиш, иш қобилиятининг пасайиши, бир оз йўталиш, кўкракда оғриқ сезиш, тана ҳароратининг бир оз кўтарилиши каби белгилар мавжудлиги тўғрисида маълум қиласди. Ўткир бошланувчи силнинг бирламчи комплекси зотилжамининг яққол белгиларига ўхшаб, тана ҳароратининг бирдан кўтарилиши, нафас танқислиги, қаттиқ йўталиш ва кўкракда оғриқ сезиш билан бошланади. Бундай ҳол 1—2 ҳафтагача давом этади, сўнг bemornинг аҳволи аста-секин яхшиланиб, тана ҳарорати тушабошлади.

Касалликнинг қандай бошланишидан қатъий назар бемор кўздан кечирилаётганда силдан заҳарланиш белгилари ва бир қатор лимфа тугунларининг (бўйин, қўлтиқ ости ва ҳ.к.) катталацгани аниқланади. Бунда лимфа тугунларини пайпаслаш вақтида bemor оғриқ сезиши мумкин. Лимфа тугунлари бир оз қаттиқлашган, аммо атрофидаги тўқималарга ёпишиб кетмаган бўлади. Лимфа тугунларидағи ўзгариш кўпинча бирламчи комплекс ривожланган томонда яққолроқ аниқланади. Кўкрак қафаси тукуллатиб текширилганда ўпканинг касалланган қисми устида бўғиқ товуш аниқланади. Шу ерда нафасининг дағаллашгани ва майдада нам хириллаш аниқланishi мумкин. Касални йўталтириб сўнг эшитилса, бу яққолроқ аниқланади.

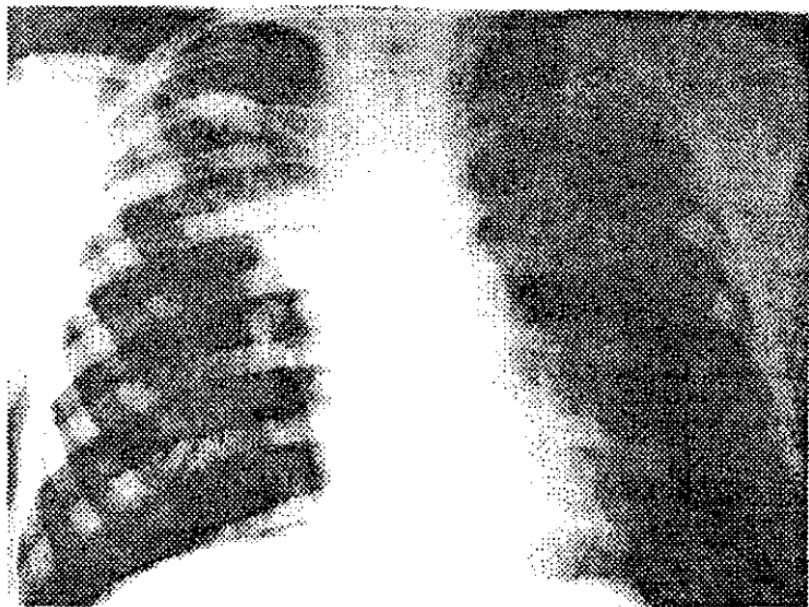
Силнинг бирламчи комплекси чекланган (кичик) ёки яллигланиш жараёни сўрила бошлаган бўлса, стетоакустик белгилар аниқланмаслиги ҳам мумкин.

Қон томири ва юрак системаси томонидан юракнинг қаттиқ уришини, юрак чегараларининг кенгайганлигини, систолик шовқиннинг ўзгаришини қон томирлари босимининг камайишини аниқлаш мумкин. Буларнинг ҳаммаси силдан заҳарланиш юрак миокардидаги диффузли ўзгаришлар ҳисобига содир бўлади. Беморнинг жигари катталашиб, қирралари ўткирлашгани аниқланади, аммо эластиклиги сақланиб қолади.

Касалликнинг бошланғич даврида bemor қони текшириб кўрилса, лейкоцитларнинг умумий сони 12—14000 гача кўпайгани ёки меъёридан ўзгармагани ҳолида лейкоцитлар формуласининг сўлга силжишини, эозинофилларнинг ва моноцитларнинг кўпайганини, лимфоцитларнинг камайганини ва ЭЧТ нинг 25—35 мм/с гача тезлашганини аниқлаш мумкин. Қон зардобидаги альбумин оқсили бир оз камаяди, α_2 глобулинлар эса кўпаяди.

2 туберкулин бирлиги сақлаган туберкулин билан кўйилган синама болалар ва ўсмиirlарда яққол мусбат натижа, катта ёшдаги шахсларда эса нормергик мусбат натижа беради.

Силнинг бирламчи комплексига дучор бўлган шахсларни рентгенологик усувларни кўллаб текширилганда касалликнинг босқичма-босқич кечувчи З даври кузатилади: 1) ялиғланниш даври, бунда ўпканинг бирор қисмida (кўпинча, ўпканинг нафас олишда фаол қатнашувчи қисмida) кўриниши бир хил бўлмаган, учбурчак ёки аниқ шаклга эга бўлмаган, ўпка илдизи билан бирлашиб кетган интенсив ёки интенсивлиги кам бўлган соя аниқданади. Бунда регионар лимфа тугунларининг катталашгани ҳам аниқ кўриниб туради (22-расм). Бирламчи сил комплексининг ўпкадаги чегаралари ноаниқ бўлади; 2) ялиғланнишнинг сўрилиш ва қаттиқлашиш даврида силнинг бирламчи комплекси соясининг чегаралари аниқ бўлиб, ҳажми кичраяди, соянинг интенсивлиги ошади. Бирламчи ўчоқ (аффект) билан ўпка илдизида жойлашган оралиқни бирлаштириб турувчи “йўлча” пайдо бўлади. Бу силнинг бирламчи комплексига хос бўлиб уни “биполяр”, ёки Редекер белгиси деб атасади. Бирламчи ўчоқ висцерал плевра вараги остида жойлашгани учун кўпинча плевра варакларининг да-



22-расм. Ўнг ўпка силининг бирламчи комплекси ялиғланган даврида. Тўғридан туширилган рентгенограмма.



23-расм. Ўнг ўпкада Гон ўчоги. Тўғридан туширилган рентгенограмма.

фаллашганини (қалинлашганини) баъзан ўпка бўлаклари оралиғидаги плевранинг қалинлашганини аниқлаш мумкин. Болаларда ўпка ва лимфа тугунлари компоненти яққол аниқланади, катта ёшдаги беморларда эса лимфа тугунлари яққол кўринмайди, ҳатто томография усулини кўллаб текширилганда ҳам лимфа тугунларини аниқлаш қийин. Бирламчи сил комплексининг қаттиқлашиши (қотиш — петрификация) даври одатда, касалликнинг бошланишидан 10—12 ой ўтгач бошланиб 2—3 йилгача давом этиши мумкин. Бунда Гон ўчоги ёки ўчоқлари ташкил топади (23-расм). Лимфа тугунларининг қотиши (кальцинацияси) бирламчи ўчоқнинг қотишидан анча кеч рўй беради.

Силнинг бирламчи комплекси болалар ва ўсмирларда белгиларсиз кечган тақдирда, bemor тасодифан флюорография ёки рентгенографиядан ўтиш вақтида бирламчи комплекснинг қотиши (кальцинация) даврида аниқланиши мумкин. Бунда Гон ўчоги ва қисман ёки бутунлай қаттиқлашган лимфа тугунлари кўриниб туради. Рентген диагностикаси усули кўлланилганда силнинг бирламчи комплекси қолдиқларини сил бўлиб ўз-ўзидан тузалиб кетган катталар ва қарияларда ҳам аниқлаш мумкин.

Шундай қилиб, ўпкадаги бирламчи ўчоқ ва лимфа түгнлари кальцинатларининг мавжудлиги бирламчи сил-нинг асосий рентгенологик белгиларидан ҳисобланади.

Охирги вақтларда катта яллиғланиш реакцияси билан кечувчи бирламчи сил комплексининг классик кўриниши кам учрамоқда. Ҳозирги вақтда унинг аденит кўринишида-ги шакли кўпроқ учрайди. Бунда кўпинча ўпкадаги бир-ламчи ўчоқ кичик яллиғланган фокус шаклида бўлади.

Силнинг бирламчи комплекси ўз вақтида аниқланаб муолажа қилиш бошланмаса, баъзан организмнинг им-мунологик қобилияти паст бўлса, ёки юқсан сил ин-фекциясининг вирулентлиги юқори, инфекция кўп миқ-дорда бўлса, касаллик бошлангич давридаёқ асоратлар билан кечиши мумкин. Кўпинча қуидаги асоратлар ку-затилади.

Плевра варакларининг яллиғланиши, бирламчи ўчоқ-нинг висцерал плевра остида жойлашиши, организмнинг инфекцияга нисбатан ўтасезувчанилиги бундай асорат ке-либ чиқишининг асосий сабаби ҳисобланади. Бундай асо-рат рўй берганда силнинг бирламчи комплекси белгила-рига қуруқ ёки зардобли плеврит белгилари қўшилиб, бу белгилар устунлик қилади. Шунинг учун бундай ҳолларда олдин плеврит деб диагноз қўйилади сўнг уни даволаш даврида силнинг бирламчи комплекси аниқланади.

Бирламчи сил комплексининг ривожланиш ва зўрай-иш даврида бирламчи ўчоқда ириш жараёни кучайиб ко-вак (бирламчи ковак) пайдо бўлиши мумкин. Бунда сил-дан заҳарланиш белгилари кузатилади. Беморда узоқ вақт-гача тана ҳароратининг баланд даражада кўтарилиб туриши, ҳолсизлик ва терлашнинг зўрайиши, балғамнинг кўпайи-ши кузатилиб, лабораторик текширув вақтида ўпка тўки-масининг иришини кўрсатувчи элементлар ва сил таёқ-чаларини топиш мумкин. Баъзан қон тупуриш ёки ўпка-дан қон кетиши ҳоллари бўлади. Бемор рентгенологик усусларни қўллаб текширилганда ўпканинг яллиғланган қисми ўртасида ковак ҳалқасимон соя кўринишида аниқ-ланади.

Бирламчи сил комплексининг энг хавфли асоратлари-дан бири яллиғланишга ўтиб кетиши ва сил инфекцияси-нинг лимфа, қон томирлари орқали тарқалиб бошқа аъзо-ларга, лимфа тугулларига ўтиб кетиши ҳисобланади. Бун-да bemорнинг аҳволи бирдан ёмонлашади, тана ҳарорати юқори даражага кўтарилиб, титраб, нафас сиқилиши пай-до бўлади. Беморда терлаш кучайиб бошқа белгилар ҳам

аниқ ифодаланади. Бемор рентгенологик усул ёрдамида текшириб кўрилганда ўпканинг яллиғланган қисмида йирик соя орасида жуда кўп ёруғланиш қисмлари аниқланади. Бу ўпканинг иришидан далолат беради ва ўпканинг бошқа бўлакларида бронх ёки қон, лимфа томирлари орқали тарқалиб кетган сил ўчоқлари аниқланади.

Бирламчи сил комплексига дучор бўлган bemорлар бронхоскопия усули билан текширилганда кўпинча бронхларнинг шиллиқ қаватидаги носпецифик ёки специфик яллиғланиш мавжудлиги аниқланади. Бунда диагнозни тўғри таҳлил қилиш учун бронхлар шиллиқ қаватидан биопсия учун материал олиш, уни морфологик ва микробиологик усулларни кўллаб текшириш мақсадга мувофиқ.

Ташқи нафас олиш функциясининг бузилиши кўпинча силнинг бирламчи комплекси асоратлар билан кечганида рўй беради. Бунда bemорда энтикиш билан бир қаторда ўпка вентиляциясининг обструктив ва реструктив кўринишидаги ўпка танқислиги аниқланади. Силнинг бирламчи комплекси тўқималарнинг ўта сезувчанлиги га, тромбоваскулит, тромбоэмболия, юрак миокардида ўчоқли ва диффузли ўзгаришларга олиб келади. Шунинг учун бундай bemорларда юрак уришининг тезлашиши аниқланади. Бемор электрокардиография усули билан текширилганда Т ва S тишчаларининг пасайганини ва ҳатто Т тишчанинг манфийлиги, QRS оралигининг сурилганилиги аниқланади.

Силнинг бирламчи комплексини кўпинча ўпканинг носпецифик яллиғланишларидан фарқлашга тўғри келади.

Ўпканинг катта бўлаклари ёки айрим бўғинларининг носпецифик яллиғланиши клиник ва рентгенологик белгилари жиҳатидан силнинг бирламчи комплексига ўхшаб кетади.

Силнинг бирламчи комплекси ўткир тусда бошланмайди ва организмнинг заҳарланиш белгилари ҳам жуда яқъол бўлмайди. Бу ўпкадаги яллиғланиш жараёнига мос тушмайди. Силнинг бирламчи комплексида ўпкани эшишиб кўрилганида хириллашлар жуда кам, баъзан эса умуман эшитилмайди. Рентгенограммадаги патологик жараён сояси бир хил бўлмаган ҳолда, интенсивлигининг камлиги билан характерланади. Яллиғланишнинг ён атрофларида айрим ўчоқлар аниқланади.

Ўткир бошланувчи носпецифик яллиғланишда тез ўзгарувчанлик кузатилиб, ўпкадаги яллиғланиш жараёнининг сўрилиши билан заҳарланиш белгиларининг камайишида

параллелизм борлиги аниқланади. Илгари сил инфекцияси юқсан болада ўткир носпектифик яллигланиш бошланса, ундаги туберкулинга бўлган сезигирлик сусаяди, ҳатто анергия ҳоли рўй бериши мумкин. Бирламчи сил комплекси бўлганда эса бемордаги туберкулинга сезигирлик ошиб боради (гиперергик реакция).

Ўпканинг ўткир яллигланишига нафас танқислигининг ва гипоксемиянинг яққоллиги характерли бўлиб, бундай ҳол силнинг бирламчи комплексида бўлмайди. Бирламчи сил комплексининг сўнгти босқичларida ўпкадаги ўчоқда ва лимфа тугулларида кальций тузларининг тўпланиши беморда носпектифик яллигланиш йўқлигини тасдиқлайди.

Силнинг бирламчи комплекси ўткир тусда бошланганда уни кўпинча вирусли гриппдан ҳам фарқлашга тўғри келади. Матъумки, грипп ҳам ўткир бошланади, аммо бунга қисқа вақт ичида ҳолсизланиш сўнг бутун тана мушакларида, бўғинларда оғриқ сезилиши, бош оғриши, кўз ёшлиниши хосдир. Вирусли грипп ўпка асоратисиз кечса, силнинг бирламчи комплексида ўпкада мавжуд бўлувчи физикал ва рентгенологик ўзгаришлар бўлмайди. Вирусли гриппга бемор ахволининг тезда яхшиланиши, касаллик белгиларининг камайиши характерли. Диагнозни аниқлашда албатта текширишнинг ҳамма усуllibаридан фойдаланиш зарур.

Силнинг бирламчи комплекси катта ёшдаги шахслар орасида камдан-кам учрайди.

Катта кишилар орасида учровчи силнинг бирламчи комплекси билан болалардаги бирламчи комплекс морфологик жиҳатдан фарқ қилмайди, аммо клиник жиҳатдан анча фарқ қиласди.

Катталарда бирламчи сил комплекси бошлангич даврида асосан белгиларсиз кечади. Беморни эшитиб текшириб кўрилганда кўпинча бронхит аниқланади. Бирламчи ўчоқ қаттиқлаша бошлаган бўлса, физикал усуllibар билан ҳеч нарса аниқлаб бўлмайди. Бирламчи ўчоқ ривожланиб борган тақдирда казеоз яллигланиш шаклидаги фокус пайдо бўлади. Ириш жараёни рўй берганида тукуллатиб текширилса, бўғиқ товуш ва эшитилганда везикобронхиал нафас товуши фонида нам хириллашлар мавжудлиги аниқланади.

Катталарда ўпкада кечувчи бирламчи ўчоқнинг бошлангич даврида рентгенологик усуllibи кўллаб текшириб кўрилса, жуда катта бўлмаган фокус сояси аниқланади. Сўнг яллигланиш регионар лимфа тугулларигача тарқа-

либ ривожланади. Бунда ўткада чегаралари ва щакли аниқ бўлмаган соя аниқланади.

Бир қанча вақт ўтгандан кейин яллиғланиш жараёни сўрилиб ўткада ва ўтка илдизида бир-бирига боғлиқ сояга айланади.

Бемор клиник жиҳатдан соғломлашгандан кейин силнинг бирламчи комплекси ўрнида болалардаги каби Гон ўчоги ва қаттиқлашган лимфа тугунлари қолади. Аммо катталарда силнинг бирламчи комплексининг сўрилиши ва қаттиқлашиши жараёни болалардагига нисбатан узоқ вақт давом этади.

Силнинг бирламчи комплекси зўрайиб борса, ўткада каваклар пайдо бўлади ва сил инфекцияси бронхлар орқали тарқалиб янги яллиғланган ва ириган сил ўчоқлари пайдо бўлади.

Силнинг бирламчи комплекси даволашнинг асосий принципларига риоя қилинган ҳолда шифохонада 4–6 ой давомида изониазид, стрептомицин ва рифампицин бериб даволанади. Сўнг санаторий ва диспансер шароитида 1–1,5 йилгача изониазид ва этамбутол берилади. Амбулатория шароитида дорилар ҳафтасига 2–3 марта берилади. Даволашда албатта ҳар хил патогенетик дориларни ҳам кўллаш зарур.

Силнинг бирламчи комплекси чегараланган бўлса, этиопатогенетик даволаш натижасида ўткадаги ва лимфа тугунларидаги специфик жараён бутунлай сўрилиб кетиши мумкин. Сил жараёни катта бўлган тақдирда юқорида айтиб ўтилганидек, ўткада ва лимфа тугунларида фиброз тўқималар пайдо бўлади.

Силнинг бирламчи комплекси ўз вақтида аниқланмасдан қолиб бирламчи ўчоқ ва лимфа тугунларида казеоз жараёни яққол бўлса, бора-бора ўчоқда ва лимфа тугунларида кальцинатлар пайдо бўлади.

Хозирги вақтда силнинг бирламчи комплекси натижаси бошқача бўлиши ҳам мумкин. Макроорганизм реактивлиги яхши бўлиб, унинг сил инфекциясига қарши курашиш қобилияти кучли бўлса, бирламчи аффект ўрнида туберкулома ташкил топади. У бирламчи аффект атрофидаги яллиғланишнинг сўрилиши ва казеоз қисмининг атрофида қобиқ парда пайдо бўлиб, казеознинг қуюқлашиб қотиши ва қисман кальций тузларининг тўпланиши натижасида ҳосил бўлади.

Химиотерапиянинг асосий курсини ўтаб бўлгандан сўнг bemor диспансернинг I грухидаги 1–2 йил, II грухидаги яна 1–2 йил кузатилади.

Сил қолдиқлари кўпроқ қолса, кальцинатлар йирик бўлса, пневмосклероз бўлса, бемор III гуруҳга ўтказилиб боланинг балофат ёшигача, ундан кейин умр бўйи VII гуруҳда кузатилиши лозим.

ЎПКАНИНГ ТАРҶОҚ СИЛИ

Ўпканинг тарҷоқ сили уни чақириувчи сил таёқчалигининг бутун ўпка бўйлаб ёки унинг кўп қисмида тарқалиши натижасида, жуда кўп сил ўчоқларининг пайдо бўлиши билан тавсифланади. Силнинг бу тури келиб чиқиши ва клиник белгилари бўйича ўзига хос хусусиятларга эга.

Биринчи бор анқланган bemorлар орасида ўпканинг тарҷоқ сили 5—9% ни ташкил этади, силга қарши курашувчи диспансерлар ҳисобидаги касаллар орасида эса 12—15% ни ташкил этади.

Ўпканинг тарҷоқ сили болалар ва ўсмирлар орасида нисбатан камроқ учрайди.

Келиб чиқиши жиҳатидан ўпканинг тарҷоқ сили баъзан бирламчи сил билан боғлиқ бўлса, бошқа пайтларда иккиласмачи силга боғлиқ.

Ўпканинг тарҷоқ сили сил таёқчаларининг бутун ўпка бўйича, қон, лимфа томирлари баъзан бронхлар орқали тарқалиши натижасида келиб чиқади.

Ўпканинг тарҷоқ сили ривожланиши учун бир қанча шартлар мавжуд бўлмоғи зарур. Шулардан биринчиси, сил таёқчаларининг қон ёки лимфа томирлари орқали тарқалиши, яъни бациллимия ёки бациллолимфия ҳисобланади, аммо бу асосий сабаб бўлаолмайди. Бациллимия ва бациллолимфия ҳолати билан бирга макроорганизмнинг сил инфекциясига қарши табиий қурашиц қобилияти ва силга қарши иммунитет жуда паст бўлса, организмнинг айниқса, ўпка тўқималарининг, унинг қон томирларини инфекцияга нисбатан бўлган сезигирлиги ҳаддан ташқари баланд бўлса (гиперергик реакция ҳолати), тарҷоқ сил ривожланади. Тарҷоқ сил кўпинча БЦЖ вакцинаси билан эмланмаган шахсларда, тугма ёки ҳаёти давомида пайдо бўлган иммунитет танқислиги мавжуд шахсларда, узоқ вақт иммунитетни пасайтирувчи дорилар қабул қилганларда узоқ вақт ичида оч қолганлар, сил инфекциясининг қайта юқиши натижасида ҳар хил физиотерапевтик усувларни кўп олган ва узоқ вақт ичида күёш нури таъсирида бўлган шахсларда ривожланади.

Силнинг тарқоқ тури бирламчи сил асосатлар билан кечганида ҳам ривожланиши мумкин. Сил таёқчаларининг манбай бўлиб асосан кўкрак ичи лимфа тугунларидағи казеоз ўзгаришлар ҳисобланади (барвақт тарқалиш), чунки кўкрак ичидағи лимфа тугунлари ўзининг топографик ва функционал жиҳатидан қон томирлар системаси билан чамбарчас боғлиқ. Баъзан ўпканинг тарқоқ сили бемор бирламчи силдан тузалиб кеттач бир неча йиллардан кейин (кеч тарқалиш) ривожланиди. Бунда сил таёқчаларининг тарқалиши заарланган лимфа тугунларида, Гон ўчоғидан, ўпкадан бошқа аъзоларда жойлашган сил ўчоқларидан бошланади.

Юқорида айтилганидек, бациллимия манбай заарланган кўкрак ичи лимфа тугунлари ҳисобланади. Бунда сил таёқчалари олдин кўкрак ичи лимфа томирларига тушиб, сўнг тоқ вена томири системаси орқали юқори ковак венага, юракнинг ўнг бўлмача ва қоринчаси орқали ўлка венасига ўтади, сўнг қон айланишининг катта система-сига ўтиб бутун организмга тарқайди.

Иккиласми силда етарли даражада битиб кетмаган ёки қўзиган сил ўчоқларидан инфекция қонга ўтиши мумкин. Бунда сил ўчоқлари атрофида лимфа томирлари ялигеланди, лимфа суюқлигининг айланиши бузилади, ўчоқ атрофидаги қон томирлари деворининг ўтказувчанлиги пасайиши ёки қон томир деворларида сил жараёнининг ривожланиши инфекциянинг қонга ўтишига сабаб бўлади.

Баъзи олимларнинг фикрича, казеоз ҳолидаги сил ўчоғида қон томир деворининг ёрилиши туфайли инфекция қонга ўтиши мумкин.

А. Е. Рабухиннинг маълумотларига кўра, ўпканинг тарқоқ сили ривожланиши ва кечишида организмга инфекциянинг ташқаридан кўп миқдорда қайта-қайта кириши ҳам маълум аҳамиятга эга.

Қон томирлари ичига сил инфекциясининг ўзига хос ўйл билан кириши, унинг кўплиги, ўхтин-ўхтинлиги, инфекциянинг вирулентлиги ва организм реактивлиги тарқоқ силнинг клиник шаклини аниқлайди. Шунинг учун тарқалган силнинг клиник жиҳатидан бир-биридан фарқланувчи бир қанча турлари мавжуд.

Тарқалган сил асосан ўпкада учрайди, баъзан бошқа аъзоларда ҳам бўлиши мумкин, аммо бошқа аъзолардаги якка-якка ҳолда жойлашган сил ўчоқларини клиник ва бошқа текширишлар натижасида аниқлаш жуда қийин масала.

Юқорида айтилганидек, бациллимия ёки бациллолимфия ҳолатида асосан ўпка заарланади. Бунда сил таёқчала-

ри майды капилляр қон томирларига ўрнашиб олади ва ўпка тўқималарида жуда кўп миқдорда сил бўртмалари пайдо бўлади. Бу сил бўртмалари асосан продуктив, баъзан эса экссудатив ва некротик ўзгаришлар ҳолатида бўлади. Айрим вақтларда эса сил бўртмалари бир-бирлари билан қўшилишиб аценоз бронхопневмония шаклига эга бўлади.

Тарқоқ ўпка силининг келиб чиқиши ва ривожланишида организмнинг мослашиш механизmlарининг бузилиши ва организмни инфекцияга мойил қилиб қўювчи шароитлар катта аҳамиятта эга.

Бунда марказий ва вегетатив асаб системаси фаолияти-нинг бузилиши ҳам маълум аҳамиятта эга. Ҳомиладорлик ва ундан кейинги даврда, қариллик натижасидаги сўлғинлик даврида, ички секреция безлари фаолиятининг бузилиши ҳам касалликнинг ривожланишига шароит яратади.

Казеоз ҳолидаги лимфа тутунларининг ёки казеоз сил ўчогининг ёрилиб кетиши ва қонга бирданига кўп миқдордаги сил таёқчаларининг тушиши натижасида бутун организмга тарқалган сил ривожланиши мумкин.

Шундай қилиб, тарқалган силнинг ривожланиши патогенези жуда мураккаб ва ўзига хосдир.

Организмнинг хусусиятлари, унинг бир-бирига боғлиқ бўлган физиологик ва иммунологик аҳволи тарқоқ силнинг патолого-анатомик ўзгаришларини ва клиник, рентгенологик кўринишларини юзага чиқаради.

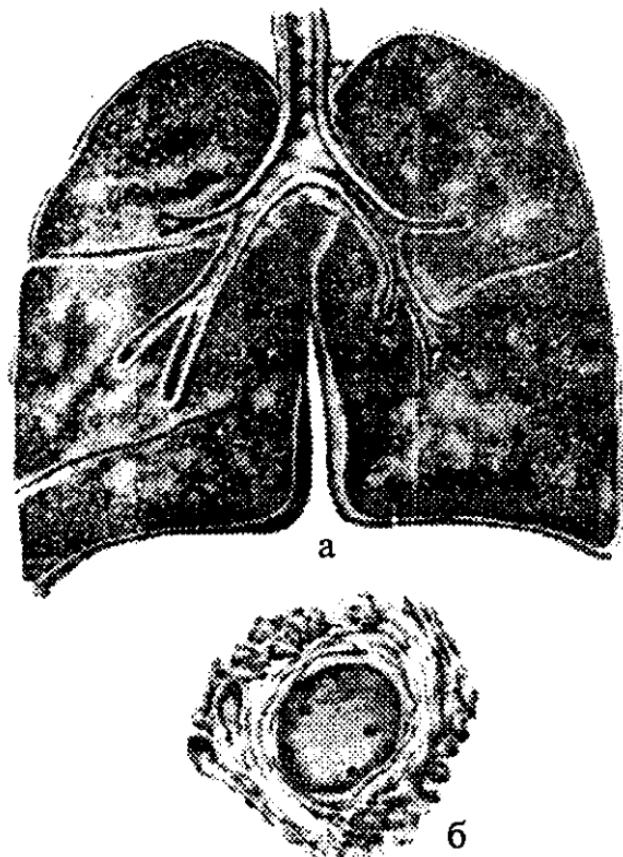
Бир хил пайтда ўпкаларнинг ҳамма қисмida жуда кўп майды тарқоқ ўчоқлар аниқланади. Бунда касаллик ўтқир тусда бошланади. Бошқа ҳолларда сил ўчоқлари ўпканинг асосан юқори четки қисмларида жойлашиб, тўқималарнинг продуктив реакцияси устунлик қиласи. Бунда касаллик ним ўтқир ёки сурункали ҳолда кечади.

Шуни айтиш керакки, ўпканинг тарқоқ сили асосан (90–95%) икки томонни жароҳатлайди, баъзан эса бир томонлама бўлади. Баъзи олимларнинг таъкидлашича, бир томонлама тарқоқ сил казеоз массанинг ўпка артерияси системаси ёрилиб кетиши натижасида ривожланади.

Ўтқир тусдаги тарқоқ ўпка силига ўта ўтқир бошланувчи сил сепсиси — тифобациллеоз Ландузи ва милиар сил киради. Ўта ўтқир бошланувчи сил сепсиси ҳозирги даврда деярли учрамайди. Шундай бўлсада унинг тўғрисида маълум билимга эга бўлиш мақсадга мувофиқ. Силнинг бу кўриниши жуда ўтқир тусда тана ҳароратининг юқори даражага кўтарилиши, алаҳлаш, энтикиш, юракнинг тез уриши билан бошланади. 2–3 ҳафта давомида деярли 100% бе-

морнинг ўлими билан тугалланади. Бемор тириклигига дигноз кўйиш жуда қийин. Диагноз кўпинча автопсиядан сўнг аниқланади, бунда ҳамма паренхиматоз аъзоларда жуда кўп кичик (гутурт боши катталигига) сил ўчоқлари топилади. Ўчоқлар ичида некротик жараён авж олганида суюқ йиринг тўпланади. Бу йирингда сил таёқчаларининг ўта вирулентли культураси аниқланади.

Уткир кечувчи тарқалган силнинг иккинчи хили — милиар сил. Бунда ўпканинг деярли ҳамма юзасида жуда майда (тарик (milium) донини эслатувчи) ўчоқлар пайдо бўлади (24-расм). Бундай ўчоқларнинг пайдо бўлишидан илгари капиллярларнинг гиперергик реакцияси коллоген тўқималарнинг бузилиши ва капилляр деворларининг некрози кўринишида рўй беради. Бу ҳол капилляр девор-



24-расм. Ўпканинг ўткир кечувчи (милиар) силни.
а) патологоанатомик препарат, б) гистотографик препаратда сил бўртмачаси.

лари ўтказувчанлигининг кучайишига олиб келади, яъни сил таёқчаларининг қондан ўпкага ўтишига ва майдада қон томир, лимфа томирларининг яллиғланисига шароит яратилади (васкулит, лимфангит). Шундай қилиб, капиллярлар атрофида, ўпка пуфакчаларининг девори ва ички қисмидаги тарик дони сингари сарфимтири-күнгир ўчоқлар пайдо бўлади. Одатда, у ўчоқларнинг катталиги 1—2 ммга тенг. Микроскоп остида текшириб кўрилганда ўчоқнинг марказида казеоз, атрофида эса эпителиясимон ва катта хужайралар топилади. Ундан нарироқда эса лимфоид хужайралар аниқланади. Ўпка пуфакчалари деворларида лимфоцитлар тўпланиб яллиғланади.

Клиник кечиши жиҳатидан милиар ўпка сили 3 хил бўлади. 1-ичтерламасига (тиф) ўхшаб кечувчи, 2-ўпка жароҳати белгиларининг устунлиги билан кечувчи ва 3-менингит шаклида кечувчи. Ич терламаси кўринишида кечувчи ўпканинг милиар сили биринчи марта Н. И. Пирогов томонидан ёритилган. Ўпка милиар силининг ич терламаси кўринишидаги хили ўта ўткир тусда тўсатдан тана ҳарорати кўтарилиб, титроқ, бош оғриғи, алаҳлаш ва баъзан хушдан кетиш билан бошланади. Бу белгилар ич терламасига ҳам хос. Аммо касалликнинг ўткир ҳолда бирдан тана ҳароратининг нотўғри (паст-баланд) кўтарилиши, юрак уришининг тезлашиб кетиши (тахикардия), нафас сиқилишининг қўшилиши, тирноқлар остида ва лабларда кўкаришнинг пайдо бўлиши, ўпкада нам хириллашнинг мавжудлиги, қонда лейкоцитлар миқдорининг кўплиги, лимфопения, моноцитоз каби белгилар касалликни ич терламаси эмаслигини кўрсатади.

Касаллик бошлангандан 10—14 кун ўтгач қилинган рентгенограммада жуда кўп майдада ўчоқларнинг бўлиши беморда ўпканинг милиар сили борлигини тасдиқлайди.

Ич терламаси одатда, аста-секин бошланади, тана ҳарорати ҳам секин-секин юқорилашиб боради, тонгги ва кечки тана ҳароратининг фарқи кам бўлади. Ич терламасига брадикардия, лейкопения ва лимфоцитоз, қорин терисида пушти рангли тошма, йўғон ичакларда оғриқ сезиш, гулдиллаш, қора талоқнинг катталалиши хосдир. Видаль реакциясининг мусбат бўлиши, ахлатда ич терламаси таёқчасини (микробларни) топиш диагнозни тасдиқлайди. Ич терламасининг бошлангич даврида нафас сиқилиши, кўкариш рўй бермайди.

Шуни таъкидлаш керакки, Манту, Пирке каби туберкулин синамалари ўпканинг милиар силида манфий на-

тижа беради, чунки беморнинг аҳволи тезда ёмонлашиб манфий анергия ҳолати рўй беради.

Ўпка жароҳатининг устунлиги билан кечувчи милиар силга тутиб-тутиб йўталиш, нафас сиқилиши, кўкариш хос. Касалликнинг бошланиши жуда ўткир бўлмай, беморнинг ранги кетган, бир оз кўкарган, нафас танқислиги сабабли бемор ярим ётган ҳолда ўтиради. Нафас олишнинг тезлиги 40–60 га етиб, бемор юзаки нафас олади. Қон томир уриши 140–160 гача етиб боради. Кўкрак қафасини тукуллатиб текширилганда тимпаник товуш аниқланади. Аускультация вақтида везикуляр нафас кучаяди, касалликнинг биринчи ҳафтасида куруқ, сўнг эса намхириллашлар умуртқа поғонаси яқинида эшитилади.

Касаллик бошлангандан кеин 7–10–14 кун ўтгач қилинган сифатли рентгенограммада симметрик жойлашган майда (1–2 мм) бир хил кўринишга эга бўлган, думалоқ шаклдаги, чегаралари аниқ ўчоқлар аниқланади. Сил ўчоқлари қон томирлар йўли атрофида занжирсизмон ҳолда жойлашган бўлади. Милиар ўпка сили бўлган беморларда балғам ажралмайди, сил таёқчаларини ҳам топиш жуда қийин, чунки сил ўчоқларининг ириши юз бермайди ёки ириш бўлсада бронхларга очилмайди.

Бундай беморларда организмда антитело ҳосил бўлиши ва лимфоцитлар бласттрансформациясининг пасайланлиги аниқланади.

Ўпканинг милиар силини ич терламасидан ташқари сепсис ва милиар карциномотоздан фарқлаш зарур бўлади.

Сепсис асосан бирор аъзода йирингли яллигланиш бўлганида ривож топади ва тез орада беморда септик эндокардит белгилари пайдо бўлади. Сепсисда лейкоцитларнинг сони ҳаддан ташқари кўпайиб кетади, ўпкада септич яллигланиш белгилари бўлиши мумкин. Бунда ўчоқлар ҳар хил катталикда, чегаралари ноаниқ бўлади. Септич яллигланишга уни ўпканинг пастки ва ўрта қисмларида жойлашиши ва нисбатан тез сўрилиши хосdir. Бемор яхшилаб текшириб кўрилганда бошқа аъзоларда йирингли ўчоқлар мавжудлиги аниқланади.

Милиар карциноматоз ўзининг клиник ва рентгенологик манзараси жиҳатидан ўпканинг милиар силига ўхшаб кетади, айниқса унинг бошланиш даврида. Аммо кейинроқ милиар карциномотозга дучор бўлган беморларнинг аҳволи тезда оғирлашади. Йўтал кучайиб дорилар ёрдам бермайди, кўкрак қафасидаги оғриқ зўраяди. Диагнозни аниқлашда тўғри йигилган анамнез ўсма касалидан жар-

роҳлик усули билан даволанғанлигини маълум қилади. Карцинамотоз ўчоқлари сил ўчоқларидан бир хиллиги, йириклиги билан фарқ қилади. Ўпка илдизида қаттиқ петрификатлар ва фиброз тўқималар аниқланмайди. Ўпка тасвири йирик тўр шаклини эслатади, ўпка илдизида катталашган лимфа тугунлари аниқланади.

Милиар карцинамотоз тахмин қилинган беморларда бирламчи ўсманинг жойлашган ўрнини аниқлаш учун меъда, жинсий аъзоларни, кўкрак безларини ҳар хил усулларни қўллаб текшириб кўриш зарур. Бронхларни ва катталашган лимфа тугунларини комплекс ҳолда биопсия усулинини қўллаб текшириш бу касалликларни фарқлашда асосий аҳамиятта эга.

Гемосидероз — ўпкага кўп марта қон чиқиши натижасида гемосидириннинг тўпланиши, беморни ҳолсизлашишга, нафас сиқилишига, бош оғриғига олиб келади, тана ҳарорати кўтарилиши мумкин. Гемосидероз сиддан физик усувлар ёрдамида текширгандা, тукуллатиб кўрилганда бўғиқ товушни аниқлаш, куруқ ва ҳар хил нам хириллашнинг мавжудлиги билан фарқ қилади.

Гемосидероз ўчоқлари асосан ўпканинг пастки ва ўрта қисмларида жойлашади. Гемосидероз диагнози бронхдан олинган материалдан гемосидерофагларни топиш орқали тасдиқланади. Бунда албатта беморнинг анамнези ҳисобга олинмоғи зарур.

Ўпка тарқоқ силенинг нимўткир ва сурункали хиллари ҳам ўткир милиар ўпка сили сингари кўпинча ҳали тугалланиб битмаган бирламчи сил айниқса, бронхоаденит ва бирламчи силенинг қолдиқ ўчоқлари оқибатида ривожланади. Келиб чиқиши бир хил бўлган ҳолда нима учун ўпканинг тарқоқ сили баъзи кишиларда ўткир, бошқаларида нимўткир ёки сурункали ҳолда кечади деган савол туғилиши мумкин. Бизнингча, бунда макроорганизмнинг сезгирилик даражаси, организмга тушган сил таёқчаларининг вирулентлик даражаси, унинг дозаси ҳамда организмнинг инфекцияга қарши курашиб қобилиятига боғлиқ. Албатта организм куч-қувватига таъсир кўрсатувчи ташқи ва ички муҳит таъсири масалан, руҳий касалликларнинг мавжудлиги, жароҳатлар таъсири шамоллаш сингари касалликларнинг мавжудлиги ҳал қилувчи аҳамиятга эга.

Нимўткир тарқоқ силенинг бошланиши ва клиник манзараси ҳар хил бўлиши мумкин. Баъзи кишиларда касаллик тинка қуриши, ҳолсизланиш, иш қобилиятининг па-

санни, тана ҳароратиниң ортосында күтарилиши болган бошланса, бошқаларидан ўткир юқумли касалликлар, вирусли грипп, ўткир бронхит белгилари билан бошланади. Бундай беморларда тана ҳарорати күтарилади, күкрак қафасида оғриқ пайдо бўлади, томоги оғриб ютиш жараённи қийинлашади. Шунинг учун бундай беморларни кўпинча инфекционист, лоринголог ва терапевтлар текшириб сўнг фтизиатрга юборадилар. Касалликнинг бошланғич даврида бемор аҳволи кўпинча қониқарли бўлади. Кейинчалик бемор озиб кетади, иштаҳаси йўқолади, нафас танқислиги пайдо бўлади, тана ҳарорати 38—39°C гача күтарилиб, касал йўталиб оз бўлсада балғам ажратабошлади, баъзан бир оз қон ташлаши мумкин.

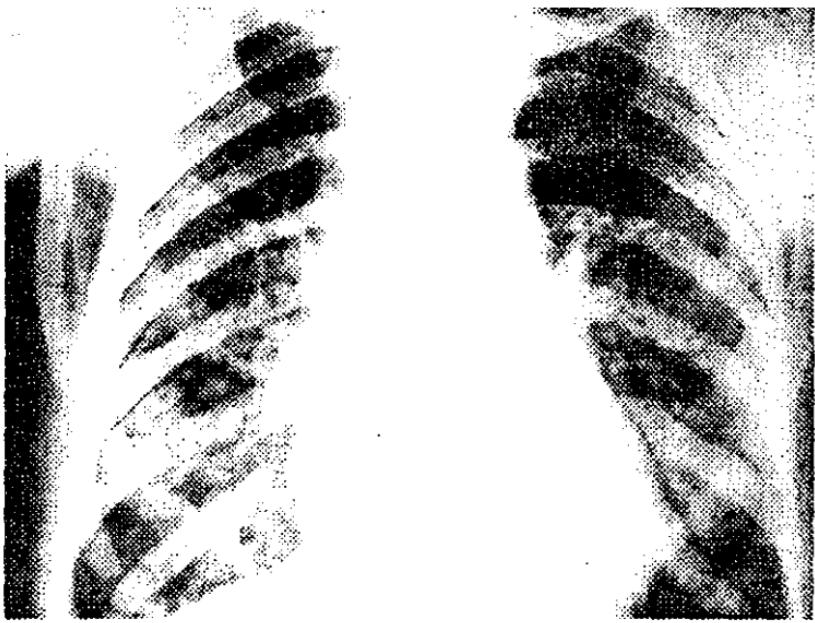
Касал текширилса тери рангининг оқарганлиги, беморнинг анча озиб кетганлиги, кўп терлаш, нафас сиқилиши, лабларнинг кўкарганлиги, елка, билак мушакларининг бўшащганлиги, кўкрак қафасининг таранглиги кўзга ташланади.

Беморни тукиллатиб (перкуссия) текширилганда кўкрак қафасининг юқори қисмларида ўпка товушининг бўғиқлиги, эшлитиб кўрилганда везикуляр нафаснинг кучайиши, майдо пуфакчали жарангдор хириллаш аниқланади.

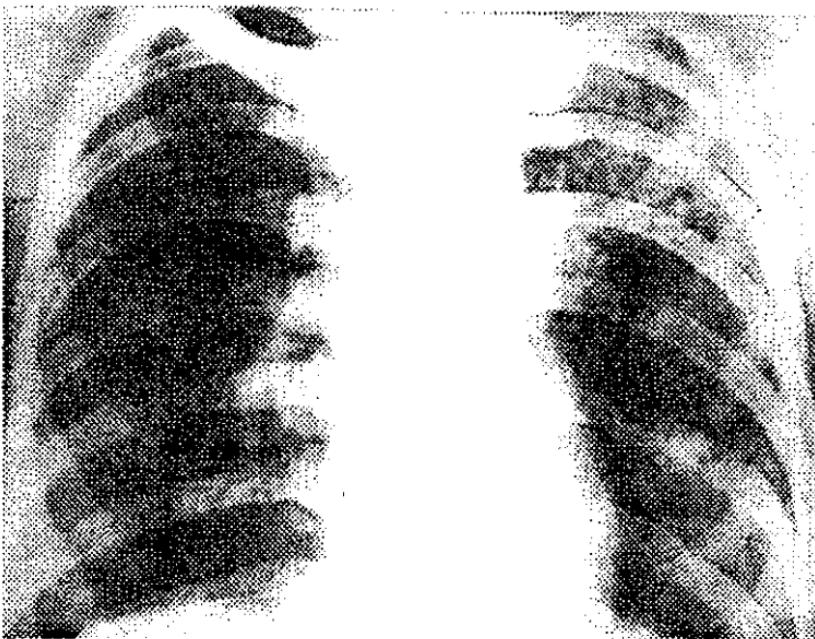
Қон текшириб кўрилганда гипохром анемия, жуда юқори бўлмаган нейтрофилез, лейкоцитоз, моноцитоз, лимфо ва эозинопения аниқланади, ЭЧТ тезлашади. Қон зардобидаги оқсилилар мувозанати бузилади, альбуминлар камайиб, глобулинлар кўпаяди.

Бемор балғами текшириб кўрилганда, кўпинча сил таёқчалари борлиги аниқланади.

Рентгенологик усулда текширилса ўпкаларнинг юқори, ўрта ва четки қисмларида бир хил кўринишили, шакли ҳар хил, четки чегаралари ноаниқ, катталиги 5—6 мм ва ундан катта сил ўчоқлари аниқланади. Баъзан сил ўчоқлари бронхолобуляр характеристига эга бўлиб, катталиги 6—15 ммга тенг бўлиши мумкин. Кўпинча сил ўчоқлари бир-бирлари билан қўшилишиб пневмоник фокус кўринишида бўлади (25, 26-расмлар). Баъзан ўпканинг юқори қисмида ҳар хил катталикдаги юпқа деворли, атрофида яллигланишсиз коваклар аниқланиши мумкин. Ўпканинг сурункали кечувчи тарқоқ сили сил микобактериясининг гемотоген ёки лимфоген йўл билан қайта-қайта тарқалиши сабабли ёки ним ўткир тарқоқ силнинг янги даврида даволанмаслик натижасида ривожланади.



25-расм. Ўпканинг тарқалган (диссиминацияланган) сили. Тўғридан туширилган рентгенограмма.

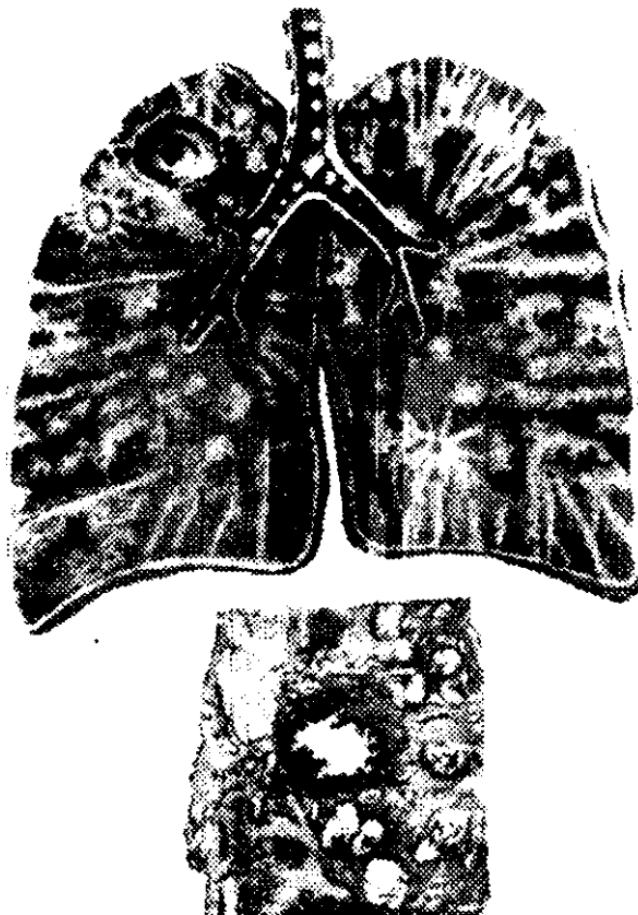


26-расм. Чап ўпканинг тарқалган сили (тўғридан туширилган рентгенограмма).

Бунда ўпкалар тўқимаси орасида ҳар хил шаклдаги ва катталиқдаги, морфологик жиҳатдан турли қаттиқликдаги сил ўчоқлари пайдо бўлади.

Баъзи касалларда юпқа деворли штампланган коваклар пайдо бўлади. Кўғинча коваклар иккала ўпканинг юқорига қисмида жойлашади.

Альвеолалардо тўсикларда қон томирлар ва бронхлар деворида фиброзли ўзгаришларнинг рўй бериши, ўпканинг айрим қисмларида эмфизема (шиш) ва плевра варракларининг қалинлашувчи морфологик ўзгаришларни янада бойитади (27-расм).



27-расм. Ўпканинг сурункали кечувчи тарқоқ сили.

а) патологоанатомик препарат; б) гистотопографик препарат; турли қаттиқликдаги ўтоқлар, ковак пневмосклероз, эмфизема.

Сурункали тарқоқ ўпка силига тўлқинсимон клиник кечиши, яъни касалликнинг вақти-вақти билан қўзиши ва сўниб туриши хосдир. Бундай кечиши бацелимия ҳолатининг ва ўпкада янги сил ўчоқларининг пайдо бўлиши билан боғлиқ. Баъзи беморларда касаллик клиник белгиларсиз кечади. Бундай беморлар аҳоли рентгенологик кўрувдан ўтказилаётганида топилади. Аммо бемор анамнези яхши йифилса, бемор унчалик аҳамият бермаган клиник белгиларни аниқлаш мумкин. Бу белгилар вегетатив асад ва эндокрин системаси фаолиятининг бузилганлигидан далолат беради. Беморда асад системасининг ўзгарувчанлиги кайфиятнинг тез ўзгариши, асабийлашиш, уйқунинг бузилиши, тонгга яқин кўп терлаш, тез толиқиши каби белгиларнинг мавжудлиги узоқ давом этаётган заҳарланишдан дарак беради. Энг кўп учрайдиган белгилари қуруқ ёки жуда кам миқдорда балғам ажратиш билан йўталиш, арзимаган физик иш бажарилганда ҳам нафас сиқилиши ҳисобланади. Кейинчалик ўпка ва юрак тенқислиги яққол билиниб қолади. Тана ҳарорати ўхтин-ўхтин кўтарилади. Одатда, санаб ўтилган белгилар ва тана ҳароратининг кўтарилиши касалликнинг қўзиши ва янги сил ўчоқларининг пайдо бўлиши даврида рўй беради. Бемор текширилаётганида касалнинг озиб кетганлиги, ранги қочганлиги, лабларида кўкариш мавжудлиги, бўйинда, юзининг бурун-юз бурмаси қисмида дөглар кўпайгани ва умумий ҳолсизлик кузатилади. Бундай беморлар одатда астеник кўринишидаги кишилардир.

Перкуссия қилиб кўрилганда ўмров суюгининг ости, устки қисмларида, куракларининг юқорисида перкутор товушнинг қисқалиги аниқланади. Кўкрак қафасининг пастки қисмларида эса ўпка товуши кутича товушини эслатади. Бу ўпканинг пастки қисмида эмфизема борлигидан далолатдир. Шунинг учун ўпка экскурсиясининг ёмонлашгани аниқланади.

Ўпкани эшитиб текширилганда ўмров суюги остида, курак юқорисида бронхо-везикуляр товуш, ора-чора нам жарангдор хириллашлар ва пастки қисмларида нафаснинг ёмон эшитилиши аниқланади. Баъзи касалларда тургун бўлмаган қуруқ хириллашни ҳам эшитиш мумкин. Бу беморда пневмосклероз ва бронхларда ялиғланиш жараёнинг мавжудлигини тасдиқлади.

Бундай беморларнинг томир уриши тезлашган ва бўшашиган бўлади. Юрак товушлари бўғиқ бўлиб эшитилади.

Касаллик қўзиган даврларида қонда ўзгаришлар ним ўткир ҳолда кечувчи тарқоқ ўпка силиники каби бўлади. Балғам текширилганда bemorlarning 2/3 қисмида сил таёқчалари аниқланади.

Рентгенологик усулни қўллаб текширилганда сил ўchoқларининг симметриклиги бузилгани маълум бўлади. Сил ўchoқлари ҳар хил катталиқда, шакли турлича, интенсивлиги хилма хил бўлади. Ўchoқлар асосан ўлканинг юқориги ва четки қисмларида жойлашган бўлади. Сил ўchoқлари кўпинча гуруҳ-гуруҳ ҳолида жойлашади, баъзи ўchoқларнинг чегараси аниқ, бошқаларида эса ноаниқ бўлади. Бу сил ўchoқларининг ҳар хил вақтда пайдо бўлганини тасдиқлайди. Ўпка илдизи юқорига силжийди, сурати тўрсимон ячейкаларни эслатади. Баъзи касалларда плевра ва рақларининг қалинлашгани, плевра билан диафрагма орасида фиброз чандиқлар мавжудлиги аниқланади. Ўпканинг пастки қисмида унинг сурати сийраклашган, тиниқлиги ошган бўлади. Бу ўпканинг пастки қисмларида эмфизема борлигини тасдиқлайди, шунинг учун пастки қовурғалар оралиғи кенгайган бўлиб, қовурғалар йўналиши горизонтал (ётиқ) ҳолда кўринади. Ириш жараёни бўлса, ўпканинг юқори қисмида коваклар пайдо бўлади.

Юқорида кўрсатилган рентгенологик белгилар кўпинча юрак кўндаланг кесимининг қисқариши билан бирга намоён бўлади. Юрак чўзиқ шаклга киради, яъни силнинг сурункали кечиши натижасида сог rułmanagе ташкил топади, бунинг натижасида юрак танқислигини тасдиқловчи белгилар келиб чиқиши мумкин (28, 29-расмлар).

2. ТБ сақлаган туберкулин билан ўтказилган Манту синамаси мусбат натижа беради. Ўпканинг ўткир, ним ўткир ва сурункали тарқалган сили билан хасталанган bemorlarning нафас ва қон айланиш системалари фаолияти текширилганда унинг бузилганилиги аниқланади. Бу патоморфологик ўзгаришларнинг кенг миқёсда тарқалганилиги ва силдан заҳарланиш натижасида ўпкада ҳаво алмашинувининг, қон айланишининг бузилиши оқибатидир. Ташки нафас олиш фаолияти текширилганда ўпканинг ҳаётий сифими, нафаснинг дақиқалик ҳажми, кислородни



28-расм. Ўпкаларнинг сурункали тарқоқ сили (тўғридан олинган рентгенограмма).



29-расм. Ўпкалар юқори бўлақларининг сурункали тарқоқ сили (кўзиган даврида тўғридан олинган рентгенограмма).

ўзлаштириш кўрсаткичи камайганлиги, нафас олиш эквивалентининг қўлайганлиги аниқланади. Артерия ва вена қонидаги кислород камайиб кетади. Ўпканинг сурункали тарқоқ силига дучор бўлганларда рестриктив типидаги ҳаво танқислигидан ташқари обструктив ҳаво танқислиги ҳам бўлиши мумкин.

Ним ўткир ва сурункали тарқалган ўпка силининг клиник ва рентгенологик манзараси бир қанча бошқа касалликларнига ўхшаб кетади.

1938 йилда Кинд номли олим силга алоқаси бўлмаган 10 та касалликда ўпкада жойлашган тарқоқ ҳолдаги ўчоқларни аниқлаган. 1948 йилда Фелсон ва Геублейн шундай касалликлардан 75 тасини рўйхатга олган. 1959 йилда эса Гоулд ва Долримпл бу рўйхатни 150 тага етказдилар. Демак, ўпкадаги тарқоқ ўчоқли ўзгаришлар ўзининг келиб чиқиши жиҳатидан хилма-хилдир.

Ўпканинг тарқоқ сили хилма-хил бўлсада, уларга хос белгилар мавжуд. Сил бўлганлар анамнезида кўпинча илгари сил касаллари билан контактда бўлганлиги, илгари бирламчи сил билан, куруқ ёки зардобли плеврит билан касалланганлиги аниқланади. Ўпкалардан бошқа аъзоларда, лимфа тугунларида сил ўчоқларининг мавжудлиги, ўчоқларнинг ўпкани юқори ва четки қисмларида жойлашганлиги, баъзан касалликнинг тўлқинсимон кечиб ўчоқларнинг секин-аста ўпканинг пастки қисмларига тарқалиши каби белгилар ўпка силини бошқа касалликлардан ферқлашга имконият беради.

Майдо ўчоқли тарқалган носспецифик пневмония ўзининг клиник ва рентгенологик белгилари билан нимўтихир тарқалган ўпка силита ўхшаб кетади. Носспецифик пневмония кўпинча бирданига ўткир тусда бошланади. Беморни текшириб кўрилганда ўпкада кўп микдорда куруқ ва ўртача пуфакчали хириллаш аниқ эшитилади. Носспецифик ўчоқлар жуда аниқ кўринмайди, ўпка сояси кучайган бўлиб сиддагига нисбатан яққол кўринади. Ўчоқлар ўпканинг ўрта ва пастки қисмига, ўпка илдизига яқин жойлашган бўлади ва ўпка илдизининг яллиғланиши аниқ кўринади.

2. Т.Б. билан қўйилган Манту синамаси манфий натижада беради. Балғамда сил таёқчалари топилмайди. Қондаги лейкоцитлар сони 18—20000 гача қўпайиб кетади. Балғамни умумий флорани аниқлаш учун озиқага экилганда

стрептококк, стафилококк микроблари ўсиб кўпаяди. Бу касалликларни ажратиб олиш қийин бўлган ҳолларда яллигланишга қарши ҳар хил антибиотик ва сульфаниламид дорилар билан 10—12 кун давомида муолажа ўтказилса, беморнинг аҳволи яхшиланиб, лаборатория ва рентгенологик кўрсаткичлар тез ўзгаради.

Ўпка саркоидозининг 2 даври жуда яққол бўлмаган белгилар билан ёки белгиларсиз кечиши мумкин. Саркоидозга кўкрак ичи лимфа тугуларининг катталашиши хос бўлиб бундай ҳолат тарқоқ силда ҳам бўлиши мумкин. Бу касалликларнинг рентгенологик белгилари жуда ўхшаш.

Бу касалликларни бир-биридан фарқлашда қўйидаги белгиларга аҳамият бермоқ зарур. Саркоидозга бирқанча аъзоларнинг (лимфа тугулари, сүяқ, тери, жигар ва юракни) заарланиши хос. Саркоидозда Манту синамаси ман-фий ёки яққол бўлмаган мусбат реакция беради. Саркоидоз ўчоқларига бир-бири билан қўшилиб кетиш хос эмас, улар бирданига сўрилиб кетиши ҳам мумкин. Саркоидоз ўчоқлари ўпканинг ўрта ва пастки қисмига жойлашган бўлади. Бу ўчоқларда ҳеч қачон ириш (распад) жараёни рўй бермайди. Бронхоскопия усулини қўллаб текширилганда бронхларнинг шиллик қаватида саркоид гранулемалар аниқланади. Катталашган лимфа тугуларидан биопсия қилиб текширилса, диагноз аниқ бўлади. Бунда атрофида яллигланиш ва ириш жараёни бўлмаган эпителиясимон хужайралар топилади. Саркоидоз тошмалари кейинчалик гиалин ва склеротик тўқималарга айланиб кетади. Бундан ташқари, саркоидозга қонда кальций тузларини, В лимфоцитларини, у глобулин ва қон томирларни сиқилишига олиб келувчи ферментларнинг кўпайиб кетиши хосдир.

Ўпканинг чанг-тўзондан пайдо бўлувчи касалликлари кониоз силдан ўзининг жуда узоқ ичida давом этиши билан, бронхит ва эмфизема бўлишининг шартлиги билан фарқланади. Кониозларга рентгенологик текширувда ўчоқлар чегарасининг аниқлиги, ўчоқлар ён атрофида яққол кўриниб турувчи фиброз ва тўқималар оралиғидаги (интерстициал) ўзгаришларнинг мавжудлиги хосдир. Кониоз ўчоқлари ўпканинг пастки ва ички қисмларида кўпроқ жойлашади. Беморнинг умумий аҳволи кўп вақтгача яхши сакланади, қон анализида ўзгариш бўлмайди.

Бемор балгамида сил таёқчалари аниқланса, бу кониозга сил қўшилганлигини тасдиқлади.

Ўпканинг қўшувчи тўқималари ва қон томирларининг жароҳатланиши натижасида келиб чиқувчи коллагенозлар ўзининг клиник ва рентгенологик манзараси билан ўпканинг тарқоқ силига ўхшайди.

Коллагенозларга – ревматизм, қизил волчанка, ревматоид полиартрит, тугунчали периартрит, Вегенер гранулематози ва аллергик ўзгаришлар билан бирга бошқа органларнинг (тери, лимфа тугуллари, бўғинлар, буйрак, ўпка пардаси) жароҳатланиши хосдир. Коллагеноз касаллигига Манту синамаси деярли доим манфий реакция беради. Коллагеноз касаллигига ўпкада ириш жараёни бўлсада, bemor балгамида сил таёқчалари топилмайди. Кўпинча диагнозни тасдиқлаш учун бронхлар орқали ёки кўкрак қафаси девори орқали биопсия қилиб текширув ўтказилади.

Ҳар хил альвеолитлар, айниқса ним ўткир кечувчи аллергик альвеолит клиник жиҳатидан энтикиш, ҳаво етишмаслиги, тинка қуриши, йўталиш, бир оз бўлсада балғам ажратиш, иштаҳанинг йўқолиши, тана ҳароратининг бир оз кўтарилиши каби белгилар билан кечади. Альвеолит бўлган bemorлар рентгенограммасида жуда кўп майда, тарқоқ ҳолдаги ўчоқлар аниқланади. Баъзан ўчоқлар йирик бўлиши ҳам мумкин. Бир қанча вақт ўтгандан кейин ўпкадаги ўзгариш диффуз кўринишдаги фиброзлантирувчи альвеолитга ўхшаш бўлади. Бу даврда ўпкада ўчоқлар аниқланмайди.

Экзоген аллергик альвеолитларнинг келиб чиқиши ва ривожланиши ўпка тўқимасининг ҳар хил аллергенларга нисбатан реакциясиdir. Шунинг учун, организмнинг иммунологик реакциясини чақирувчи аллергенни аниқлаш катта аҳамиятга эга. Клиник ва рентгенологик усулларни қўллаганда касалликни аниқлаш қийин бўлса, ўпкани биопсия қилиб текширишга тўғри келади. Бунда ўпка тўқимасига сув йиғилганлиги (отёқ), альвеолалар деворида лимфоцитларнинг, плазмоцит, гистиоцит, эозинофил ҳужайраларининг тўпланиб ялиғланиши кузатилади. Альвеолитларнинг фиброз чақириш даврида биоптатда диффузли тўқималараро ва альвеолар фиброз аниқланади.

Даволаш. Биринчи марта ўпканинг тарқоқ сили аниқланган bemorларни албатта шифохона шароитида изони-

азид, рифампицин, стрептомицин (ёки этамбутол) зарур бўлса тизамид бериб то сил ўчоқлари сўрилиб, қотиб қолгунига қадар, коваклар бекитилгунича даволаш зарур. Да-воловашни тезлаштириш мақсадида изониазидни, рифампицинни венага юбориш мақсадгага мувофиқ. Албатта даволоваш жараёни ҳар хил патогенетик дорилар билан қўшиб олиб борилиши лозим. Бемор шифохонадан сўнг санаторийга юборилади, ундан кейин эса даволоваш 6—9 ой давомида изониазид ва этамбутол (ёки тизамид) билан давом эттирилади.

ЎЧОҚЛИ ЎПКА СИЛИ

Ўчоқли сил иккиласмчи силнинг бошланғич даври бўлиб, асосан катта ёшдаги кишиларда учрайди. Бу ўпка силининг жуда чекланган шакли ҳисобланади. У ўпканинг 1—1,5 бўгинини жароҳатлайди. Сил ўчоқларининг катталиги 10 мм дан зиёд бўлмайди. Клиник жиҳатдан белгиларсиз ёки жуда кам белгилар билан кечади.

Ҳозирги вақтда биринчи бор аниқланган ўпка силни орасида ўчоқли сил 25—30% ни ташкил этади. Диспансер ҳисобида турувчи беморлар контингенти орасида эса 24—26% ни ташкил этади. Ўчоқли сил сил инфекциясининг иккинчи даврида, яъни биринчи марта сил инфекцияси юқиб тузалиб кетгач, бир неча йил ўтгандан кейин ривожланади.

Кўпинча ўпкадаги ўчоқли жараён бирламчи сил ўтказилган даврда инфекциянинг лимфоген, гематоген ва бальзан бронхоген йўллар билан тарқалиши натижасида пайдо бўлади. Бирламчи силдан беморлар тузалиб кетади. Бунда кўпинча бирламчи сил қолдиқлари ўчоқлар шаклида қаттиқлашиб қолади.

Бундай сил ўчоқларига биринчи навбатда Симон томонидан аниқланган майда, ўпканинг энг юқорисида жойлашган ўчоқлар киради. Бу ўчоқлар қаттиқ бўлади.

Профессор А. Е. Рабухин 867 соғ кишилар рентгенограммасини ўрганиб чиқиб уларнинг 20% да ўпканинг юқориги бўғинида, 55% да юқориги бўлагида, 18% да пастки бўлакларида жойлашган нофаол сил ўчоқлари мавжудлигини аниқлаган.

В. Г. Штефко, А. И. Струков, С. Е. Незлин томонидан текширувлар ўтказилганида 50 ёшга яқин бўлган кишиларнинг 30—35% да нофаол сил ўчоқларининг мавжудлиги аниқланган.

Кўп тадқиқотлар шуни кўрсатадики, организмнинг инфекцияяга қарши курашиш қобилиятини пасайтирувчи шароит юзага келиб қолса, бирламчи ёки иккиламчи силдан кейин қотиб қолган ўчоклар ёки ўзгаришлар кўзғаб кетади (Б. М. Хмельницкий ва М. Г. Иванова).

Физик ва руҳий жароҳат, доимий чарчоқ, тўйиб овқатланмаслик, ҳар хил ўткир ва сурункали касалликлар билан оғриш (меъда ва 12 бармоқ ичак яраси, қандли диабет, ичқиликбозлик ва гиёхвандлик, бронх ва ўпканинг носпепифик яллигланиши, силикоз ва ҳ.к.), ҳомиладорлик, ҳмилани олдириш, узоқ вақт давомида иммунодепрессант дориларни қабул қилиш силни кўзғатувчи омиллар саналади. Ташқаридан сил инфекциясининг қайта юқиши ҳам организмни инфекцияяга қарши курашиш қобилиятини пасайтирувчи ва эски сил ўчоқларини кўзғатувчи омил ҳисобланади.

Эски сил ўчоқларининг қўзиши жараённада организмдаги лимфоцитлар таркибида сақланувчи протеолитик ферментларининг аҳамияти жуда каттадир. Бундай ферментлар таъсирида эски ўчоқнинг фиброз қобиги юмшайди ва толаларга ажралади, кейин лимфоцитлар ўчақ ичига кириб қотиб қолган казеоз массага таъсири кўрсатади. Протеолитик фермент таъсирида қаттиқ казеоз эриб юмшайди ва сил инфекциясининг фаоллашувига шароит туғилади. У лимфа йўллари орқали тарқайди ва бронхлар атрофида яллигланиш рўй беради. Сўнг яллигланиш бутун бронх деворини эгаллайди (панбронхит). Кейинчалик сил ўчоғи ичидаги казеоз ирийди (распад) ва секин-аста альтератив ёки парофокал бўшлиқ пайдо бўлади. Сил инфекцияси ковакдан бронхларга ўтади ва янги сил ўчоқлари пайдо бўлади.

Шуни айтиш керакки, эски сил ўчоқларининг ичидаги хоссалари ўзгарган сил таёқчалари, жумладан сил таёқчаларининг шакли сақланиб туради. Бу хил сил таёқчаларига қулай шароит яратилиб қолгудай бўлса, у яна фаол кўринишга ўтиши мумкин. Буни 1973 йилда Н. А. Шмелев, З. С. Земская ва И. Р. Дорожковалар илмий асослаганлар.

Баъзи олимларнинг (А. И. Абрикосов, А. Н. Рубель, Г. Р. Рубинштейн) фикрича, ўчоқли сил асосан сил инфекциясининг ташқаридан қайта-қайта кириши натижасида ривожланади. Бунда олдин ўпканинг майда охирги бронхлари деворлари атрофидаги лимфа йўллари панбронхит

кўринишида яллиғланади ва сузмасимон некроз жараёни рўй беради. Бу сил жараёнининг биринчи даври. Кейинчалик сил инфекцияси аспирацион йўл билан пастроқдаги бронхларга ўтиб пневмоник кўринишдаги ациноз ва лобуляр ўчоқлар ташкил топади. Бу сил жараёнининг иккинчи даври. Шу ўйсинда ташкил топган сил ўчоқлари Абрикосов ўчоқлари дейилади.

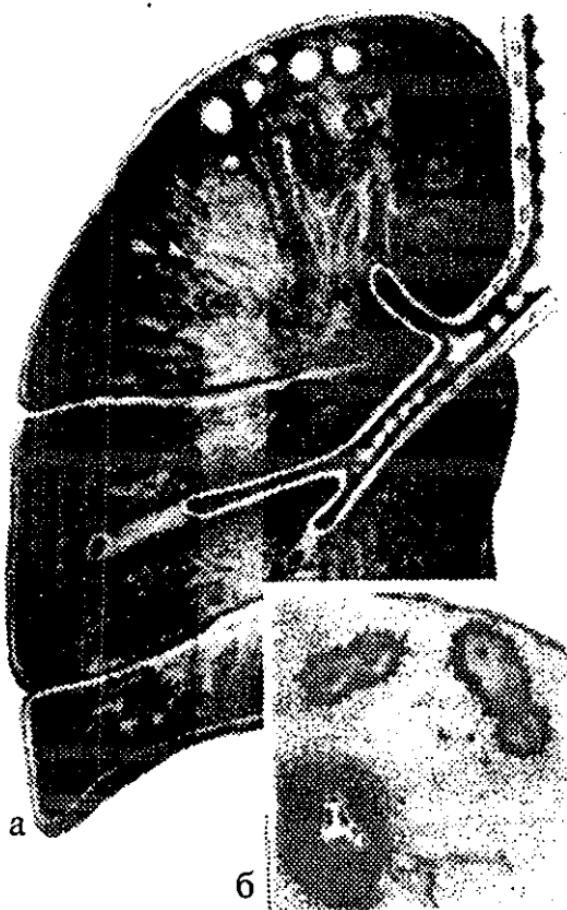
Кўпинча казеоз сил ўчоқлари атрофида фиброз ёки гиалиноз қобиқ ташкил топади. Бундай сил ўчоқлари Ашшоф-Пуль ўчоги дейилади.

Ўпкадаги ўчоқли сил сил инфекциясининг лимфа туғуллари, суяқ, бўғин, буйрак каби аъзоларда яширин ҳолда жойлашганди сил ўчоқларидан эндоген йўллар билан ўпкага келиб ўрнашиши натижасида ҳам ривожланиши мумкин.

Сил ўчоқларининг ривожланиш сабабини аниқлаш анча қийин. Бунда сил бўлган касаллар оила аъзоларидан бирортасида касаллик мавжудлиги ҳисобга олинishi керак. Эпидемиологик вазият яхши бўлган миңтақаларда ўчоқли сил асосан эски сил ўчоқларининг кўзиши натижасида ривожланади. Ўпкасида эски сил қолдиқлари бўлган шахслар орасидаги касалланиш рентгенограммаси меъёрида бўлган щахслардагига нисбатан анча кўп. Бу шуни тасдиқлайдики, ўчоқли сил кўпинча эски сил қолдиқларининг кўзиши натижасида ривожланади.

Шуни таъкидлаш керакки, ўчоқли сил доим иккиламчи силнинг бошланиш даври бўлавермайди, у иккиламчи силнинг бошқа хилларини (яллиғланган сил, ковакли сил) яхши даволаш оқибатида ҳам пайдо бўлиши мумкин.

Ўчоқли сил кўпинча ўпканинг юқори қисмida жойлашганлигини ҳар хил олимлар турлича таҳлил қиласилар. Баъзилар ўпканинг энг юқори бўғини нафас олишда кам иштирок этгани, қон ва лимфа айланишининг яхши эмаслиги билан боғласалар, бошқалари сил таёқчаларининг муртак безлари, бўйин ва бронхиал лимфа тугулари орқали ўтиши билан изоҳлайдилар. Проф. А. Е. Рябухин эса буни ўпканинг юқори қисмини ўзига хос сил таёқчаларига нисбатан ўта сезирлиги (гиперсенсибилизацияси) билан тавсифлайди. Олимлар қандай изоҳлашмасин сил ўчоқлари кўпинча ўпканинг юқори бўғинларида жойлашиши муқаррар. Янги пайдо бўлган сил ўчоқлари экссудатли характерга (лобуляр) эга бўлиши мумкин. Кўпинча улар продуктив (ациноз ва нодоз) хусусиятига эга бўлади (30-расм). Сил ўчоги ат-



30-расм. Ўнг ўпка юқори бўллагининг ўчоқли силли.
а) патологоанатомих препарат; б) гистотопографик препарат.
эксудатив ва продуктив яллигланнишига хос ўчоқлар.

рофидаги ўпка тўқимаси яллигланган бўлса, ўзида лимфоцит ва полинуклеарларни саклайди.

Ўчоқли ўпка силининг сурункали шакли кўшувчи туқимадан ташкил топган қобиқ билан ўралган бўлади. Сил ўчоги казеози ва унинг қобиги яллигланган бўлиб ўзида ҳар хил хужайраларни саклайди. Сил ўчогига кальций тузлари йиғилиб кальцинатта айланиши мумкин, бунда яллигланниш жараёни сўрилиб кетади. Бундай сил ўчоқлари кальцинатлар ёки петрификатлар дейилади. Бунда сил ўчоқлари атрофидаги ўпка тўқимаси дағаллашади (склероз), шунинг учун бундай сил ўчоқлари фиброз ўчоқли

ёки сурункали сил деб юритилади. Сурункали ўчоқли ўпка сили зўрайиб борадиган бўлса, қаттиқ ўчоқлар атрофида инфекциянинг лимфо ва бронхоген тарқалиши натижасида янги продуктив ўчоқлар пайдо бўлади. Бу ўчоқларда ҳам казеоз ириш жараёни рўй бериши у нафас йўлига ёрилиб сўнг ковак пайдо бўлиши мумкин.

Ўпканинг ўчоқли сили флюорографик кўриқдан ўтказилаётганда аниқланади. Беморларнинг бир қисми эса улар умумий даволаш муассасаларига мурожаат қилганларидан сўнг аниқланади. Чунки патологик жараён катта бўлмагани учун кўпинча касалликнинг клиник кечиши силдан заҳарланишининг жуда камдан-кам йўталганида балғам билан бирга қон чиқаётганига шикоят қилишлари мумкин. Заҳарланиш белгилари кўпроқ янги касал бўлганларда бўлса, нафас йўлларига хос белгилар ўчоқли ўпка силининг сурункали хилида бўлади.

Бемор кўздан кечирилаётганда кўпчилик касаллар кўкрак қафасида ўзгариш аниқланмайди, аммо bemорда ўчоқли ўпка силининг сурункали хили бир томонлама бўлса, касал томони ўмров устки ва пастки чукурчаларининг кўпроқ чўкканини, шу томоннинг нафас олиш чоғида яхши иштирок этмаётганини кўриш мумкин.

Беморни тукуллатиб, фонендоскоп ёрдамида эшитиб текширишлар ўчоқли ўпка силида унчалик аҳамиятта эга эмас. Фақат ўчоқли ўпка силининг сурункали хили бўлган bemорларни тукуллатиб кўрилса, ўпка товушининг бўғиқлигини ва Кренинг майдонининг торайганини аниқлаш мумкин. Бу сил ўчоги атрофидаги ўпка тўқимасида фиброзли ва склероз ўзгаришлар мавжудлигидан далолат беради. Бундай bemорларда куруқ хириллаш эшитилиши мумкин. Бу бронхлар шаклининг бузилиши ва бронхларнинг айrim қисмларида яллигланиш борлигини тасдиқлайди. Майда нам пуфакчалик хириллаш айrim bemорларда аниқланади. Бу янги сил ўчоқлари атрофида зардобли яллигланиш ҳамда ириш жараёни мавжудлигини кўрсатади.

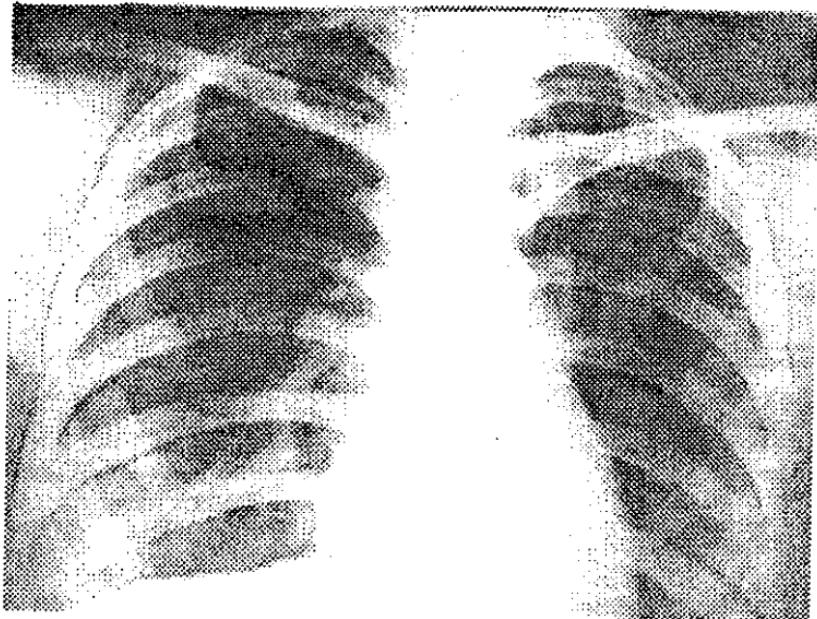
Ўчоқли ўпка сили бўлган bemорлар қони текширилганда кўрсаткичлар ҳар хил бўлиши мумкин. Бу сил ўчоқларининг ривожланиш даврига боғлиқ. Сил ўчоқларининг яллигланиш ва ириш даврида таёқча ўзакли нейтрофиллар кўпайиши, лимфоцитлар камайиши, э.ч. т. 15—20 мм гача ошиши мумкин. Сил ўчоги сўрилиш ва қаттиқлашиш

даврида бўлганда эса қонда ҳеч қандай ўзгариш рўй бермайди.

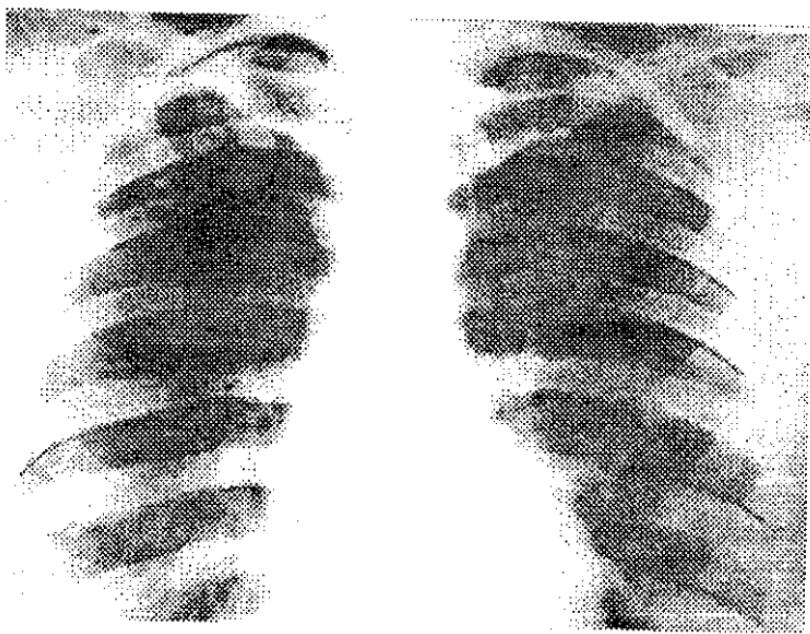
Ўчоқли ўпка сили билан касалланган беморлар кўпинча балғам ажратмайдилар ёки балғами жуда кам миқдорда ажратадилар.

Балғами оддий усул билан сил таёқчаларига текширилса, уларни кўпинча аниқлаш қийин. Э. П. Щимко, Т. Я. Ильина беморларни текширганларида фақат 11,1—14,3% касаллар сил таёқчасини ажратишини аниқлаганлар. Бемор балғами 3 мартадан ҳар хил усусларни кўллаб текширилса, уларнинг 5% дагина сил таёқчаларини аниқлаш мумкин. Бемор балғам ажратмаса, унда кўзғатувчи ингалиция усулини кўллаш зарур. Бемор балғамида сил таёқчалари борлигини аниқлаш сил жараёни фаоллигини кўрсатувчи аниқ мезон ҳисобланади.

Рентгенологик текшириш ўчоқли силни аниқлашда асосий ва кўп ахборот берувчи усуслардан бири ҳисобланади. Интенсивлиги кам бўлган, чегаралари ноаниқ йўлйўл кўринишили тўрга ўҳаш соя (пери — ва панбронхит) ўчоқли ўпка силининг энг биринчи рентгенологик белгиларидан ҳисобланади. Кейинчалик маълум шаклга эга бўлмаган, катталиги 3—10—15 мм га teng, чегаралари ноаниқ доғ каби соя пайдо бўлади. Кўпинча бундай ўчоқ ингичка йўл орқали ўпка илдизи билан боғланиб туради (31-расм). Ўчоқлар бир қанча бўлиши ва гуруҳ-гуруҳ бўлиб жойлашиши ҳам мумкин. Янги продуктив сифатга эга бўлган сил ўчоқларининг катталиги 3—6 мм га teng, думалоқ ёки чеккалари нотекис бўлиб беда барги шаклини эслатади. Бундай сил ўчоқлари кўпинча якка-якка ҳолда, интенсивлиги ўртача бўлиб чегаралари аниқ кўриниб туради. Ўчоқли сил ривожланиб борса, ириш жараёни рўй бериб ўчоқ ўртасида ёки четларига яқин жойда нурланиш пайдо бўлади (таксиман 4—8—11% bemorlarда ўчоқли ўпка сили ириш даврида аниқланади). Ўчоқли ўпка силининг сурункали хили ёки фиброз ўчоқли сил билан оғриган беморлар рентгенограммасида сил ўчғи анча интенсив, чегаралари аниқ, атрофида тўр шаклидаги (фиброз) соя каби кўринади. Бунда баъзан ўпка пардасининг қалинлашганини аниқлаш мумкин (32-расм). Касалликнинг қўзиған даврида фиброзли ўчоқлар атрофидаги янги, интенсивлиги кам ўчоқлар ўпканинг энг юқориги бўғимида аниқланади. Сил ўчоқларининг тусини, сонини, жойлаш-



31-расм. Чап ўпка бўғимининг ўчоқли сили (яниг пайдо бўлган ўчок).
Тўғридан олинган рентгенограмма.



32-расм. Ўнг ўпка I-II бўғимларининг ўчоқли сили (сурункали
кечувчи, фиброз ўчоқли). Тўғридан олинган рентгенограмма.

дан фойдаланиш зарур.

2. Т. Б. билан қўйилган Манту синамасининг натижаси ўчоқли ўпка силида катта аҳамиятга эга эмас, чунки ўчоқли сил билан касалланган беморларда жуда яққол бўлмаган мусбат натижа олинади. Бу сил инфекцияси билан заарланган шахсларнидан фарқ қилмайди. Аммо ўчоқли сил фаоллиги ноаниқ бўлса, ўчоқлар этиологияси аниқ бўлмаса, Кох синамасини қўйиб, унга бўлган реакцияларга асосланиб ёки 2—3 ой давомида синама даволаш ўтказиб диагнозни ва сил фаоллигини аниқлаш мумкин.

Бемор бронхоскопия усулини қўллаб текширилганида янги ўчоқли ўпка силида bemor bronxlarida унчалик ўзгаришлар аниқланмайди, аммо bemordan fibroz ўчоқли сил бўлса, uning bronxlari shaklining ўзгарганини, bronxlardan shilliq қаватида ялиғланиш мавжудлигини аниқлаш мумкин.

Ташки нафас фаолияти кўпчилик касалларда ўзгармайди. Баъзи bemorларда обструктив bronxhит ва сил интоксикацияси ҳисобига газ алмашинувининг бузилиши кузатилади. Шунинг учун bemorларда юракнинг тез уриши (таксикардия), arteriyalar bosimining nomotonosibligi, баъзан эса miokard distrofiasini aниқланади.

Ўчоқли ўпка силининг клиникаси хилма-хил бўлгани учун uning белгилари turli kasalliklarнига ўхшаб кетади. Шунинг учун уни баъзи kasalliklarдан farqlashga tўғri keladi.

Ўпканинг майда ўчоқли носпектифик ялиғланишининг (пневмония) рентгенологик белгилари ўчоқли силга кўп жиҳатдан ўхшаш. Аммо носпектифик пневмония деярли ҳар доим ўтқир ҳолда, ҳароратнинг юқорига кўтарилиши кўкрак қафасида оғриқ йўтал билан бошланади. Бунда дағаллашган нафас, куруқ ва ўртacha puфакчали хириллаш доимий равишда эшитилиб туради. Лейкоцитлар сони силдагига nisbatan анча кўп бўлади. Носпектифик ялиғланиш ўчоқлари 94—97% bemorларда ўпканинг pastki қисмлariда жойлашади. Балғамни сил taёқчаларiga ва бошқа mikrofloraga қайta-қайta текшириш ҳам bu kasalliklar diagnoziga анча oидинlik kiritadi. Баъзан bu kasalliklarни farqlashda sиновли даволаш усулини қўллаб, kasallikning dinamikasiga асосланиш ҳам мумкин.

Сүст көтүктүү сурункалы сепсисда вактта вактта ошул тана ҳарорати күтарилади. Бундай беморлар рентгенограммасыда ўзгариш аниқланмайды. Түгри диагноз күйиш учун сурункалы сепсиснинг сабабларини қидириш керак (остеомиелит, ангинада, абсцесс ва ҳ.к.) бўлади.

Баъзан ўпка ўсма касалининг бошлангич даврини сил деб ўйлаш мумкин, чунки бу касалликларнинг умумий ва рентгенологик белгилари ўхшашиб. Бу касалликларни бир-биридан фарқлашда ўсма касаллигининг клиник ва рентгенологик белгиларини вақт ўтиши билан ривожланиб боришини эсда тутмоқ зарур.

Бунда кўпинча патологик ўзгариш якка ҳолда, олдинига чегаралари нисбатан аниқ, сўнг эса гадир-будур бўлиб вақт ўтган сари катталашиб боради. Диагнозни аниқлаш учун ҳар хил текширув усусларидан фойдаланишга тўғри келади.

Гипертериоз, вегетоневроз касалликлари ҳам клиник белгилари билан ўчоқли силга ўхшаб кетади. Бунда шуни эслаш керакки, бу касалликларда тана ҳарорати бир хил сақланиб қолади. Кўпинча тана ҳароратини пасайтирувчи дорилар таъсир кўрсатмайди.

Ўчоқли силни бошқа касалликлардан фарқлашда ҳамма усуллардан, жумладан туберкулин диагностикасидан (Манту, Кох) ҳам кенг миқёсда фойдаланиш зарур. Ўпканинг ўчоқли силни билан касалланган bemorларни иложи борича шифохона шароитида, фақат айрим ҳолларда эса амбулатория — диспансер шароитида даволаш керак. Балғамида сил таёқчалари аниқланган, ўчоқли сил ириш даврида кечётган bemorлар албатта сил шифохонасида даволанади. Bemorларга изониазид, рифампицин (ёки этамбутол) ва стрептомицин 3 ой давомида ҳар куни, сўнг эса яна 6—9 ой давомида ҳафтасига 2—3 мартадан изониазид ва этамбутол берилади. Албатта ҳар хил витамин ва бошқа патогенетик дорилардан ҳам бериш зарур.

Bemor яхши даволанса, янги сил ўчоқлари бутунлай сўрилиб кетиши мумкин, аммо кўпинча сил ўчоқлари қаттиқлашиб, атрофида фиброз тўқималар пайдо бўлади. Bemor даволанмаса ёки даволаш жараёни етарли бўлмаса, ўчоқли сил улғайиши ва ўпка силининг бошқа оғир шаклларига ўтиб кетиши мумкин.

Жарасп күзигап даврида морфология жадағы атрофида экссудатли яллигланиш пайдо ён сүнганида эса яллигланиш продуктив ёки үз характерга эга бўлади. Баъзан экссудатив дай даражага бориб етадики, у касалликнинг ник ва морфологик ўзгаришларида устунлик — Шчербонинг таъкидлашича, бундай ҳолатнида кўп миқдордаги ўта вирулентли сил тага сезигирлик бўлганида рўй беради. Шундай панган ўпка сили янги пайдо бўлган ёки қўзиоз сил ўчоги атрофида экссудатли яллигланидо бўлиши ва унинг устунлигий билан тавунда яллигланиш 10—15 мм дан катта, кўпинча бошланиб тез ривожланиш хусусиятига Йлигланган силнинг келиб чиқишида организм сил инфекциянинг кўплиги, унинг вирука тўқимасининг инфекцияга нисбатан ўта иперергия), организмда қандли диабет, меъда қ ичак яраси каби бошқа касалликларнинг аҳамиятта эга. Организмнинг иммунологик қараб патоген сил таёқчалари турлича таъсир ўяллигланишни экссудатли ёки продуктивли олиб келади. Организм ва ўпка тўқималари йлатда бўлса, ўпкадаги яллигланиш жараёни ноқ ёки тезда казеоз некротик хоссага эга

в хосса устун бўлган яллигланишда сил авж грануляцион тўқима майдо донсимон структур из массага айланади сўнг олдин пайдо бўлган тан бирга суюқликка айланиб бронхларга ёритади, унинг ўрнида ковак пайдо бўлади. Гранулемаси шаклланиши авж олса, у фиброз чанди. Казеоз сил ўчоги сувсизланиб буришади ўчоққа айланади.

И хоссага эга бўлган яллигланиш ривожлалигланиш кучаяди, экссудт грануляция қайланади. Яллигланиш жараёни орқага қайт-эса яллигланиш продуктив хоссага эга бўлиб

Яллиғланган силнинг натижаси фақат перифокал яллиғланниш хоссасигагина эмас, балки сил таёқчаларининг вирулентлигига ва микроб популляциялари миқдорига ҳам боғлиқ.

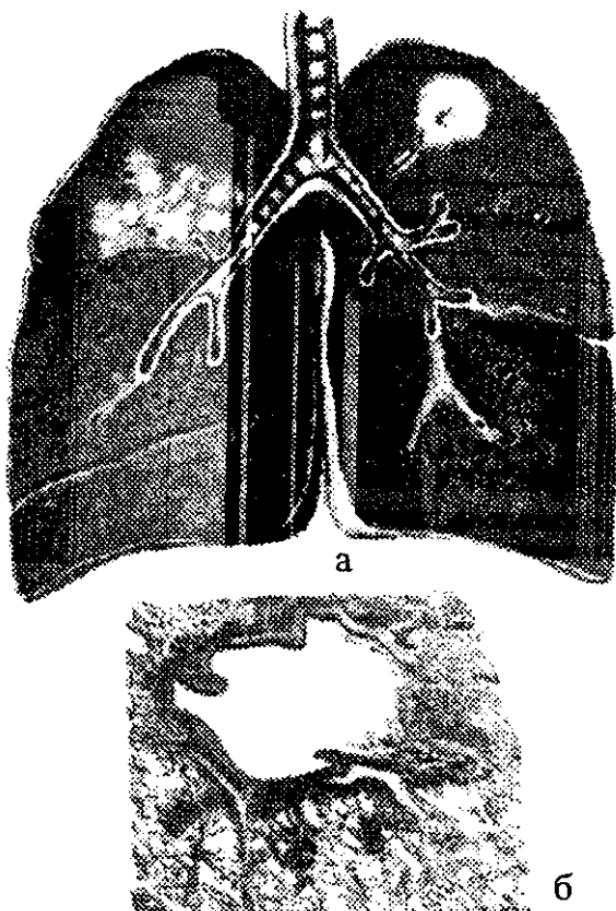
Шундай қилиб, яллиғланган ўпка силида ўчоқли силдан фарқли ўлароқ сил ўчоқлари йириқ, унинг атрофидаги яллиғланниш жараёни катта, атрофдаги тўқималар реакцияси хилма-хил бўлади. Бунда баъзи ўпка пуфакчалари ичига зардоб йигилса, бошқаларига макрофаглар, лейкоцитлар ва фибрин тўпланади, пуфакчалар девори қалинлашади ва лимфа томирлари кенгаяди.

Ўпканинг жароҳатланган қисми кўздан кечирилаётганида яллиғланган қисмининг маркази зичлашганини шу ерда 1—2 см ва ундан катта сил ўчори мавжудлигини, ўпка тўқимасининг зичлашган қисми кулранг кўринишида эканлиги аниқланади.

Яллиғланган ўпка сили ўпканинг бир қанча майдабўлакчаларида (бронхолобуляр), бўғини ёки бўғинларидаги (сегментит), ўпка катта бўлаги чеккасида (перециссурит), бўлагида (лобит, ўпка бўлаги казеоз пневмонияси), тарқоқ ҳолда ўпканинг бир қанча бўлакчаларида (лобуляр казеоз пневмонияси) жойлашиши мумкин (33—34-расмлар).

Атрофида яллиғланниш пайдо бўлган сил ўчори ўткир турда экссудатли ёки продуктив жараён билан бошланган бўлиши мумкин. Аммо кўпинча яллиғланниш эски фиброзли ўчоқлар атрофида унинг кўзиши натижасида бошланади. Кўпинча сил ўчоқлари бир нечта бўлиб, улар атрофидаги яллиғланниш жараёни бир бирига кўшилишиб кетади. Яллиғланниш бронхлар атрофида жойлашиб уларга ҳам ўтиб кетади. Шундай қилиб, яллиғланган ўпка силининг патоморфологик ўзгаришлари перифокал реакциянинг хилларига боғлиқ. Перифокал реакция қизариш, шишув, сероз ёки фибриноз экссудат (зардоб) йигилишидан то сузмасимон некроз ва казеоз пневмониягача ривожланади. Яллиғланган ўпка силига ривожланиб авж оловучи сил сифатида қаралади. Беморнинг келгуси ҳёти хасталик оқибатига боғлиқ бўлади.

Хозирги даврда янги аниқланган bemorlarining 40—65% да яллиғланган ўпка сили топилади. Силга қарши курашувчи диспансерлар ҳисобидаги bemorlar orasida яллиғланган ўпка сили 30—40% ни ташкил этади. Сидан вафот этганларнинг 1% яллиғланган ўпка силидан нобуд бўладилар.

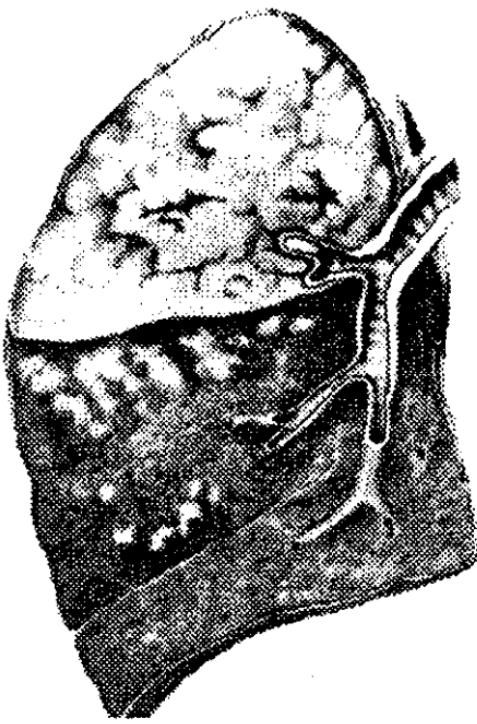


33-расм. Яллиғланган (инфильтратлы) сили: чап томонда юмалоқ, ўнг томонда булутсимон яллиғланши:
а) патологоанатомик препарат; б) гистотопографик препарат;
булутсимон яллиғланшинын парчаланган даври.

Яллиғланган ўпка сили билан асосан катта ёшдаги кишилар, баъзан ўрта ёшлилар ва қариялтар касалданадилар.

Яллиғланган ўпка сили билан оғриган беморлар кўпинча ҳар хил шикоятлар билан врачга мурожаат қиласидилар ва текширув давомида хасталик аниқланади. Сидан заҳарланиш белгилари турлича бўлади, баъзи беморларда билинар-билинмас, бошқаларида эса яққол, ҳатто ўтқир тусли бўлиши мумкин. Касалликнинг клиник манзараси асосан яллиғланиш жараёнининг катта ёки кичикилигига ва айниқса яллиғланшинынг хоссасига боғлиқ.

Бронхолобуляр кўринишидаги яллиғланиш бўлган беморларни ҳолсизланиш, иштаҳанинг йўқолиши, тоҳо-



34-расм. Казеозли пневмония.
Патологоанатомик препарат.

гоҳо тана ҳароратининг кўтарилиши безовта қиласи. Баъзан касаллик белгилар сиз кечиши ҳам мумкин.

Продуктив хоссаси устун бўлган яллиғланнишда, яллиғланниш ўпканинг 1, 1,5 ёки 2 бўғинини қамраб олса, умумий дармон-сизланиш, тез чарчаш, тана ҳароратининг субфебрил дараҷагача кўтарилиши кузатилади. Аммо баъзи беморларда касаллик носпептифик ўпка яллиғланниши ёки грипп сингари ўткир тусда бошланishi мумкин. Кўпинча думалоқ шаклдаги сил яллиғланниши тасодифан флюорографик

курувидан ўтказилаётганда аниқланади.

Ўпканинг бир бўғинидан катта қисмини ташкил этган ва экссудат хоссаси устун бўлган сил яллиғланниши одатда, ўткир тусда, тана ҳароратининг юқори даражага кўтарилиши, силдан заҳарланишининг аниқ белгилари билан бошланади. Бундай bemорларда йўталиш, балғам ажратиш ва ҳатто қон ташлаш, бўлиши мумкин.

Яллиғланган ўпка силли авж олиб борса ва казеоз пневмониясига айланса, касалнинг аҳволи бирдан ёмонлашади, тана ҳарорати жуда юқори даражагача кўтарилиди, bemор йўталиб кўп миқдорда балғам ажратади, силдан заҳарланиш белгилари жуда яққоллашади, bemорнинг аҳволи кундан-кунга оғирлашиб боради.

Яллиғланган сил асосан ўпканинг чекка қисмларида жойлашгани учун яллиғланниш тезда плевра ва рақларига ўтиб кетади шунинг учун bemорлар кўкракда оғриқ сезадилар.

Бемор текширилаётганида силдан заҳарланиш белгиларидан ташқари нафас олишда иштирок этувчи кўкрак мушакларининг таранглашуви (Паттенжер-Воробьев белгиси), касал томоннинг нафас олишда орқада қолиши каби белгиларини аниқлаш мумкин. Беморни тукиллатиб текшириш натижасида аниқланадиган белгилар (бўғиқ товуш) яллиғланиш жараёнининг катта-кичиклигига боғлиқ. Беморни эшитиб кўрганда бронхо-везикуляр нафаснинг яхши эшитилмаслиги ёки дагал нафас аниқланиши мумкин. Одатда, хириллашлар камроқ эшистилади. Бунда асосан куруқ ва ўртacha нам хириллашлар эшитилиши мумкин. Бунда bemорни йўталтириб туриб эшитиш мақсадга мувофиқ. Нам хириллашнинг эшитилиши яллиғланган ерда ириш жараёни мавжудлигининг далолатидир.

Бемор қони текширилганда баъзан ўзгаришлар бўлмайди. Беморда яллиғланган ўпка сили жиҳатидан катта яллиғланиш экссудат устунлигига кечаётган бўлса, лейкоцитлар сони (16–18). 10⁹/Л га етади, таёқча ўзакли нейтрофиллар ва моноцитлар сони кўпаяди, лимфоцитлар камаяди, ЭЧТ 20–30 мм гача ошади Казеозли пневмонияда қондаги ўзгаришлар жуда яққол бўлади ва гемоглобин, эритроцитлар миқдори камайиб, эозинофиллар кўпаяди.

Яллиғланган ўпка силининг ўткир даврида қонда эркин ҳолдаги гидрокортизон ва кортикостерон гормонлари кўпаяди. Казеозли пневмонияда эса аксинча, буйрак усти бези ва гипофиз системаси фаолиятининг бузилиши натижасида қондаги эркин гидрокортизон ва кортикостерон камайиб кетади. Қондаги альбумин камайиб a_2 “альфа” ва у глобулин кўпаяди. Яллиғланган сил ўсиб кетса, сийдикда оқсил моддалар, гиолин цилиндрлари пайдо бўлади (заҳарланган буйрак).

Бемор балғамида сил таёқчаларини қидириб топиш диагнозни аниқлашда катта аҳамиятга эга. Ириш рўй берган яллиғланган силда bemор балғамида ёки бронхлардан олинган ювингизда доимий равицда сил таёқчалари аниқланади.

Сил таёқчаларини аниқлаш учун bemор балғамини кўп маротаба текшириш зарур. Бемор балғамида оҳакланган эластик толаларни ва холестерин кристалларини аниқлаш ўпканинг яллиғланган қисмидаги оҳаклашган сил ўчокларида ириш жараёни рўй берадиганини тасдиқлади.

Диагнозни аниқлашда рентгенолгик текширув натижалари ҳал қилувчи аҳамиятга эга.



35-расм. Ўнг ўпка VI бўғимнинг бронхолобуляр яллиғланниши
(тўғридан олинган рентгенограмма).

Катталиги 1 см дан йирик бўлган ҳар хил шаклдаги ва турли структурага эга бўлган соя яллиғланган силнинг асосий рентгенологик кўринишидир.

Рентгенологик, клиник ва анатомик жиҳатдан ўпка нинг яллиғланган сили бир қанча хилларга бўлинади.

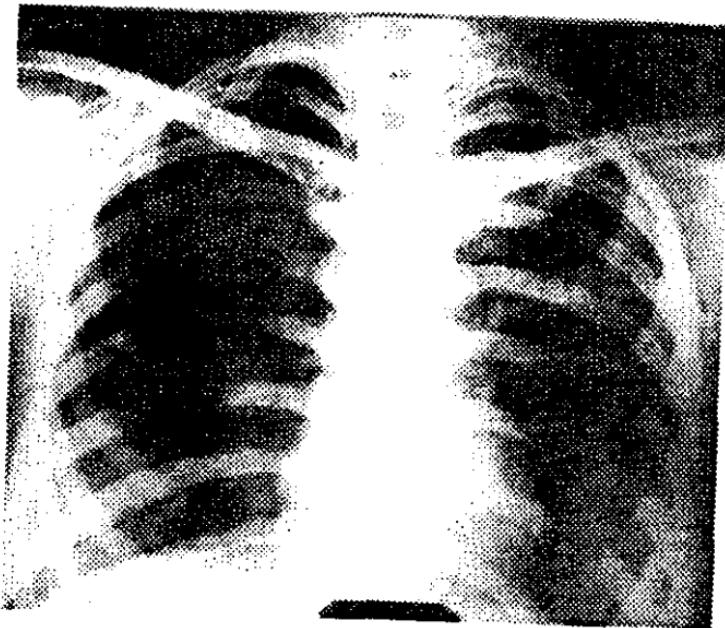
Бронхолобуляр кўринишидаги яллиғланган силда диаметри 1,5–2 см бир хил кўринишдаги соя ёки бир қанча сил ўчоқларининг бир-бирига қўшилиб кетиши натижасида пайдо бўлган конгломерат шаклдаги соя кўринади. Бронхолобуляр кўринишдаги яллиғланган сил 1918 йилда биринчи марта Крау томонидан аниқланган. Бундай яллиғланниш асосан майда бронхлар атрофида жойлашган бўлади. Бу хилдаги яллиғланган сил думалоқ ёки ноаниқ шаклда бўлиши мумкин (35-расм).

Бронхолобуляр яллиғланнишнинг апозицион ўсиши на-тижасида йирик думалоқ ёки овал шаклдаги (диаметри 2 см дан катта) интенсивлиги кам ёки ўртача, аммо аниқ кўри-ниб турадиган фокус пайдо бўлади. Бундай яллиғланниш Ассман яллиғланниши дейилади. Одатда, бундай яллиғланниш ўмров сугти остида, ўпканнинг четки қисмида жойлашган бўлиб унинг атрофидаги ўпка тўқимасида деярли ўзгариш

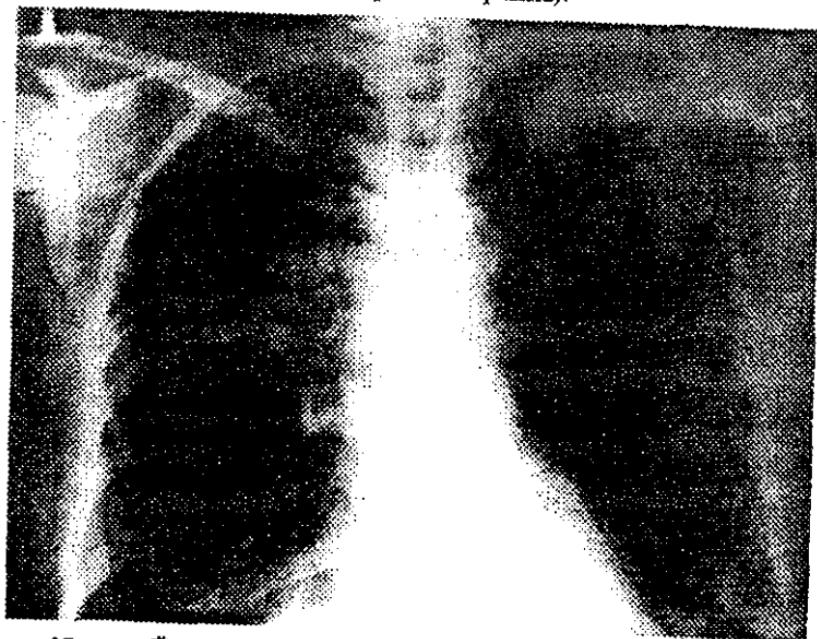
бўлмайди. 1922 йилда Ассман, Редекер ва Вальтер бундай яллигланишни ўпка силининг барвақт кўринишларидан бири сифатида таърифлаб, асосан сил таёқчаларини организмга ташқаридан кириши натижасида ривожланади деб ҳисоблаганлар. Кейинчалик Г. Р. Рубинштейн, А. Е. Прозоров, К. В. Помельцов, А. Е. Струков ва бошқа олимлар томонидан бу хил яллигланиш рентгенологик ва паталого-анатомик жиҳатдан батафсил ўрганилиб Ассман ва Редекер концепциясининг нотўри эҳанлигини исботлаб бердилар.

Шундай қилиб, думалоқ шаклдаги яллиглаган сил ўпка силининг бошлиғич даври бўлсада, у ҳам эззоген, ҳам эндоген суперинфекция натижасида ривожланади. Шунинг учун баъзан яллигланган фокус орасида, унинг яқин атрофида майда, қаттиқ ўчоқларни кўриш ёки аниқлаш мумкин. Бундай яллигланиш фокусининг четки чегаралари ноаниқ бўлиб, унинг пастки қисмидан ўпка илдизи томон чизиқсимон йўл сояси аниқланади. Бу бронх ва қон томир атрофидаги яллигланишdir. Бундай яллигланиш бир қанча ойгача сақланиб қолиши мумкин. Баъзан эса, айниқса муолажа бошлиғимаса ириш жараёни рўй бериб, ковак пайдо бўлиши мумкин. Ўпка томограмма қилиб текширилса, яллигланиш атрофида ва йўлакчаси бўйича майдада янги сил ўчоқлари пайдо бўлганини кўриш мумкин. Бу инфекциянинг бронхлар ҳамда лимфа томирлари орқали тарқалаётганидан далолат беради. Бронхолобуляр яллигланиш фокуслари бир-бири билан қўшилишиб кетса ва ўпканинг 1–2 бўғинини қамраб олса, бундай аниқ шаклга эга бўлмаган яллигланиш булатсимон яллигланиш дейилади (36-расм). Бундай яллигланишнинг атроф чегараси аниқ бўлмай, секин-аста ўпка тўқимасига қўшилишиб кетади. Томограмма қилиб текширилганда бундай яллигланишнинг орасида иирик казеоз ўчоқлар борлиги аниқланади. Булатсимон яллигланган сил кўпинча ўпканинг 1–2 ва 6 бўғинларида, ўнг томонда жойлашади. Бу кўринишдаги яллигланган сил ривожланиб борса ириш рўй беради. Бу ўпканинг яллигланган қисми орасида думалоқ ёки аниқ шаклга эга бўлмаган ёруғлик сифатида тасвирланади (пайдо бўлаётган бўшлиқ ковак).

Яллигланиш ўпка бўлаклари оралиғига яқин бўғинларда жойлашса, бундай яллигланиш перициссурит деб аталади. Бундай яллигланиш одатда, экссудатли бўлади, шунинг учун бир чегараси аниқ, иккинчиси ноаниқ кўринади (37-расм). Ўпканинг ўрта бўлаги яллигланса, рентге-



36-расм. Чап ўпканинг булатсимон сил яллигланиши (тўғридан олинган рентгенограмма).



37-расм. Ўнг ўпканинг перециссурит кўринишдаги булатсимон сил яллигланиши (парчаланиш даврида).
Тўғридан олинган рентгенограмма.

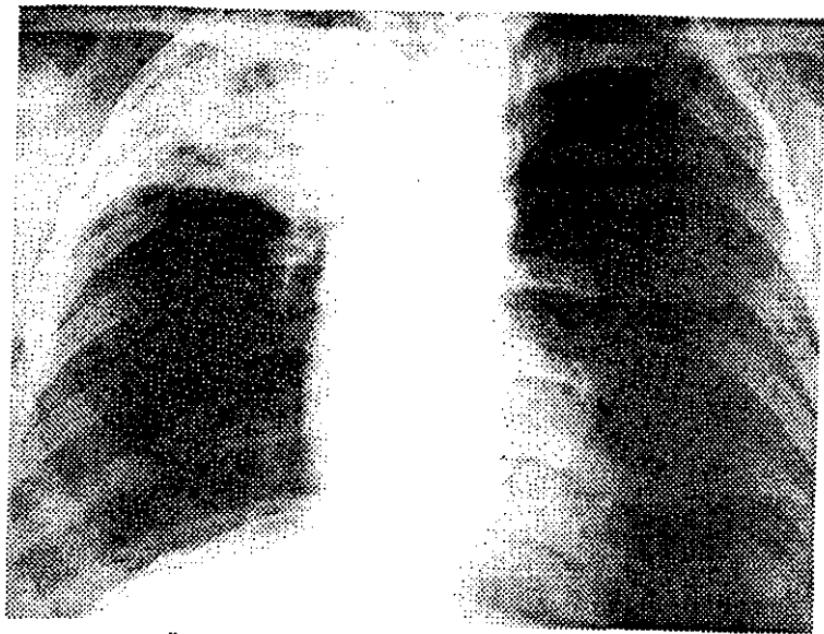
нограммада кўринадиган соя учбурчак шаклида бўлиб унинг асоси ўпка илдизи томонида бўлади. Баъзан яллифланиш ўпка қирғоғида жойлашади. Бунда рентгенда кўринадиган соя учбурчак шаклда бўлиб, учбурчакнинг чўққиси ўпка илдизи томонга қараган бўлади. Бундай яллифланишни қирғоқдаги ёки Сержан учбурчаги дейилади. Перициссурит кўринишидаги яллифланган ўпка силида ириш ва ковак пайдо бўлиши кам учрайди. перициссурит тузалса, кўпинча унинг ўрнида яққол аниқланувчи чандик (фиброз) қолади.

Яллифланган сил ўпканинг катта бўлагида жойлашганда лобит дейилади. Бунда лобит ўнг томонда бўлса, рентгенологик текширувда пастки чегараси аниқ, юқори ва ички чегаралари ноаниқ, бир хил кўринищда бўлмаган соя аниқланади. Яхшилаб қарабса, интенсивлиги анча кучли соя орасида йирик сил ўчоқларини кўриш мумкин (38—39-расмлар).

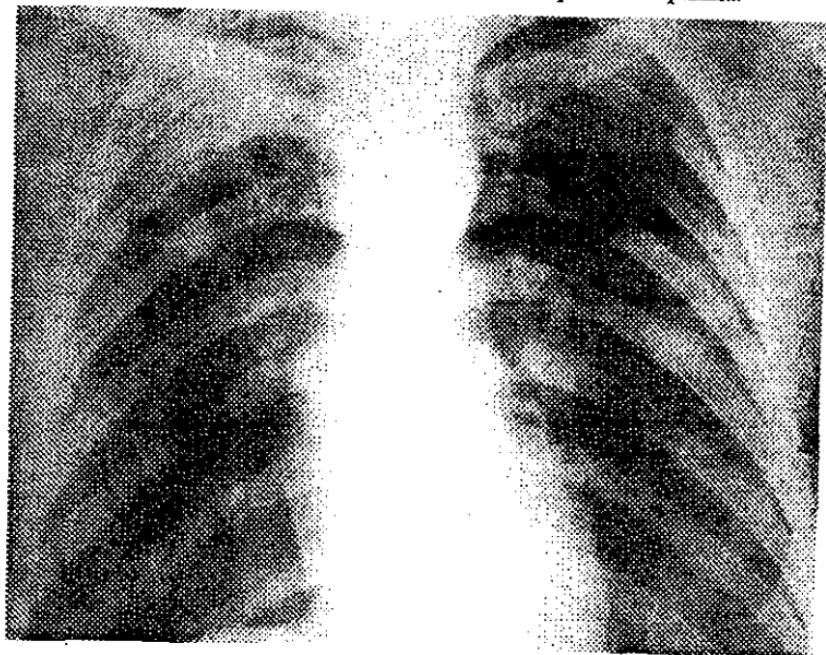
Чап ўпка лобити нисбатан камроқ учрайди. Бунда шакли ва чегаралари ноаниқ соя аниқланади. Баъзан лобит асалари ини кўринишини эслатади (ячеистый лобит). Тахминан 3—4% беморларда лобит икки томонлама бўлади. Лобит орқага қайтаётганда заарланган ўпка бўлагининг ҳажми фиброз тўқималарнинг пайдо бўлиши натижасида кичраяди.

Баъзан яллифланган сил ўпка илдизи атрофида жойлашади. Бу хил яллифланган ўпка силининг келиб чиқиши кўпинча яхши битиб кетмаган бирламчи сил билан, айниқса, бронхoadенит билан боғлиқ. Бунда казеоз ўзгарган лимфа тугуни билан бронх орасида тешик бўлса, оддин бронх сили ривожланади, сўнг инфекция контакт йўли ёки лимфоген йўл билан тарқалади, ўпка илдизи атрофида яллифланиш пайдо бўлади. Рентгенограмма қилиб кўрилганда ташқи чегараси ноаниқ бўлган соя кўринади (40-расм). Яллифланган сил ўпканинг 3 ва 6 бўғинларида жойлашганида ҳам соя ўпка илдизи атрофида кўринади. Рентгенография ёнбошдан олинса, яллифланишнинг аниқ жойини билиш мумкин.

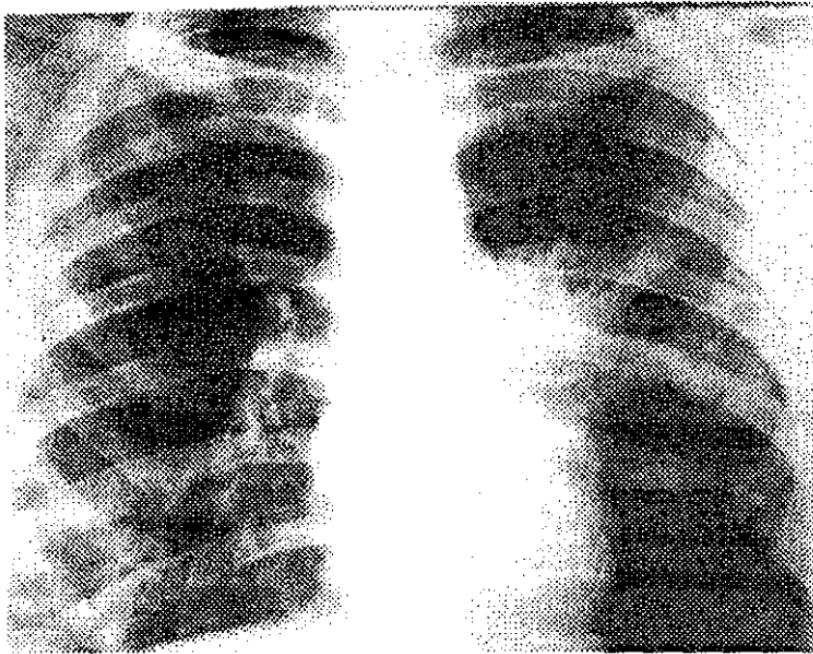
Яллифланган ўпка силининг ўзига хос хилидан бири казеозли пневмония ҳисобланади. Бунда яллифланиш жараёни жуда катта бўлиб, тезда ўпка тўқимасининг сифати бузилади, сузмасимон кўринищда ириб кетади. Шунинг учун яллифланган ўпка силининг бу хили жуда ўткир тусда, кучли заҳарланиш белгилари билан бошланади. Рент-



38-расм. Ўнг ўлканинг лобит кўринишдаги сил яллигланиши, парчаланиш даврида. Тўғридан олинган рентгенограмма.



39-расм. Ўнг ўлканинг лобит кўринишдаги сил яллигланиши, парчаланиш ва тарқалиш даврида. Тўғридан олинган рентгенограмма.



40-расм. Чап ўпка илдиз олди сил ялигланниши. Тўғридан олинган рентгенограмма.

ген тасвирида катта ялигланган соя интенсив ва бир хил кўринишида бўлади. Ўпка бўлаклари чегараси йўқолади, чунки ялигланниш жараёни ўпканинг пастки ёки бошқа бўлакларига ўтади. Ўпканинг пастки қисмларида интенсивлиги кам, чегаралари ноаниқ бронхолобуляр ўчоқлар пайдо бўлади. Бу ўчоқлар марказида ириш жараёни рўй беради.

Баъзан казеозли пневмония лобуляр пневмония кўринишида кечади. Бунда бемор рентгенограммасида жуда кўп йирик ўчоқлардан ташкил топган, чегаралари ноаниқ фокус соялари кўринади (кор бўрон белгиси).

Ўпканинг ялигланган сили билан касалланган bemорларга туберкулин билан Манту синамаси қўйилса, ялигланниш хилига қараб ҳар хил натижага олинади. Бронхолобуляр ва думалоқ ялигланнишида Манту синамасининг натижаси ўртача (мўътадил) бўлса, ялигланниш экссудатли бўлганда натижага яққол кўринади. Ялигланниш казеозли пневмонияга ўтган тақдирда туберкулинга бўлган сезирлик камайиб боради ва ҳатто манфий натижага беради (манфий анергия), бу прогнознинг ёмон белгиси ҳисобланади.

Клиник кечиши ва рентгенологик кўриниш жиҳатидан яллигланган ўпка силига ўхшаш бир қанча касалликлар борки, улардан яллигланган силни фарқлашга тўғри келади.

Носспецифик пневмония деярли 80—90% беморларда бирданига ўткир тусда бошланади. Тана ҳарорати кўтарилиши билан бемор титрайди, кўкрак қафасида оғриқ сезади, сўнг лабларига учук тошади. Носспецифик пневмонияда беморнинг умумий аҳволи анча оғир бўлади. Ўпкани эшитиб кўрилганда дағал нафас, олдинига куруқ сўнг эса кўп миқдорда жарангдор нам хириллашлар эшитилади. Рентгенологик кўриниш иккала касалликда ҳам жуда ўхшаш, аммо диққат билан текширилса, носспецифик пневмонияда сил ўчоқлари мавжудлиги аниқланмайди. Носспецифик пневмонияда соя кўпинча ўпканинг пастки қисмида, диффуз кўринишида бўлади. Носспецифик пневмонияда қон анализидаги ўзгаришлар жуда яқъол бўлади. Диагноз кўйишда албатта балғамни текшириш натижасига, анамнезга, касалликнинг кечиш динамикасига аҳамият бериш керак. Зарур бўлса, синовли даволаш ўтказиб кўриш ҳам керак. Беморда носспецифик пневмония бўлса, синовли даволаш вақтида унинг аҳволи тезда яхшилашади, шунинг билан бирга рентгенологик ва бошқа текширишлар кўрсаткичлари ҳам яхшиланади.

Ўпканинг эозинофилли яллигланиши асосан ҳар хил аллергенлар таъсирида ривожланади. Бу касаллик ҳам ўткир ёки нимўткир тусда бошланади, баъзан эса белгиларсиз бошланиб, флюоро — ёки рентгенологик текширувлар пайтида аниқланади. Клиник белгилари яллигланган ўпка сили белгиларидан деярли фарқ қилмайди. Бемор сарфимтир балғам ажратади. Балғам ва қон текширилганда жуда кўп миқдорда (50—90%) эозинофиллар аниқланади. Эозинофилли яллигланишнинг рентгенологик кўриниши интенсивлиги кам, чегаралари ноаниқ, ҳар хил шаклдаги фокус соясидан иборат бўлиб, соя атрофидаги ўпка тўқимасида ўзгариш ва ўчоқлар кузатилмайди. Бу касалликка bemor аҳволининг тез яхшиланиши, рентгенологик кўринишнинг тез ўзгариши ва bemor терисига маълум алларен билан синама қўйилса, унинг мусбат ўзгариш бериши хос. Энг асосийси эозинофилли пневмония билан хасталанган bemor тезда тузалади.

Яллигланган ўпка силини баъзан ўпка актиномикозларидан фарқлаш зарур. Актиномикоз бирламчи ва ик-

киламчи бўлади. Бирламчи актиномикозда инфекция нафас йўллари орқали киради. Иккиламчисида эса инфекция қон ва лимфа томирлари орқали тарқаб ривожланади. Беморда ўпка актиномикози бўлганида уни жуда кучли қиздирувчи оғриқ безовта қиласди. Бундай bemorlarning кўкрак қафаси деворида йирингли яра тешиклари бўлиши мумкин. Бемор рентген ёрдамида текширилса, ўпканинг ўрта, пастки ва илдиз қисмларида ўпка таъсвирининг кучайгани ва чегараси ноаниқ фокуслар сояси кўринади. Кейинчалик сояларнинг чегаралари анча аниқлашиб қолади ва фокуслар атрофидаги ўпка тўқимасида фиброзли ўзгаришлар, пуфакча шаклидаги коваклар пайдо бўлади. Касаллик авж олса, ўпкада ириш жараёни рўй беради. Яллигланиш жараёни плеврага ўтиб, фибриноз ва экссудат плевритга айланиши мумкин. Балғамда ёки яралардан олинган материалда актиномицет аниқланади. Сил таёқчаларининг топилмаслиги, силга қарши дориларни кўллашга қарамай касалнинг тузалмаслиги бу касалликларни фарқлашга ёрдам беради.

Ўпканинг ўсма касали ва яллигланган ўпка сили ўзларининг клиник ва рентгенологик манзараси жиҳатидан бир-бирига жуда ўхшаш. Аммо bemor рентгенограммаси яхшилаб кўздан кечирилса, ўпка ўсмасига гиповентиляция ва ателектаз кўпроқ хослиги маълум бўлади. Ўсма соясининг чегаралари ғадир-будир кўринади, ўпка илдизидаги лимфа тугунлари катталашади. Баъзан томограммада бронх ичидаги ўсма тутунини аниқлаш мумкин. Ўпка ўсмаси диагнозини аниқлашда bemor балғамидан ўсма ҳужайраларини кўп марта қидириб топиш, бронхоскопия қилиб текшириш ва бронх йўлларида берк қисмни (ампутация) аниқлаш, бронхоскопия вақтида биоптик материал олиб текшириш катта аҳамиятга эга. Бунда баъзан Кох синамасини қўйиш ҳам ёрдам беради. Силга қарши дорилар бериб даволаш ва касаллик динамикасини кузатиш ҳам маълум аҳамиятга эга.

Ўпка ателектази ва инфарктини яллигланган ўпка силидан фарқлаш унчалик қийин эмас. Ўпка ателектази бронх йўлларининг қандайдир сабаблар билан бекилиб қолиши натижасида ривожланади. Ателектаз ўпканинг катта бўлакларида бўлса, bemorning нафас олиши қийинлашади, киши кўкаради, қон томир ҳам юрак системасининг фолияти бузилади.

Бемор рентгенологик усулда текширилса, ўпканинг ателектаз бўлган қисмида интенсивлиги кўп, чегаралари аниқ, бир хил кўринишдаги соя борлиги кузатилади. Ўпканинг бошқа қисмлари ёки соғ томони, юрак ҳамда йирик қон томирлар ателектаз томонга силжийди.

Ўпка ателектазини узил-кесил ҳал қилиш учун bemorга бронхоскопия ўтказиш керак. Бу бронх йўлининг бекилиш сабабини аниқлашга ва уни тиклашга имконият беради.

Беморга ўпка инфаркти диагнозини кўйишида анамнезни яхши тўплаш зарур. Бунда вена қон томирларида тромбоз борлиги, миокард инфаркти, хафақон хасталиги, қон томир ва юрак танқислиги касалликларининг мавжудлиги ҳисобга олинмоғи даркор. Одатда, ўпка инфаркти ўткир тусда бошланади, тана ҳарорати тезда юқори даражага кўтарилиб, йўталиш, балғам ажралиши, кўкракда қаттиқ оғриқ, нафас сиқилиши ва кўкариш пайдо бўлади. Бемор қон тупуради. Жараён ўпканинг ҳар қандай бўлагида жойлашиши мумкин. Бемор рентгенологик усулда текширилса, ўпка тўқимасида ҳар хил шакл ва катталикдаги зичлашган соҳа аниқланади. Бунда ўпканинг қолган қисмларида ўчоклар аниқланмайди. Кўпинча ўпка қон томирлари тромбоэмболияси белгилари, яъни ўпка илдизининг кенгайиши ва унинг “кесилганлиги”, жароҳатланган жойда ўпка тасвирининг сийраклашганини кўриш мумкин. Электрокардиограммада ўткир юрак танқислиги белгилари аниқланади. Инфаркт пневмонияси асоратли кечса, ўпканинг жароҳатланган жойда не-кротик жараён юз бериб йиринглаш клиникаси белгилари намоён бўлади.

Яллиғланган ўпка силини баъзан заҳм пневмониясидан фарқлаш керак бўлади. Заҳм пневмониясига мубтало бўлган bemorларда ҳам йўтал бўлиб, шилимшиқ балғам ажралади, нафас сиқилиши билан бирга bemor қон туфуриши мумкин, тана ҳарорати меъёрида бўлади. Бемор рентгенограммасидаги патологик жараён сояси ўпка илдизи билан боғлиқ бўлмайди. Вассерман реакциясининг манфий ёки мусбат бўлиши ҳал қилувчи аҳамиятга эга.

Шундай қилиб, яллиғланган ўпка силини санаб ўтилган касалликлардан фарқлашада bemornинг сил касаллари билан бирга контактда бўлганини, ўпкасида сил қолдиқлари борлигини, силнинг рентгенологик белгиларини,

янги сил ўчоқлари бор ёки йўқлигини, балғамда сил таёқчалари ва бошқа микроблар мавжудлигини текшириш, эндоскопик, биопсия ва туберкулин синамалари натижаларини ҳисобга олмоқ зуар.

Яллиғланган ўпка силини даволаш унинг шаклига қараб ҳар хил муддатда олиб борилади. Асосан даволаш узоқ муддатли бўлиб, комплекс ҳолда олиб борилади. Беморга 3—4 хил яхши таъсир қилувчи химиопрепаратлар буюрилади. Даволаш муддати шифохона шароитида 4—9 ой давом этирилади. Фаол даволаш 10—12—18 ойгача бўлиши мумкин. Яллиғланиш экссудатли бўлганда ва казеозли пневмонияда химиопрепаратлар билан бир қаторда кортикостероид гормонлар бериш зарур. Сунъий пневмоперитонеумни қўллаш ҳам мумкин.

Бемор яхши даволанса, ўпканинг яллиғланган сили бутунлай сўрилиб кетиши мумкин, аммо кўпинча ўпканинг яллиғланган қисми ўрнида ўчоқли фиброзли ўзгаришлар қолади. Баъзи касалларда казеоз яллиғланган қисми фиброз тўқима билан ўралиб касаллик туберкуломага айланиши мумкин. Баъзи касалларда ўпканинг жароҳатланган қисми чандиқقا, циррозга айланиб қолади.

ЎПКА ТУБЕРКУЛОМАСИ

Узоқ муддат сурункали кечувчи, диаметри 1 см дан катта бўлган шарсимон ёки овал шаклдаги, атрофи кўшувчи тўқимали қобиқ билан ўралган казеозли некротик масса ўпка туберкуломаси деб аталади. Ўпка туберкуломаси кўпинча 20—40 ёшдаги шахсларда учрайди. Ўпка сили биринчи марта аниқланган bemorлар орасида 6—10% ни, сил касаллиги бўйича диспансер ҳисобида турувчи bemorларнинг эса 10—12% ни ўпка туберкуломаси ташкил этади. Сўнгти йилларда силнинг бу кўринишига дучор бўлган bemorларнинг сони ошиб бормокда.

Туберкулома термини 1921 йилда Якабеус ва Кей томонидан таклиф этилган. Улар ўпка ўсмаси деб таҳмин қилинган bemorни жарроҳлик усули билан даволаганларида ўпкада пайдо бўлган қаттиқроқ эластик шарсимон патологик жараённи кесиб олганлар. Уни ёриб ва бошқа усуллар билан текшириб, ичида казеозли ўзгариш мавжудлигини аниқлашган. Уни силнинг бир кўриниши деган хulosага келиб, бунга туберкулома деб ном берганлар.

Туберкуломанинг келиб чиқиши турлича, шунинг учун бунда силнинг турли давридаги хилма хил морфологик ўзгаришлари мужассамлаштирилган.

Туберкулома асосан иккиламчи силнинг ҳар хил шаклларидан пайдо бўлади, лекин туберкулома бирламчи силдаги бирламчи аффектдан ҳам пайдо бўлиши мумкин.

Кўпинча туберкулома ўпканинг яллиғланган силидан пайдо бўлади. Бунда яллиғланиш жараёни секин аста сўрилиб, ўпканинг яллиғланган қисми кичрайиб, чегараланиб қолади, интенсивлиги ошиб боради. Туберкулома ўчоқли ва тарқалган ўпка силидан ҳам пайдо бўлиши мумкин. Бунда сил ўчоқлари қўзигандан сўнг чегараланиб қолади. Туберкулома камдан-кам ковакли силдан пайдо бўлади. Бунда ковакка очилган бронхлар йўли яллиғланиш натижасида бекилиб қолади ва ковак ичига казеозли некротик масса тўпланиб ковак тўлиб қолади.

Туберкулома силнинг қайси кўринишидан келиб чиқмасин, бунда организмнинг силга қарши табиий курашиш қобилияти кучли бўлиши, сил яллиғланиши, эпителиясимон ҳужайралар ҳамда қўшувчи тўқималар пайдо бўлиши натижасида чекланиши керак. Туберкуломанинг ташкил топиши ўпка силининг бошқа хилларини даволаш жараёнида ёки даволанмаганда ҳам рўй бериши мумкин. Г. Б. Мириновнинг таъкидлашича, 53,8% bemorларда туберкулома силнинг бошқа хилларини даволаш жараёнида ташкил топади, шундан 51,1% яллиғланган ўпка силидан, 31,1% — ўчоқли, 11% тарқалган ва 3% ковакли ўпка силидан пайдо бўлган. Туберкулома силнинг бошланғич даври эмаслигини унинг клиник, рентгенологик ва патолого — анатомик кўринишиларидаги ўзгаришлар тасдиқлайди. У анча узоқ вақт ичиде секин-аста ташкил топади. Вольфнинг (Wolf) кўп йиллик кузатишлари шуни тасдиқладики, туберкулома озғин, нимжон шахсларда камдан-кам учрайди, аксинча бакувват, тўла кишиларда кўпроқ учрайди. Проф. М. М. Авербах туберкуломани келиб чиқишига қараб учтурга бўлган.

1. Туберкуломанинг яллиғланган — пневмоник тури. Бу фокус кўринишидаги десқваматив — некротик жараён бўлиб, атрофи юпқа қобиқ билан ўралган. Қобиқ ташқарисидаги ўпка тўқимасида яллиғланиш жараёни бўлмайди.

2. Казеома хилидаги туберкуломалар. Ўз навбатида уч хил бўлади: а) бир хил кўринишдаги солитар туберкулома — йирик фокус бўлиб, казеоз қисми атрофи икки қаватли қобиқ билан ўралган бўлади; б) қаватма-қават солитар туберкулома. Казеоз қисми қаватма-қават жойлашган бўлиб, коллоген тўқималари ёрдамида ажралиб туради; энг устки қисми гиалиноз тўқимали қобиқ билан ўралган бўлади; в) конгломератли туберкулома. Жуда кўп майда қўшувчи тўқималардан ташкил топган. Қобиқ билан ўралган казеоз ўчоқлар йигиндисидан иборат бўлиб, атрофи умумий қобиқ билан ўралган бўлади.

3. Псевдотуберкулома казеоз некротик масса ва лейкоцитлар билан тўлиб қолган ковак. Бундай туберкуломанинг қобиги анча қалин, бу асосан фиброз қават ҳисобига бўлади. Умуман туберкуломанинг казеоз қисмидаги қон ва лимфа томирлари бўлмайди. Қобиқ қисмидаги қон ва лимфа томирлари кам ривожланган шунинг учун туберкуломанинг казеоз қисмига дорилар етиб бормайди. Туберкулома авж олиб бораётганда казеоз қисми ирийди. Одатда, ириш туберкуломанинг бронх билан бирлашган жойида, яъни пастки ва ички қисмидаги рўй беради натижада бўшлиқ пайдо бўлади.

Туберкуломанинг казеоз қисмидаги доимий равишда сил таёқчалари сақланади, айниқса унинг ириш бошланган жойида сил таёқчалари яхши кўпаяди ва жуда кўп бўлади. Фаоллиги сўнаётган туберкуломада сил таёқчаларининг *L* шакли аниқланади. Туберкуломанинг таркибий қисмидаги сил таёқчаларининг доимий мавжудлиги унинг вақти-вақти билан кўзиб туришига сабаб бўлади. Шунинг учун баъзи олимлар туберкуломанинг “порох тўлдирилган қоп ёки бочка” туберкулома кўзиб кетиши мумкин. Бунда туберкуломанинг қобиги протеолитик ферментлар таъсирида бузилади ва инфекциянинг лимфа йўллари орқали тарқашига шароит яратилади.

Клиник кечишига қараб туберкулома уч турга бўлинади. Белгиларсиз ёки жуда кам белгилар билан кечувчи — стационар хили; авж оловучи — силдан заҳарланиш белгилари аниқ, атрофидаги ўпка тўқималарида яллигланиш ва ўчоқлар пайдо бўлаётгани билиниб турувчи хили; белгилари сўниб борувчи хили.

К. В. Помельцовнинг таъкидлашича, туберкулома 24% касалларда белгиларсиз кечади. Г. Б. Миринов эса бундай

холни 50% касалларда тасдиқлаган. Шунинг учун туберкулома билан оғриган беморларнинг деярли ярми флюорограммик кўрик вақтида аниқланади.

Касаллик ривожланиб бораётган беморларни қўкракдаги оғриқ, куруқ ёки бир оз балғам ажратиб йўталиш, ҳолсизланиш, иштаҳанинг йўқолиши, тана ҳароратининг 37,5—37,8°C гача кўтарилиши безовта қилади. Тахминан 8—10% беморларда қонтаклаш кузатилади. Туберкулома даволаш даврида пайдо бўлса, касаллик белгиларсиз кечади.

Стетакустик белгилар ҳам туберкуломанинг даврига, унинг катта ва кичикилигига боғлиқ. Умуман туберкулома диаметри 1—2 см бўлса кичик, 2—4 см бўлса ўртача, 4—6 см бўлса катта ҳисобланади. Баъзан эса жуда иирик (8—10 см) бўлиши ҳам мумкин. Катта туберкулома бўлса, беморни тукуллатиб текширилганда бўғиқ товуш эшитиласди. Эшитиб кўрилганда нафас оҳиста эшитиласди. Туберкуломанинг яллиғланган ёки ириш даврида кам миқдордаги хириллашлар эшитилиши мумкин.

Туберкулома билан касалланган беморларнинг қони текшириб кўрилганда қўпчилик касаллар қонида ўзгариш кузатилмайди. Туберкуломанинг фаол кўриниши биринчи марта аниқланган беморлар қонида э.ч.т. 20—25 мм/с, бўғин ўзакли нейтрофилларнинг 8—10% га кўпайиши, лимфоцитларнинг бир оз камайиши аниқланади. Қондаги глюококортикоидларнинг қўпайиши ҳам туберкуломанинг фаол кўринишига хос бўлиб, туберкуломада продуктив яллиғланишнинг патогенетик механизми мавжудлигини тасдиқлади.

Бемор балғами текширилганда сил таёқчалари касалларнинг 1/3 қисмида аниқланади. Сил таёқчалари асосан туберкуломаси ириш даврида бўлган касалларда аниқланади. Бемор балғамини қайта-қайта текшириш bemor балғам ажратмаган тақдирда қўзғатувчи ингаляция усулини қўллаш мақсадга мувофиқ. Туберкулома билан оғриган касалларда аниқланган сил таёқчалари ҳатто узоқ вақт ичida даволанаётган бўлсаларда одатда, ўз вирулентлигини, дориларга сезгирилигини сақлайди.

Туберкуломани аниқлаш асосан рентген ёрдамида текшириш орқали бажарилади. Туберкуломанинг рентгенологик кўриниши хилма хил бўлиб, унинг морфогенезига (келиб чиқишига) боғлиқ. Кўпинча думалоқ, атроф чега-

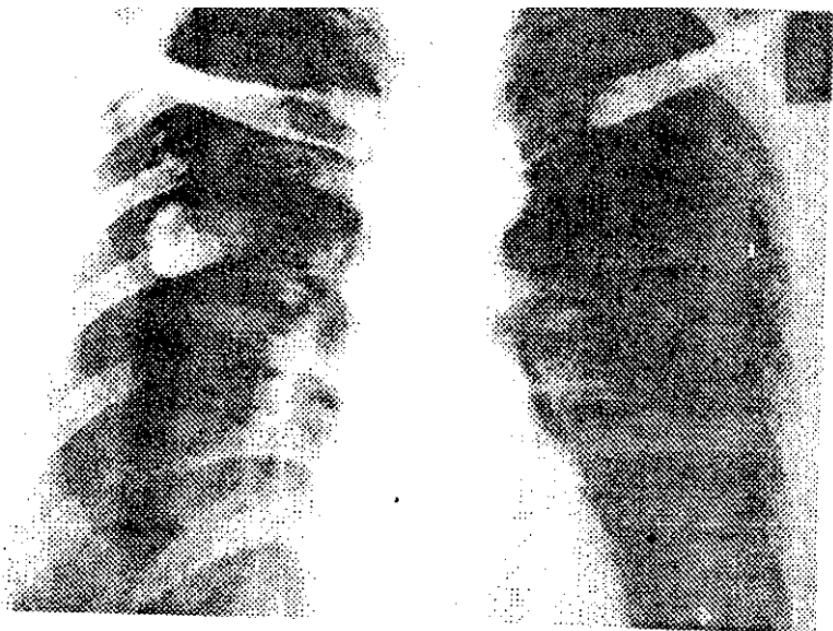
ралари аниқ, бир оз ғадир-бұлдар фокус ёки фокуслар күришида бўлади. Кўпчилик беморларда туберкулома плевра остида ёки ўпка бўлаклари чегараларида жойлашади.

Фокус сояси кўриниши бир хил бўлмасдан, унинг орасида қаттиқ кальцинатлар ва ёриқлашган қисми бўлади. Ёриқлашган қисми кўпинча ички ва пастки қисмда кўринади. Бундай ҳолда ўпканинг илдизи томон “йўлакча” пайдо бўлади. Туберкулома атрофидаги ўпка тўқимасида янги сил ўчоқлари ва фиброзли ўзгаришлар бўлиши мумкин. Туберкуломага яқин жойлашган плевра варақларида ҳам ўзгариш бўлиши мумкин. Бу айниқса компьютерда олинган томограммада аниқ кўринади (41, 42-расмлар).

Туберкуломали беморларда кўпинча туберкулинга нисбатан ўта сезгирилик аниқланади. Туберкулинга ўта сезгирилик беморларда туберкулома авж олиб бораётган даврида аниқланади.

Туберкуломаси фаол бўлмаган ёки силнинг бошқа хилларини даволаш даврида пайдо бўлган туберкуломали беморларда туберкулинга сезгирилик ўртача (мўътадил) бўлади. Баъзан туберкуломанинг фаоллигини аниқлашда Кох синамасидан ҳам фойдаланишга тўғри келади.

Туберкулома диагнозини ойдинлаштириш учун жарроҳлик усули билан даволашдан илгари ва туберкулома ичидаги узоқ вақтгача ковак сақланиб қолаверса, бронхоскопия усули кўлланилади. Бунда йирик бронхлар шиллиқ қаватида силга хос ўзгаришлар 3—4% беморларда аниқланади. Шунинг билан бирга туберкуломага яқин майда бронхларда деярли доимий равишда силга хос яллигланиш бўлади, буни патоморфологик текшириш ўтказиб аниқлаш мумкин. Вақтнинг ўтиши билан бронхларда продуктив ёки атрофик бронхит кўринишидаги носпецифик яллигланиш белгилари устунлик қиласланади. Туберкулома бўлган беморларнинг нафаси ва қон айланиши текширилса, ўзгариш аниқланмайди. Аммо туберкулома атрофидаги ўпка тўқимасидаги капиллярлардаги қон айланиши текширилса, унинг бузилганлигини аниқлаш мумкин. Шу кўрсаткичга қараб дориларни фойдали ёки фойдасиз бўлишини, жарроҳлик усулини қўллаш зарурлигини айтиш мумкин. Ўпканинг рентгенологик тасвирида бир-бирига ўхшаш жуда кўп шарсизмон ёки думалоқ кўринишидаги касалликлар борки, ўпка туберкуло-



41-расм. Ўнг ўлка туберкуломаси (конгломератив). Тўғридан олинган рентгенограмма.



42-расм. Чап ўлка туберкуломалари (тўғридан олинган рентгенограмма).

масини улардан фарқлашга түгри келади. Туберкулома силни даволаш жараёнида пайдо бўлса, уни бошқа касалликлардан фарқлаш қийин эмас. Ўпкада думалоқ шаклдаги фокус соясидан ташқари силга хос ўзгаришлар бўлса, бемор балғами текширилганда сил таёқчалари мавжудлиги аниқланса, туберкулин билан Манту синамаси қўйилганида мусбат ва айниқса яққол мусбат натижа олинса, касалликнинг туберкулома экани тасдиқланади. Аммо туберкуломани баъзи ўпканинг бошқа ўсма касаллиги, носспецифик яллиғланиш, зардоб йигилган шиш (киста) ва эхинокаккок, гамартома, невринома каби касалликлардан фарқлаш анчагина қийинчилик туфдириши мумкин.

Ўпканинг ўсма касаллиги ўпка бўлаклари ва бўғинлари бронхида ривожланиши мумкин. Марказий ўсма, шунингдек майда бронхиолларда ҳам ривожланади. Периферик ўсма ўпка туберкуломасига ўхшаб кетади. Шуни айтиш керакки, ўпканинг периферик ўсмаси нисбатан тез катталашади. Ўпка ўсмасида йўталиш кучли ва шиддатли бўлади, кўкракнинг у ёки бу қисмидаги оғриқ кучайиб боради. Оғриқ нафас олиш билан боғлиқ бўлмайди. Нафас сиқилиши туберкуломада кузатилмайди ўпка ўсмасида эса нафас сиқилиши асосий белгилардан биридир. Шунингдек қон туфуриш ўпка ўсмасида кўпроқ учрайди. Ўпка ўсмаси кўпинча ателектаз билан асоратланади. Эритроцитлар чўкиш тезлигининг ошиши, гипохром анемия ҳам ўпка ўсмасига хос белгилардан. Баъзи олимларнинг таъкидлашича, ўпка ўсмасида тромбоцитлар миқдори кўпайиб кетади (тромбоцитоз). Бунда айниқса эски тромбоцитлар тез кўпаяди.

Ўсманинг рентген текшируви вақтида кўринадиган сояси интенсив чегаралари аниқ бўлмай тўлқинсимон ва ғадир-будур кўринишга эга бўлади. Базан ўсмага қон томирлари ва бронхларнинг кирган қисмida майда чукурчалар, атрофида “туксимон” ўсимталар аниқланиши мумкин. Ўсма атрофида ва ўпка илдизида петрификат ўчоқлар бўлмаслиги мумкин. Ўсма сояси бир хил кўринишда ёки тутунчалардан иборат бўлиши мумкин. Ўсма ириш даврида бўлса, соянинг бир хиллиги йўқолади, ириш одатда ўсманинг ўрта (марказ) қисмидан бошланади. Ўсма қавакли шаклга ўтса, унинг девори анча қалин бўлади. Ўпка ўсмасида туберкуломаники сингари ўпка илдизи

томон “йўлча” бўлиши мумкин, аммо бунда тез орада ўпка илдизидаги лимфа тугуллари катталашади.

Бу хил касалликларда бронхоскопия кам ахборот беради, аммо бу усул биопсия билан бирга ўтказилса, диагнозга аниқлик киритади.

Бу касалликларни фарқлашда туберкулин синамаларидан кенг миқёсда фойдаланиш мақсадга мувофиқ. Ўсма касалида туберкулинга бўлган реакция яқъол бўлмайди.

Ўпканинг бирламчи саркома хилидаги ўсмаси ўзининг катталиги, тез ўсиши, чегараларининг аниқлиги, структурасининг бир хиллиги билан ўпка туберкуломасидан фарқланади.

Метастаз хилидаги ўпка ўсмаси асосан ўпканинг ўзгармаган пастки қисмларида жойлашади ва кам интенсивликка эга бўлиб, структураси бир хил четки чегаралари текис бўлади. Бунда ўпка илдизига йўналган “йўлакча”-нинг бўлиши хос эмас.

Кўпинча туберкуломани заарсиз ўпка ўсмаларидан (гамартома, хандрома, липома, фиброма) фарқлашга тўғри келади. Бу касалликларда ҳеч қандай яллиғланиш жараёни бўлмайди. Улар кўпинча белгиларсиз кечади, шунинг учун бу касалликлар флюорографик текширув даврида аниқланади. Бундай ўсмаларниң ҳажми жуда катта бўлиб, бронхларни, қон томирларни эзиши натижасида келиб чиқадиган белгиларни кузатиш мумкин. Туберкулома ва заарсиз ўсмаларниң рентгенологик белгилари деярли фарқ қиласиди, шунинг учун бу касалликларни фарқлашда туберкулин синамаларини қўллаш диагноз кўйишда анча аниқлик киритади.

Ўпка эхинококкига дучор бўлган шахслар кўпинча қишлоқ аҳолиси бўлиб, бундай беморларниң анамнезига кўра улар қишлоқ хўжалик ёки уй моллари билан контактда бўлганликлари аниқланади. Асоратланмаган ўпка эхинококки, одатда, белгиларсиз кечади. Ўпка эхинококкига дучор бўлган беморларниң қонидаги ўзаришга эозинофилларниң кўпайиши (65–75%), Кацони ва Латекс аглютинация (Вейнберг) синамаларининг мусбат натижа бериши хосдир.

Вейнберг синамаси ёки Латекс аглютинацияси эхинококка дучор бўлган бемор қонида пайдо бўлган антителонинг эхинококк суюқлигидаги антиген билан боғланишига асосланган.

Манту синамаси гиперергик натижа берганда гина маълум аҳамиятта эга, чунки Манту синамасининг нормергик реакцияси эхинококкда ҳам бўлиши мумкин.

Эхинококк кистаси рентгенограммада шарсимон соя каби намоён бўлиб, структураси бир хил кўринишда, чегаралари аниқ ифодаланади. Эхинококк кистаси соясигининг четлари киста ёнидаги қовурға четлари соясига солиштирилса анча тиник кўринади (Диллоннинг “қирғоқ белгиси”).

Неменов ва Эскудер белгиси ўпка эхинококкини бошқа шарсимон соялардан фарқловчи асосий белгилардан бири ҳисобланади. Бу белги рентгенда кўриб текшириш вақтида аниқланади, яъни рентген экранида кўрилаётган соя нафас олинаётган ва чиқарилаётган вақтида ўз шаклини ўзгартиради. Эхинококкнинг хитин ва фиброз қобиқлари орасига ҳаво кириб қолиши натијасида тор, яrimойсимон ёруғликни кўриш мумкин, чунки эхинококк пуфаги бир оз сурлади (Маркиос белгиси).

Ўпка туберкуломасини эхинококкдан фарқлашда шарсимон соя атрофидаги ўпка тўқимасида силга хос ўчоқларнинг ва ўпка илдизи томон йўналган “йўл” нинг борёки йўқлиги ҳал қилувчи аҳамиятга эга.

Бронхларни контраст суюқлик билан тўлдириб қилинган рентгенограммада бронхлар эхинококк пуфаги билан боғланмайди.

Ҳозирги вақтда ўлка эхинококкини аниқлашда ультратовуш сканирлашни, компьютер томограммасини кўпроқ қўллашмоқда. Жигарда эхинококк пуфакчалари мавжудлигини аниқлаш диагнозни ойдинлаштиради.

Бронх йўллари бронхиолит ёки специфик ва носпецифик яллигланиш натијасида чандиқлашиб бекилиб қолганида бронхларнинг ретенцион пуфакчаси пайдо бўлади. Бундай пуфакчаларга зардоб йигилгани боис бронхнинг шу қисми кенгаяди. Беморда шундай ретенцион пуфакчалар пайдо бўлса, кўпинча туберкулома деб нотўри диагноз қўйилиши мумкин. Бундай пуфакчалар овал шаклда, атрофи ғадир-будур, бъязи қисмлари қаттиқлашган ҳолда кўринади. Хилма-хил кесимда томограмма қилиш узоқ муддат давомида ковак пайдо бўлмай туриши bemорда ретенцион пуфак борлигини тахмин қилишга имконият беради. Буни бронхография ҳам тасдиқлайди.



Силни даволашда антибактериал дориларни кенг миқёсда қўллаш натижасида силни висцерал микоз (аспаргиллома) билан асоратланиши кузатилмоқда. Бунда казеоз — некротик қаватидан тозаланган ковак (каверна) ичига замбуруғ шар шаклида тўпланиб, у ўпка рентгенограммасида думалоқ соя шаклида кўринади (аспаргиллома). Аспаргиллома сояси бир хил бўлмайди, баъзи қисмлари қаттиқлашган, атрофида силга хос ўчоқлар бўлади. Асосий соя атрофида тиниқ тасма кўринишидаги ҳаво нимбаси (ёғду тасвири) аниқланади. Уни бронхография усулини қўллаб контрастлаш мумкин. Диагнозни бемор балғамини маҳсус озиқага экиб, сўнг микроскоп остида текширганда замбуруғ борлигини тасдиқлаш мумкин. Баъзан артириовеноз аневризмаси натижасида ўпкада бўладиган думалоқ шаклдаги соя ҳам туберкуломани эслатади. Аневризманинг ҳажми жуда катта бўлса, кўкариш, бош айланиши, ҳаво етишмаслиги, қон тупуриш каби белгилар пайдо бўлади. Рентген ёрдамида текширилаётгандан аневризма сояси кўриниб (пульсация) туради. Валсалъви ва Мюллер синамалари ўтказилганда аневризма сояси ўзгаради. Аневризма юзасидан қилинган томограммада йўғонлашган артерия ва вена қон томирлари аниқланади. Артириовеноз аневризмаси аниқланса, ўпка ангиография усулида текширилади.

Туберкуломани яна бошқа баъзи камдан-кам учровчи (захм гуммаси, бронх adenомаси) касалликлардан ҳам фарқлашга тўғри келади. Силнинг клиник кўринишларида туберкуломани думалоқ сил яллигланишидан ажратабилиш зарур.

Туберкуломани даволаш сил билан касалланган беморларни умумий даволаш қоидаларига риоя қилган ҳолда ўтказилиши зарур. Бунда туберкуломанинг клиник белгилари унинг кечиши, ҳажми, даври ҳисобга олиниши зарур.

Диагноз биринчи марта аниқланган бўлса, даволаш силга қарши замонавий дориларни қўллаб (изониазид, стрептомицин, тизамид ёки этамбутол) ўтказилади. Туберкулома диаметри 2 см дан катта бўлса ёки бемор касби бўйича ўз ишини давом эттира олмаса, туберкуломанинг ҳажми 2 см дан кичик бўлганда ҳам жарроҳлик усулини қўллаш мумкин. Албатта жарроҳлик усулини қўллаб даволашдан олдин беморни 3—4 ой давомида силга қарши дорилар бериб тайёрлаш зарур. Ўпка ту-

беркуломасини жарроҳлик усулинни қўллаб ўпканинг жароҳатланган қисмини кесиб олиб ташлашнинг самараси 100% га етади.

КОВАКЛИ (КАВЕРНАЛИ) ЎПКА СИЛИ

Ковакли ўпка сили деярли яллигланишсиз ёки яллигланишсиз, кам миқдорда фиброзли ўзгариши бўлган, атрофидаги ўпка тўқимасида жуда кам миқдорда сил ўчоқлари бўлган, айрим клиник белгилари билан кечувчи, юпқа деворли ковакнинг мавжудлиги билан тавсифланади.

Ковакли ўпка сили асосан катта ёщдаги кишилар орасида учрайди. Биринчи марта аниқланган беморлар орасида ковакли сил 5—6%, диспансер ҳисобида турувчи касаллар орасида эса 8—10—15% ни ташкил этади.

Кўпчилик олимларнинг таъкидлашича, ўпканинг ковакли сили кўпинча, яъни 55% касалларда, яллигланиган ўпка силидан, 25% да ўчоқли ва 12—15% да ўпканинг тарқоқ силидан келиб чиқади. Камдан-кам, яъни 3—8% касалларда, ўпка туберкуломаси кавернали силга ўтиши мумкин.

Сўнгги йилларда силнинг жумладан, ўпка силининг клиник ва паталогоанатомик кечиши ўзгаришларга учради. Бундай ўзгаришлар касалликнинг патоморфози деб аталади.

Ковакли ўпка силининг патоморфози икки хил бўлади. Биринчиси, табиий патоморфоз — бунда ковакли сил силнинг бошқа хиллари даволанмагандан, ташқи ёки организмдаги ички муҳитларнинг таъсирида пайдо бўлади. Иккинчиси, терапевтик патоморфоз — бунда ковакли ўпка сили организмга силга қарши ҳар хил дорилар тасирида ўпка силининг бошқа хилларини даволаш жараёнида пайдо бўлади.

Кавернали ўпка силининг келиб чиқиши (патоморфози) қайси йўсинда бўлмасин, бу ўпка силининг бошқа кўринишларини (яллигланиган, ўчоқли, тарқалган ва ҳ.к.) клиник ва морфологик жиҳатдан ёмон кечиши оқибатидир. Ковакли ўпка силининг келиб чиқишининг бир қанча сабаблари бўлиши мумкин:

1. Ўпка силининг бошқа хилларини нотўғри даволаш (дориларни вақти-вақти билан бериш, унинг дозасини кам бериш, дориларни нотўғри комплексда бериш, фақат бит-

та дори билан даволаш, патогенетик дориларни етарли миқдорда қўлламаслик ва ҳ.к.).

2. Бемор организмидаги сил таёқчаларининг силга қарши дориларга сезирлигининг нисбатан йўқолиши ёки камайиши.

3. Силга қарши дориларни bemor кўтара олмаслиги.

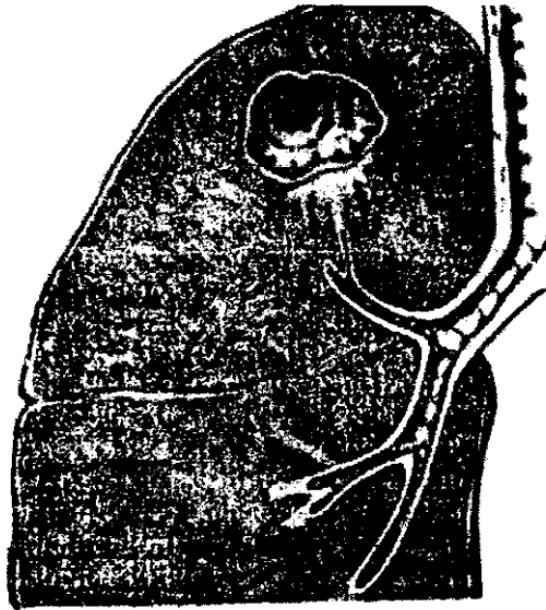
4. Касал организмida дорилар фаоллигининг йўқолиши (организмнинг индивидуал хусусияти).

5. Ўпка силига дучор бўлган касалларни кеч аниқлаб, даволашни кеч бошлаш. Кўрсатилғандардан ташқари ковакли ўпка силининг келиб чиқишида организмнинг сил инфекциясиغا қарши курашиб қобилияти, асаб системасининг аҳволи ва унинг функционал, компенсатор имкониятлари, ўпканинг яллифланган қисми ёнидаги бронхнинг аҳволи, унда силга хос ёки носпешифик яллифланишининг мавжудлиги, чандиқлашиш натижасида бронх найининг торайиши, ўпка тўқимасининг эластик тортишиш кучининг кўплиги, сил инфекциясининг ўзига хос хусусияти, унинг дориларга бўлган бирламчи турғунлиги маълум аҳамиятта эга.

Ўпкада ковакнинг пайдо бўлиши асосан казеоз массанинг суюлиб, бронхларга ёрилиб чиқиши билан боғлиқ (пневмониоген ковак). Баъзида ковакли ўпка сили бронхоэкстаз бўшлиқларга сил таёқчаларининг кириши натижасида пайдо бўлади (бронхоэкстатик ковак), баъзан эса бронхлар деворидаги сил ярачаларидан пайдо бўлади (бронхиоген ковак).

Беморда яллифланган ўпка сили бўлса, унинг казеоз қисмидаги микробларнинг кўпайишига қарши грануляцион тўқима пайдо бўлади ва казеоз массага лимфоцитлар ва полинуклеарлар тўпланади. Улар протеолитик ферментлар ажратади. Бу ферментлар казеоз масса ва ўпка тўқимасига таъсир кўрсатади ва йирингли ириш жараёни юз беради. Йиринг бронхга ёриб чиқади ва ниҳоят бўшлиқ пайдо бўлади. Бўшлиқقا бронх орқали ҳаво киради. Бундай бўшлиқнинг девори икки қаватдан: ички — казеоз некротик ва ташқи — специфик грануляцион тўқимадан иборат бўлади. Деструктив жараённинг бу даври яллифланган силнинг ириш даври ҳисобланади. Маълум вақт ўтгандан кейин бўшлиқ (ковак) атрофида энг ташқи — учинчи қўщувчи тўқимадан иборат қават (олдинига узуқ-узук, сўнг эса туташ ҳолида) пайдо бўлади. Ана шундагина ҳақиқий ковак пайдо бўлади ва сил ковакли ҳисобланади (43-расм).

43-расм. Ўнг ўпка юкори бўлагининг ковакли (кавернали) сили:
а) препарат; б) гистотопографик препарат. девор қобиги уч ҳаватдан иборат (ички-казеозли некротик; ўртагрануляция; ташқебиркиттирувчи тўқима фиброзли қаватлар).



Туберкуломадан пайдо бўлган ковакли ўпка сили ўзига хос хусусиятга эга. Бунда ковак илгаридан пайдо бўлган кўшувчи тўқимадан иборат туберкулома қобиги ичидаги казеоз массасининг бронхга чиқиб кетиши натижасида пайдо бўлади. Ўпканинг тарқоқ сили авж олиб бораётганида ковак қон томирларнинг тромбози ва яллигланиши натижасида ўпка тўқимасида дистрофик ўзгариш пайдо бўлади. Бундай ковакнинг деворлари юпқа бўлади. Шунинг учун бундай ковак “штампланган” деб юритилади.

Ковакнинг деворлари доимий равишда ўпка тўқимасининг эластик тортишиш кучи таъсирида бўлади. Шунинг учун ўпкадан ковак лоимо индаги тешик ҳажмидан катта бўлади.

Ўчоқли ўпка силидан майда ковакчалар пайдо бўлиб, унинг девори майда сил ўчоқларидан иборат бўлади. Бундай ковак альтератив ковак деб аталади.

Ялиғланиш жараёни ковакдан унга очилувчи бронхнинг шиллик қаватига ўтиб тарқайди. Натижада унинг найи қисман ёки бутунлай битиб (бекилиб) қолиши мумкин. Бу ҳолат ўпкадаги ковакка ўз таъсирини кўрсатади. Ковакдаги казеоз ва некротик масса бронхлар орқали чиқиб кетолмай ковак ичида тўпланиб қолади, оқибатда ковакнинг ҳажми катталашиб сил жараёни авж олиши мумкин.

Умуман ўпка силининг ириш давридан то ковакли сил пайдо бўлгунигача 4—8 ой ўтиши мумкин. Ковак деворининг ҳар хил қаватлари қалинлиги ковакнинг пайдо бўлиш даврига боғлиқ. Ковакнинг бошланғич даврида деворлар анча қалин бўлиб, бу асосан ички казеоз — некротик қават ҳисобига бўлади.

Сил ковагининг ривожланиши орқага қайтадиган бўлса, деворнинг фиброз қавати бурущади, деворлар бир-бирига туташтирувчи фибрин толалари ёрдамида яқинлашади ва секин-аста чандиқ пайдо бўлади. Ковакнинг чандиққа айланиши унинг грануляцияли тўқима, лимфа ва казеоз масса билан тўлиши натижасида ҳам рўй бериши мумкин. Ковакнинг чандиққа айланиб битишига унга очиладиган бронхнинг бекилиб қолиши ҳам сабаб бўлиши мумкин. Бунда ковак ичидағи ҳаво сўрилиб, босим камаяди, ковакнинг ҳажми кичрая бориб унинг деворлари бир-бирига туташади ва ковак битиб қолади.

Ковак деворининг фиброз қавати қалинроқ бўлса, у ковакнинг бурушишига ҳалал беради, бундай ҳолда ковак ичидағи казеоз масса тўлиб қолади ва туберкулома (псевдотуберкулома) пайдо бўлади. Бордию ковакка очилган бронх яхши ишлаб турса, казеоз ва некротик масса бронхлар орқали чиқиб кетади, ковак ичи тозаланади ва эпителий ҳужайралари билан қопланади (очиқ манфий синдром).

Ковакли ўпка силини силнинг алоҳида клиник кўриниши сифатида сил таснифига қўшиш 1948 йилда А. И. Струков томонидан тавсия қилинган эди. Бу қарор 1964 йили фтизиатрларнинг VII анжуманида қабул қилинди.

Ўпка силиги дучор бўлган беморда ковакли силининг пайдо бўлиши касал ҳаётидага алоҳида ўрин тутади. Шунинг учун баъзи олимлар ковакли ўпка силининг пайдо

бўлишини хасталикнинг иккинчи даври деб ҳисоблайдилар. Чунки ўпкада ковакнинг пайдо бўлиши беморда ҳар хил сил асоратларининг келиб чиқишига сабаб бўлиши мумкин, жумладан сил инфекциясини бронхлар орқали ўпканинг бошқа қисмларига тарқалиши учун имконият туғилади. Ўпкадаги ковак организмни нафақат специфик заҳарлаш, ҳатто носпецифик заҳарлаш манбаи ҳисобланади. Бемор атроф муҳитга сил инфекциясини доимий равишда ажратувчи манбага айланади ва бу билан эпидемиологик вазиятни мушкуллаштиради.

Ковакнинг шакли кўпинча думалоқ бўлсада, бошқа шаклларда бўлиши ҳам мумкин. Шунингдек ковакнинг катталиги ҳам хилма-хил бўлади. Ковакнинг диаметри 2 см гача бўлса, кичик ёки майда, 2–4 см бўлса, катта ҳисобланади. Баъзан жуда катта (8–10 см) коваклар ҳам учрайди. Ковакнинг катталиги ўпка силининг шаклига боғлиқ.

Кавернали ўпка силининг клиник кечиши ва белгилари ҳар хил бўлади. Кавернали ўпка сили ўпка силининг бошқа хилларини даволаш даврида пайдо бўлса, клиник белгилар бўлмаслиги ҳам мумкин.

Беморнинг ташқи кўриниши кўпинча деярли ўзгармайди. Сиддан заҳарланиш белгилари мўътадил (ўртача) бўлади. Беморлар одатда, бир оз тинка қуришига, чарчаш, иш қобилияти ва иштаҳанинг пасайишига, кечалари терлаш, кечкурунлари тана ҳароратининг бир оз кўтарилишига, бир оз йўталиш ва кам миқдорда балғам ажратишга шикоят қиласидар. Айрим вақт қон туфуришлари мумкин. Кўкракнинг у ёки бу қисмида бир оз оғриқ сезишлари мумкин.

Бронхларнинг дренажлаш фаолияти бузилиб, ковак ичига казеозли — некротик масса тўпланиб қолганда силдан заҳарланиш белгилари яққол кўриниб қолади. Бунда йўтал кучаяди ва кўйкўталга ўхшаб спластик хусусиятта эга бўлади.

Физик усусларни қўллаб текшириш натижалари ўпкадаги ковакнинг катта-кичичклигига, чуқурлигига, ривожланиш даврига боғлиқ бўлиб, бронхофония ўзгармаслиги, бир оз кучайиши ёки пасайиши мумкин. Перкуссия вақтида бир оз бўғиқ товуш, баъзан эса тимпанит аниқланади. Аускультация қилинганида — нафаснинг оҳисталиги, бронхиал, баъзан эса амфорик товуш, 50% bemорларда майда ва ўртача нам хириллашлар эшитилади. Катта ковак устида сичқон чийиллашини эслатувчи товуш эшитилади.

Бемор қони текширилганида асосан э.ч.т. 20—30 мм гача ошиши мумкин, қон зардобидаги альбумин оқсили камайганини ва α_2 ва у глобулинларнинг кўпайганини аниқлаш мумкин.

Бемор балғамида сил таёқчалари ва альвеоллар хилидаги эластик толалар аниқланади. Шуни айтиш керакки, сўнгти вақтларда ковакли ўпка силига дучор бўлган беморлар сил таёқчаларини кам миқдорда ажратмоқдалар. Шунинг учун улардан олинган балғамни ҳар хил усуllibарни қўллаб, қайта-қайта текширмоқ зарур.

Беморлар рентгенда текширилганида кўпинча ўпканинг юқори қисмида деворлари нисбатан юпқа, думалоқ ёки овал шаклдаги ҳалқасимон соя аниқланади. Унинг пастки қисмида бир оз суюқлик борлиги (Прозоров белгиси) аниқланиши мумкин. Ҳалқасимон соя атрофидаги ўпка тўқимасида кўп ўзгариш бўлмайди, кам миқдорда янги сил ўчоқлари бўлиши мумкин. Ковакдан ўпка илдизи томон яллифланган “йўлча” аниқланади. Бу ковакка очилган бронхнинг яллифланганигидан далолат беради. Ҳалқа деворининг қалинлиги 2—3 мм ни ташкил этади. Ҳалқанинг ички контури кўпинча текис, сирти нотекис бўлиб се-кин-аста ўпка тўқимасига айланиб кетади (44-45-расм).

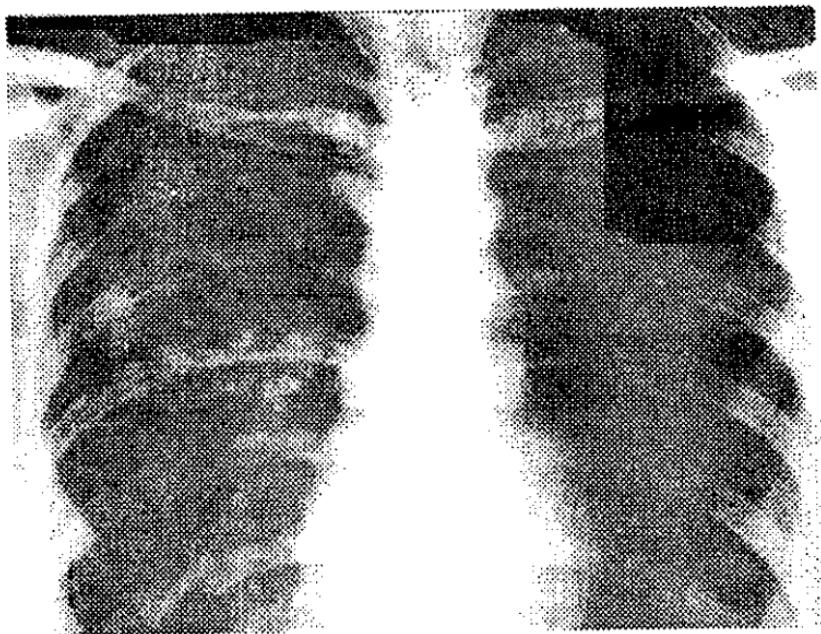
Ковакли ўпка силига дучор бўлган bemорларда туберкулинга сезгирилик мўътадиллигича сақланиб қолади.

Ковакли ўпка силига дучор бўлган bemорга бронхоскопия қилинганида ковак илгари даволаниши жараёнида пайдо бўлган бўлса, бронхларда айтарли ўзгариш аниқланмайди.

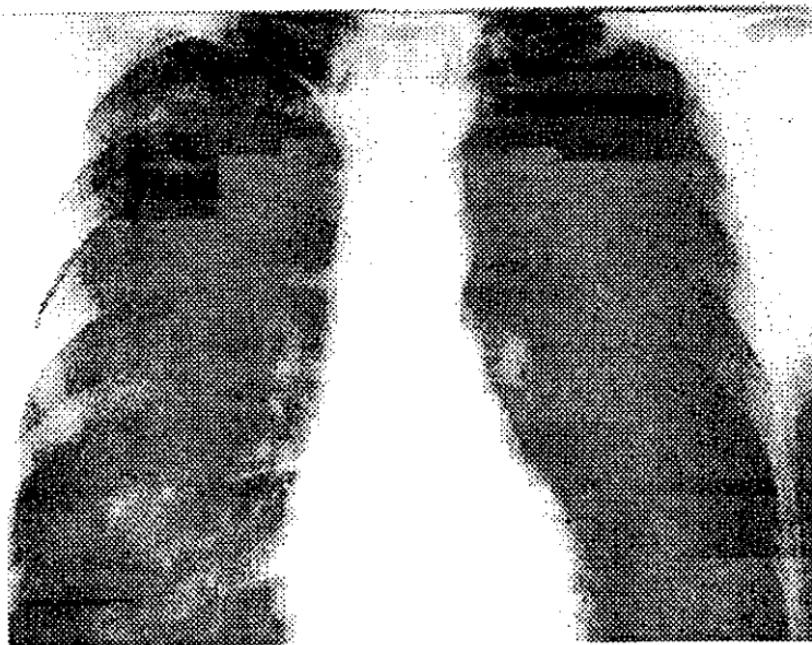
Ковакли сил табиий йўл билан пайдо бўлса, bemор бронхларида кўпинча яллифланиш жараёни рўй беради. Профессор А. Г. Хоменко ковакли ўпка силига дучор бўлган bemорга албатта бронхоскопия ўтказишни тавсия қиласди. Bemор бронхларида яллифланиш аниқланса, химиотерапиянинг ингалиция усулини қўллаб ўтказиш кераклигини уқтиради.

Ковакли ўпка силига дучор бўлган касалларнинг ташки нафас, қон томир ҳамда юрак системасида кўп ўзгариш бўлмайди. Аммо ковак жойлашган ўпка тўқимасида қон айланиши ва ҳаво алмашинишининг бузилганлигини регионар реографияни қўллаб аниқлаш мумкин.

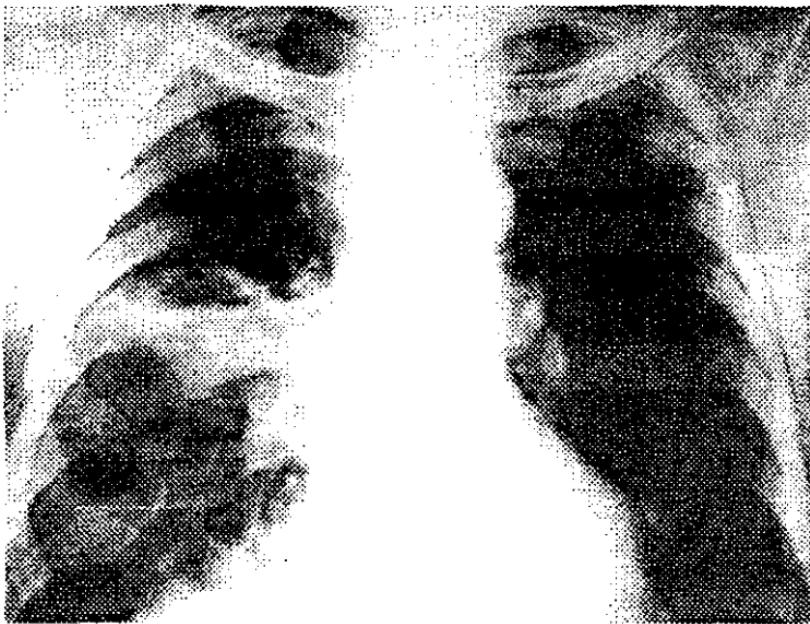
Касаллик тарихи яхши ўрганилиб bemор атрофлича текширилса, ковакли ўпка силини аниқлаш унчалик қийин эмас, аммо шундай касалликлар борки, улар ҳам ўпкада ковак пайдо бўлиши билан ёки bemор рентгенограммасида ҳалқасимон соя пайдо бўлиши билан кечади.



44-расм. Ўнг ўпка VI бўғимининг ковакли сили (яллиғланган даврида).
Тўғридан олинган рентгенограмма.



45-расм. Ўнг ўпка юқори бўлагининг ковакли сили (яллиғаниш даврида). Тўғридан олинган рентгенограмма.



46-расм. Ўнг ўпка абсцесси. Тўридан олинган рентгенограмма.

Ўпка абсцесси, ўпка ўсмасининг ковакли кўриниши, ўпкадаги пуфакли ўзгариш (киста), ўпка эхинококки, баъзан эса плевра бўшлиғига йифилган ҳаво, медиастинал ва диафрагмал грижалар рентгенограммада ўпканинг ковакли силига ўхшаб кўринади. Шунинг учун шу касалликлардан ковакли ўпка силини фарқлай билиш лозим.

Ўпка абсцесси ўткир тусда бошланиб тана ҳарорати нотўғри, юқори даражали бўлади. Кўпинча кўп тер ажраблиб, бемор кўп миқдорда уч қаватли, кўланса ҳидли балғам ажратади. Кон текширилганда лейкоцитлар сони 18—20000 га етади, лейкоцитлар формуласи сўлга силжийди, э. ч. т. ошади. Бемор балғами текшириб кўрилганда эластик толалар, холестерин ва ёғ кислота кристаллари аниқданаби, сил таёқчалари топилмайди.

Ўпка абсцесси билан касалланган bemор рентгенограммасида ковакли сил каби ҳалқасимон соя аниқланади, аммо унинг деворлари қалин, ташқи чегаралари ноаниқ, ички чегараси нотекис, ковак ичида суюқлик аниқланади (46-расм). Ковак атрофидаги ўпка тўқимасида силга хос ўчоқлар бўлмайди. Абсцесс коваги кўпинча ўпканинг пастки ва ўрта қисмларида жойлашади. Диагнозни тўғри кўйиш учун албатта касалликнинг анамнези ҳисобга оли-

ниши керак. Ўпка абсцесси асосан зотилжамдан, кўкрак қафаси жароҳатидан кейин, қовурға, умуртқа поғонасида остеомиелит бўлганида ривожланади.

Ўпканинг ковакли ўсма касали ҳам ковакли силга ўхшаб кетади. Бунда шуни эсда тутмоқ керакки, ковакли ўсма касалликнинг бошланғич даври эмас, шунинг учун бунга ўсма касалининг сўнгти белгилари, яъни жуда озиб кетиш, бемор аҳволининг танглиги, кўкракда оғриқнинг кучайиб бориши, қон туфуриш хосдир. Балғамда ўсмага хос ҳужайраларнинг аниқланиши, сил таёқчаларининг топилмаслиги диагнозни аниқлашга ёрдам беради. Ўсма коваги деворларининг қалинлиги, четки чегараларининг нотекислиги, ўсманинг лимфа йўллари орқали тарқалиши натижасида “тук” белгисининг пайдо бўлиши, ўсма ковагидан ўпка илдизига тортилган йўлнинг дағаллиги ва ўпка илдизи атрофидаги лимфа тугуларининг катталашиши ковакли ўсмани ковакли силдан фарқловчи белгилардир. Бунда ҳам ковак атрофидаги ўпка тўқимасида силга хос ўчоқлар бўлмайди. Диагнозни аниқлашда бронхоскопия, бронхография усууларини кўллаш анча аниқлик кирилади. Бунда бронх йўлларининг ўсма билан қисман ёки бутунлай беркилиб қолиши кузатиласди. Бронхоскопия вақтида биопсия усулини кўллаб биоптатни текшириш диагнозга аниқлик кирилади.

Ўпканинг ковакли сили ҳеч қандай белгиларсиз кечганда уни асоратланмаган ўпка кистасидан (ҳаво йифилган шиш) фарқлаш зарур бўлиб қолади. Киста коваги бир ёки бир қанча думалоқ ёки овал кўринишида бўлади. Унинг деворлари ковакли силга нисбатан жуда юпқа бўлиб, атрофидаги ўпка тўқимасида ҳеч қандай ўзгариш рўй бермайди. Деворларининг ички ва ташқи юзаси текис, жуда аниқ кўринади. Ўпка илдизи томон “йўлча” аниқланмайди. Рентгеноскопияда нафас олиш ва чиқариш пайтида ўз шаклини ўзгартиради. Нафас олинган пайтда кўкс оралифи аъзолари соғ томонга силжиб, нафас чиқарилганда дастлабки ўрнини эгаллайди (Прозоров белгиси). Бу белги ҳажми катта кисталарга тааллуқли.

Киста инфекция тушиб асоратланган бўлса, уни ковакли силдан фарқлаш анча мушкул, чунки бунда кистанинг деворлари дағаллашиб, атрофида қўшувчи тўқимадан иборат фиброзли ўзгаришлар пайдо бўлади, шакли ўзгаради, ўпка илдизи томон “йўлча” пайдо бўлиши

мумкин. Бундай ҳолларда тана ҳарорати кўтарилиши, балғам ажратиши ва ҳатто қон туфуриши мумкин. Бунда асосан балғамда сил таёқчаларининг бор ёки йўқлиги, туберкулин синамасининг натижалари, киста коваги атрофидаги ўпка тўқимасида силга хос ўчоқларнинг бор ёки йўқлиги ҳисобга олинниб диагнозга аниқлик киритилади.

Ўпка эхинококки бронхга ёрилиб унинг суюқлиги бронхлар орқали чиқиб кетса, ўпкада ҳалқасимон ковак пайдо бўлиши мумкин. Буни ковакли ўпка силидан фарқлашга тўғри келади. Яхши йифилган анамнез эхинококкни ковакли ўпка силидан фарқлашга ёрдам беради. Эхинококк ёрилганда беморда йўтал пайдо бўлиб, bemор йўталганида тахир, рангсиз суюқлик ажратади. Беморнинг оғзида тахир маза 2—3 кунгача сақланиб қолади. Баъзан суюқликда рангсиз эхинококк хитин пардасининг бўлакчаларини кўриш мумкин. Бундай bemорлар перкуссия қилинганда бир оз тимпаник овоз, нафаснинг оҳис-талиги аниқланиши мумкин. Рентгенограммада думалоқ ёки овал кўринишдаги ҳалқасимон соя аниқланади. Кўпинча эхинококк ковагининг ичидаги кўшимча нофаол сояни аниқлаш мумкин (бўшаб қолган хитин парда сояси). Эхинококк кистаси атрофидаги ўпка тўқимасида силга хос ўчоқлар аниқланмайди. Диагнозни аниқлашда Кацони синамаси, латекс агглютинация реакциясидан фойдаланиш мумкин.

Биринчи марта аниқланган ковакли ўпка силли билан касалларни даволаш сил шифохонаси шароитида 3—4 хил силга қарши химиопрепаратларни бериб бошланади. Бунда bemорга изониазид, рифамицин, стрептомицин, тизамид ёки этамбутол берилади. Шунингдек патогенетик дорилар буюрилади. Беморда бронхоскопия йўли билан бронхларнинг специфик яллигланиши аниқланса, дориларни аэрозоль ингаляцияси усули билан ҳам бериш керак. Айрим касалларда плевра бўшлиғига ёки қорин бўшлиғига ҳаво юбориб (пневмоторакс, пневмоперитонеум) ҳам даволаш мумкин.

Ковакли ўпка силини даволаш тўғри олиб борилса, даволаш бошланиши биланоқ ковак атрофидаги яллиғланиш ва ковак ичидаги некротик ўзгаришлар сўрила бошлайди. Ковакнинг битиши ҳар хил йўллар билан кечади. Бу ковакка очилган бронхнинг аҳволига, ковак девори-

нинг эластиклик хусусиятига, ковак атрофидаги лимфа ва қон айланшининг аҳволи каби бир қанча сабабларга боғлиқ.

Ковакнинг чандиқ ҳосил бўлиб битиши тахминан 30% беморларда кузатилади. Бунда ковак ичидағи казеозли — некротик масса қисман сўрилиб, қисман бронхлар орқали чиқиб кетади. Силга хос бўлган специфик грануляция, носпецифик тўқима билан алмашади. Ковак концентрик равишда кичрая боради ва чандиққа айланади. Бундай чандиқ индурация майдони дейилади. У фиброз тўқималар ва майда қотган сил ўчоқларидан иборат бўлади. Рентгенограмма ва томограммада индурацион майдон диффуз ҳолидаги чегараланган соядан иборат бўлади.

50% bemorlarda kovak яққол кўриниб турувчи сил ўчоини пайдо қилиб битади. Bунда ковак ичидағи казеозли — некротик масса бутунлай чиқиб кетмайди. Тахминан 25% касалларда ковак казеозли — некротик массадан тозаланаади. Ковак сақланиб қолади ва деворининг ички юзаси эпителий хужайралари билан қопланиб, кистага ўхшаш бўшлиқ қолади. Бундай ҳолат очиқ манфий синдром деб аталади.

Ковакли ўпка силининг тўргинчи хил битиши туберкулома (псевдотуберкулома) пайдо бўлишидир. Bu асосан ковакка очилувчи бронхнинг қандайдир сабабларга кўра битиб (бекилиб) қолиши натижасида юз беради.

Антибактериал дорилар билан даволангандага 5—6 ой давомида ковак битмаса, касалга жарроҳлик усулинни қўллаб даволаниш тавсия этилади. Жарроҳлик йўли билан ўпканинг жароҳатланган бўғини ёки бўлаги кесиб олиб ташланади. Ҳозирги вақтда ковакли ўпка силида жарроҳлик усулинни қўллаш 85—95% bemorlarни силдан ҳалос қилмоқда.

ЧАНДИҚЛАНГАН КОВАКЛИ ЎПКА СИЛИ

Чандиқлашган ковакли ўпка сили сурункали жараён бўлиб, ковакнинг девори ва унинг атрофидаги ўпка тўқимасида, плевра ва рақларида яққол аниқланувчи фиброз чандиқли ўзгаришлар, кўп миқдорда бронхлар орқали таражулатган сил ўчоқларининг мавжудлиги билан тавсифланади. Клиник жиҳатидан ўпка силининг бу тури тўлкин-симон кечади. Касаллик вақти-вақтида қўзиб, сўниб ту-

ради ёки авж олади. Ўпка силининг бу тури эпидемиологик жиҳатдан ўта хавфли бўлиб, сил инфекциясининг тарқалишида жиддий аҳамиятига эга.

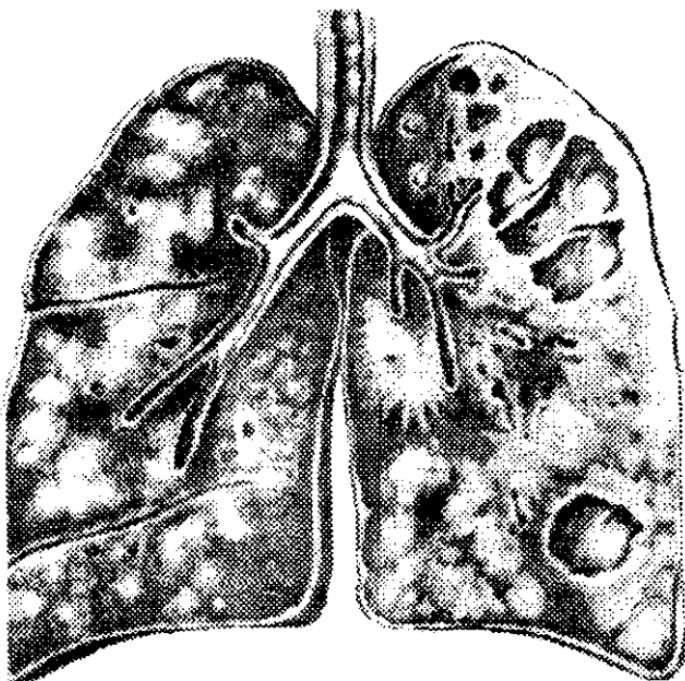
Чандиқлашган ковакли ўпка сили секин-аста ойлар, йиллар давомида силнинг бошқа хилларидан ривожлана-ди. Вақтнинг ўтиши билан ўпка силининг турли хиллари: ўчоқли, яллиғланган, ковакли ўпка сили ҳар хил даврни (яллиғланиш, ириш) ўтиб ўз хусусиятларини йўқотиб, сўнг чандиқлашган ковакли ўпка сили хусусиятлари пайдо бўлади.

Сил жараёнининг авж олиб бориши ва унинг чандиқлашган ковакли ўпка силига ўтишининг асосий сабабларидан бири беморни нотўғри даволаш, умуман даволанмаслиги, сил жараёнининг ўзига хос кечиши ҳисобланади.

Янги аниқланган касаллар орасида чандиқлашган ковакли ўпка сили 10–12% ни ташкил этади. Диспансер ҳисобида турувчи bemorlar орасида эса 25% гача етиб боради. Бу кўрсаткичлар турли минтақаларда ҳар хил.

Силнинг авж олиб бориши сил инфекциясининг бронхлар орқали ва лимфа томирлари орқали тарқалиши на-тижасида рўй беради. Бўнда шаклланган янги сил ўчоқлари бир-бири билан қўшилишиб фокуслар пайдо бўлади ва уларда ҳам ириш жараёни рўй беради. Оқибатда янги қўшимча коваклар пайдо бўлади. Бундай коваклар бир-бирига яқин бўлса, уларнинг орасидаги деворлари бузилиб кўп камерали катта ковакка айланади, ўпка тўқимаси структурасида тузалмайдиган жараён ва функционал ўзгаришлар рўй беради. Бу ўзгаришлар силга қарши дориларнинг таъсирига қаршилик кўрсатиб сил жараёнининг тузилишига тўсқинлик қиласи. Ана шундай сил чандиқлашган ковакли сил деб аталади.

Чандиқлашган ковакли силнинг кейинги ривожи янги-янги ковакларнинг пайдо бўлиши, ўпка структурасида қўшимча тўқимадан иборат дағаллашишнинг кўпайиши, бронхлар ва қон томирлар шаклининг ўзгариши, инфекциянинг бронхлар орқали тарқалиши билан кечади. Бундай bemorlarнинг юқори нафас йўлларида, сероз ва мия пардаларида, сийдик-таносил аъзоларида сил ўчоқлари ривожланиши натижасида юрак-ўпка қон томир танқислиги, ўпкадан қон кетиш, амилоидоз каби асоратлар ҳосил бўлади.



47-расм. Ўпканинг чандиқланган (фиброз) ковакли сили
(патологоанатомик препарат).

Шундай қилиб, чандиқлашган ковакли ўпка сили ўзининг морфологик жиҳатидан ковакли ўпка силидан ковак девори ва унинг атрофидаги ўпка тўқимасида жуда кўп фиброзли (чандиқли) ўзгаришлар мавжудлиги, бронхлар йўли ва ўпка илдизи яқинида сил ўчоқларининг ва янги майда ковакларнинг мавжудлиги билан фарқланади. Бундан ташқари, чандиқлашган ковакли ўпка силида йиринг сақловчи бронхоэктауз бўшлиқлар, ўпка артерияларида торайиш, қисман битиб қолиш, бронхлар артериясида эса кенгайиш мавжудлиги аниқланади (47-расм).

Чандиқлашган ковакли ўпка силининг патологоморфологик ўзгаришларини батафсил таърифлаш анча мушкул. Одатда, деструктив, продуктив ва экссудатив жараёнлар биргаликда кечади, аммо кўпинча тўқималарнинг продуктив ўзгариши устунлик қиласи. Носпецифик ўзгаришлар пневмосклероз, гиалиноз, қон томирлари ва бронхларнинг склеротик ўзгаришлари билан кечади. Ўпканинг интрамурал нерв толаларидаги деструктив ўзгаришлар ўпка фаолиятини бузади. Шунингдек, ички секреция безларидан, жигарда, буйракда ва меъда-ичак йўлларида ҳам ат-

рофик ва деструктив ўзгаришлар рўй беради. Натижада организмда углевод, оқсил, туз-сув ва минераллар алмашинуви бузилади. Анатомик ва функционал ўзгаришларнинг кўп қирралилиги касалликнинг клиник кечишида ўз ифодасини топади.

Касаллик янги аниқланган ва қўзиган даврида беморлар ҳолсизланишга, иштаҳанинг ёмониятига, озиб кетаётганига, иш қобилиятини пасаяётганига, кўкракда, кураклар оралиғида оғриқ сезаётганига, тана ҳароратининг кўтарилаётганига шикоят қиласидар. Йўталиб 30—50 мл гача балғам ажратиш, баъзан йўғалнинг тутиб-тутиб бўлиши чандиқлашган ковакли ўпка силининг асосий белгиларидан ҳисобланади. Беморларнинг 2/3 қисмида нафас сиқилиши кузатилади. 30—40% bemorларда қон туфуриш кузатилади. 5—10% касалларда ўпкадан қон кетиши мумкин.

Чандиқлашган ковакли ўпка сили авж олган даврида силнинг бронхлар орқали тарқаб казеоз ҳосил бўлиш жараёни ривожланганида уч хил белгилар пайдо бўлади: титроқ, пайдо бўлиши, кечалари терлаш ва тана ҳароратининг жуда юқори даражага кўтарилиши. Бундай ҳол касаллик ёмон кечаётганидан далолат беради. Кўпинча bemор анамнезида касалликнинг кўпдан бери тўлқинсимон шаклда кечаётгани аниқланади, яъни касалнинг аҳволи қониқарли бўлиб, маълум вақт ўтгач силдан заҳарланиш белгилари қайтарилади.

Бемор кўздан кечирилаётгандан унинг анча озиб кетганилиги, юз терилари ажинларининг кўплиги, кўз нурининг хиралиги, тана терисининг қуруқлиги, мушакларининг сўлғинлиги, ўмров суюги устки ва пастки чукурчаларининг чўкканлиги, қовурға оралиғининг тортилганлиги ва торайгани, кўкрак қафасининг яссилашгани, касал томоннинг нафас олишда орқада қолаётганини кўриш мумкин. Шуни айтиш керакки, сўнгги йилларда силнинг жумладан чандиқлашган ковакли ўпка силининг кечиши яхши томонга анча ўзгарди, касалларнинг умри узайди, ташқи кўриниши ҳам ўзгарди. Ҳозир bemorларнинг юқорида тасвирланган ҳабитус фтизикус шаклидаги ташқи кўриниши камроқ учрамоқда. Лекин bemорни аҳамият бериб кўздан кечирилса, кўкрак қафасининг симметрикли ийўқолганини аниқлаш мумкин. Кўкрак қафасининг касал томони кичикроқ, яссироқ кўринади, касал томон елка-

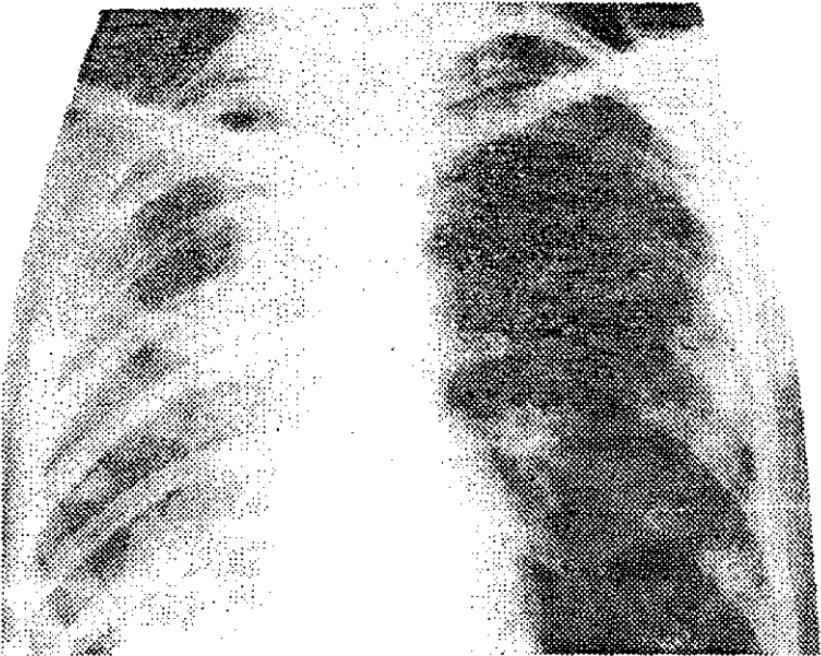
си пастроққа чўкади, касал томон нафас олишда анча орқада қолади.

Чандиқлашган ковакли ўпка сили жойлашган томонда овоз титраши ва бронхофониянинг кучайиши аниқланади. Плевра вараклари қалинлашган ва фиброзли тўқималар жойлашган қисмини перкуссия қилиб кўрилса, перкуссия товушининг бўғиқлиги, катта коваклар устида эса тимпаник товуш, кўкрак қафасининг пастки қисмларида кутича товуши аниқланади. Катта коваклар устида оғизни очиб-ёпиб, нафас олиб чиқаргандан сўнг беморни ётқизиб ва тик турғизиб перкуссия қилинса, перкутор товушнинг ўзгариши аниқланади (Винтрих, Герхорд ва Фридрайх белгилари).

Аускультация вақтида ўпканинг фиброзли тўқималар ва плевра вараклари қалинлашган қисми устида нафаснинг оҳисталиги, яллиғланган қисми устида эса везикобронхиал нафас эштилади. Катта ковак устида бронхиал ёки амфорик нафас эштилади. Ковак ичидаи балғам куюқ бўлса, хириллашлар нафас олишнинг охирида, айниқса бемор йўталганидан сўнг яхши эштилади. Ковакнинг яқин атрофида яллиғланиш бўлса, паракаверноз — майдада ва ўртача нам хириллашлар эштилади. Баъзан мойланмаган арава ғилдираги овозини эслатувчи фирчиллаш эштилиши ҳам мумкин. Ковакка бирлашган бронхлар бекилиб (битиб) қолган бўлса, ҳеч қандай ўзгарищ эштилмаслиги мумкин (соқов ковак). Бундай коваклар тахминан 20% беморларда учрайди. Бундай ҳолларда ўпкада ковак борлиги фақат рентгенограмма ёки томограмма қилиб аниқланади. Баъзан жуда катта бўлмаган ковак ўпканинг чуқур қаватларида жойлашади. Шунинг учун хириллашнинг ўтиши қийин бўлади. Бундай ҳолларда орал хириллашлари эштилиши мумкин. Бунинг учун бемор оғзига қулоқни яқинлаштириб эштиб кўриш керак.

Бемор қони текширилганда ҳар хил ўзгаришлар бўлиши мумкин. Касалликнинг қўзиган даврида лейкоцитлар сони 10–12000 га етади, формуласи чапга силжийди, э.ч.т. 40–50 мм/с га етади.

Ҳали даволанмаган bemорлар балғамида деярли 100% ҳолларда сил таёқчалари борлиги аниқланади. Шунинг билан бирга балғамда эластик толалар мавжудлиги аниқланади. Деярли ҳамма касаллар балғамида иккиласмчи кокк инфекцияси аниқланади.



48-расм. Ўнг ўлканинг чандиқланган (фиброз) ковакли сили (яллиғланиш ва тарқалиш даврида). Тўғридан олинган рентгенограмма.

Бемор сийдигида бир оз бўлса ҳам оқсил моддалари мавжудлиги, лейкоцит ва эритроцитлар аниқланади.

Чандиқлашган ковакли ўлка силининг рентгенологик кўрининши касалликнинг эскилиги, қай миқёсда тарқалганингiga қараб хилма-хил бўлади. Умумий рентгенологик белгилардан ўлкада бир ёки бир қанча шакли ўзгарган ҳалқасимон соянинг мавжудлиги, плевра ва рақларининг қалинлашиб дағаллашгани, ўлканинг жароҳатланган қисмини бурушиб кичиклашгани, бронхлар орқали тарқалган ўчоқларнинг мавжудлиги ҳисобланади (48-расм). Ковак кўпинча 3—4 см дан катта, шакли нотўғри, ноксимон, баъзан бир қанча коваклар ёнма-ён бирлашиб кетган бўлади. Ковак доворининг ички қавати аниқ, ташки қавати эса ноаниқ кўриниб туради. Ковак атрофидаги плевра ва рақлари қалинлашиб кетган ва ўлка тўқимасидаги фиброзли ўзгаришлар кўп бўлса, ковак “тешиги” аниқ кўринмаслиги ҳам мумкин. Бундай ҳолларда ковак томограммада кўринади.

Ковак кўпинча ўлканинг юқори қисмида жойлашган бўлади. Ўлканинг пастки қисмида ва бошқа томондаги ўлкада ҳар хил катталик ва қаттиқлиқдаги ўчоқлар, баъ-

зан эса фокус соялари аниқланади. Бундан ташқари, ўпканинг пастки қисмларида локал ёки диффуз ҳолидаги фиброзли ўзгаришлар, эмфизема натижасида тиниклиги ошган ўпка тўқимаси аниқланади. Ўпка илдизининг кўрининши ҳам фиброзли ўзгаришлар натижасида ўз шаклини йўқотади. Ўпканинг умумий юзаси ўзгаради (кичиклашади). Кўкс оралиғи аъзолари касал томонга силжийди, қовурғалар оралиғи тораяди. Чандиқлашган ковакли ўпка сили икки томонда бўлса, коваклар ўпкаларнинг юқори қисмida жойлашади.

Чандиқлашган ковакли ўпка силига дучор бўлган касалларга туберкулин билан Манту синамаси кўйилса, беморнинг туберкулинга бўлган сезигирлиги хилма-хил бўлади: жараённинг ремиссия даврида мусбат реакцияли бўлса, сил жараёни авжланган вақтда уччалик яқъол бўлмайди, ҳатто манфий бўлиши ҳам мумкин (манфий анергия).

Бронхоскопия усулини кўллаб текширилганда 10—20% bemорларда бронхлар сили аниқланади. Шунинг билан бирга кўпчилик касаллар бронхларида носпецифик яллиғланиш учрайди.

Нафас аъзолари ва қон айланиш системаси фаолияти текшириб кўрилганда оксидланиш жараёни сусайиб кетиб гипоксия ва гипоксемия ҳолатлари рўй бергани, бу ўз навбатида модда алмашинувига ўз таъсирини кўрсатгани маълум бўлади. Натижада кўпчилик касалларда ички аъзолар амилоидози ривожланади. Э. А. Рабинович, В. И. Пузик ва З. И. Костинанинг маълумотларига кўра, сўнгти йилларда амилоидоз 5—6 марта кўп учраган. Чандиқлашган ковакли ўпка силига дучор бўлган касалларнинг 46—47% амилоидозга дучор бўлмоқда. 20—34% bemорларнинг ўлими сабаби ички аъзолар амилоидози ҳисобланади. Ички аъзолар амилоидозининг келиб чиқишида асосан организмнинг гипоксия ва гипоксемия ҳолати муҳим аҳамиятта эга бўлиб, организмда етарли даражада оксидланмаган моддалар пайдо бўлади. Улар тўқималар ва лейкоцитларнинг оқсил қисми билан бирлашиб антиген хоссасига эга бўлади.

Кўпинча, амилоидоз ўпка фаолияти танқислиги билан кечади. Бунда энтикиш, юрак устида оғриқ сезишиб каби белгилар пайдо бўлади. Бундай касалларда жигар ҳажми катталашади, оёқларда шиш пайдо бўлади. Юракни эшитиб кўрилганда юрак товушларининг бўғиқлиги

аниқланади. Электрокардиограмма усули билан текширилса, миокард диффуз дистрофиясига хос ўзгаришлар аниқланади.

Хуллас, касал анамнези, текширишлар натижаси түғри таҳлил қилинса, чандиқлашган ковакли ўпка сили диагнозини аниқлаш унчалик қийин эмас. Аммо баъзан диагнозни аниқлашда маълум қийинчилкларга дуч келинади. Чунки сурункали ўпка абсцесси, бронхоэкстракт касаллиги, ўпка ўсмаси, ўпка актиномикози, ҳар хил пневмосклерозлар клиник кечиши ва рентгенологик кўринишлари билан чандиқлашган ковакли ўпка силига ўхшайди.

Охирги вақтларда ўпка абсцессининг клиник белгилари яқдол кўринмай кечмоқда, аммо бемордан яхшилаб суринтирилса, касалликнинг бошланиши анча ўткир бўлганлигини аниқлаш мумкин. Ўпка абсцесси билан хасталанган bemорларда туберкулийнга нисбатан манфий натижа олинади, балғамида сил таёқчалари топилмайди, э.ч.т. ва лейкоцитлар сони жуда юқори бўлади. Шуни эсда тутиш зарурки, ўпка абсцесси эски сил ўчоги устида ривожланса, bemор балғамида сил таёқчалари пайдо бўлиб қолиши мумкин, бунда диагнозни аниқлаш анча мушкул бўлади.

Ўпка абсцесси кўпинча ўпканинг пастки қисмида жойлашади, абсцесс бўшлиғи атрофидаги ўпка тўқимасида кенг яллигланиш жараёни яқдол кўриниб туради. Ковакнинг ташқи чегараси аниқ кўринмайди, ички чегараси эса нотекис бўлади. Кўрсатилган белгилар ва ковак орасида суюқлик юзасининг мавжудлиги, ковак атрофидаги ўпка тўқимасида силга хос ўчоқларнинг бўлмаслиги ўпка абсцесси диагнозини тасдиқлайди.

Ўпка бронхоэкстази ўзининг клиник кечиши жиҳатидан чандиқлашган ковакли силга ўхшайди. Бундай bemорларнинг анамнезида қайта-қайта зотилжам ва сурункали бронхит бўлганлиги аниқланади.

Ўпка бронхоэкстази касаллигига дучор бўлган bemорларнинг ташқи кўриниши сил билан хасталанган bemорнинг кўринишидан нисбатан фарқ қиласди; уларнинг юзи салқиган, лаблари қалин бўлади. Бармоқларининг охирги фалангаси йўғонлашган, тирноқлари соат ойнаси шаклини эслатади. Бундай bemорларни эшитиб кўрилганда курук қорнинг фирчиллашини эслатувчи жуда

кўп хириллашлар эшитилади, баъзан бундай хириллашларни фонендо скопсиз, 20—30 см масофадан ҳам эшитиш мумкин.

Бемор кўп миқдорда қўланса ҳидли, йирингли балғам ажратади. Балғами текширилганда турлича патоген микроблар чиқади. Силни мустасно этиш учун балғамни сил таёқчаларига қайта-қайта текшириш зарур.

Бемор рентгенограммасининг пастки қисмларида узум шингйилини эслатувчи жуда кўп юпқа деворли ковакчалар борлиги аниқланади (халтасимон бронхоэктатик бўшликлар). Баъзан цилиндрик бронхоэктазлар ҳам бўлади. Беморни рентгенобронхограмма усулини кўллаб текшириш диагнозга аниқлик киритади.

Чандиқлашган ковакли ўпка силини ковакли ўпка ўсмасидан фарқлаш баъзан жуда қийин, чунки кўп йўталиш, озиб кетиш, кўкракда оғриқ сезиш, қон туфуриш, хириллаш каби кўп белгилар бир хил бўлади. Аммо шуни айтиш керакки, ўпка ўсмасидаги оғриқ интенсив равищда кучайиб боради. Йўталиш айниқса кечалари кучли бўлади. Ўпка ўсмасида яширин қон ажратиш кўпроқ учрайди, қайта-қайта қон зардобли плеврит бўлиши ўпка илдизида интенсивлиги кўп бўлган соянинг аниқланиши кўпроқ ўпка ўсмасига хос. Чандиқлашган ковакли ўпка силида ҳам шунга ўхшаш ўзгаришлар бўлиши мумкин. Бунда ўпка тўқимасида сил ўчоқларининг бўлиши ёки бўлмаслиги, bemor балғамида сил таёқчаларининг ёки ўсма ҳужайраларининг аниқланиши ҳал қилувчи аҳамиятга эга.

Ўпка актиномикози кам учрайдиган касаллик, шундай бўлса ҳам уни чандиқлашган ковакли ўпка силидан фарқлай билиш зарур.

Ўпка актиномикозига узоқ муддат ичida тана ҳароратининг баланд бўлиши, кўкракда куйиб-ачиб оғришни сезиш хос. Бу касалликда ҳам йўталиш, қон туфлаш бўлиши мумкин. Рентгенда текширилганида ўпка актиномикози ўпканинг четки, ташқи томонларидан, плевра ва рақларидан бошланади. Ўпкада йирик, бир-бири билан қўшилиб кетган ўчоқлар, ўпканинг бурушганлиги, плевра ва рақларининг қалинлашгани кузатилади. Баъзан коваклар ҳам пайдо бўлиши мумкин. Бемор балғамини ёки ўпкадан пункция қилиб олинган пунктатни актиномицетга (замбуруф) текшириш ҳал қилувчи аҳамиятга эга.

Чандиқлашган ковакли ўпка силини даволаш узоқ муддат давомида комплекс ва индивидуаллаштирилган ҳолда, узлуксиз ўтказилиши керак. Даволашнинг умумий муддати 1,5–2 йил давом этирилиб, шифохона шароитида 7–9 ой, санаторийда 3–4 ой, сўнг диспансерда олиб борилади.

Ҳозирги вақтда энг фойдали дорилар изониазид, рифампицин, тизамид, стрептомицин ҳисобланади. Касаллик қўзиган вақтларда дориларни вена орқали юбориш кўпроқ наф келтиради. Баъзи дориларни аэрозоль ингаляцияси шаклида бериш тавсия этилади. Шунинг билан бирга беморга патогенетик дориларни ҳам узлуксиз бериб бориш шарт. Бемор яхши даволанса, яллиғланиш ва ўчоқлар сўрилиб ковак тозаланиши мумкин. Аммо чандиқлашган ковакли ўпка силини антибактериал дорилар билан даволаганда самарадорлиги 8–10% ни ташкил этади. Сил жараёни стабиллашгандан сўнг кўпчилик касалларга жарроҳлик усулини қўллаш мумкин. Жарроҳлик усувларидан ўпкани резекция қилиш, каверностомия, кавернотомия каби операциялар қилинади.

Сўнгги йилларда катта коваклар ичини лазер нурлари ёрдамида даволаш ҳам ўтказилмоқда.

ЎПКАНИНГ ЧАНДИҚЛИ (ЦИРРОЗЛИ) СИЛИ

Ўпканинг циррозли сили сил жараёнининг фаоллиги сақланган ҳолда ўпка паренхимаси ва плевра варакларида тарқалган фиброзли ўзгаришларнинг ривожланиши ва ўпка фаолиятининг бузилиши билан тавсифланади.

Биринчи марта аниқланган беморлар орасида камдан-кам учрайди. Диспансер ҳисобидаги касаллар орасида эса 0,1% ни ташкил этади. Болаларда бирламчи сил ўз вақтида аниқланиб даволанмаса, улар орасида ҳам ўпканинг циррозли сили учраши мумкин. Умуман кишилар ёши ошган сайин силга хос ўзгаришларнинг фиброзга айланishi кўпая боради. Организм қариган сари эластик толалар бириктирувчи тўқималар билан алмашиниб боради ва бунда сил жараёнининг тузалиши фиброзли ўзгаришларнинг ривожланиши билан кечади.

Ихтисослашган прозектураларнинг маълумотларига кўра, ўпканинг циррозли силидан ўлиш 3% ни ташкил этади. Ўпканинг циррозли силидан ўлишнинг асосий са-

баби бундай касалларда ўпка ва юрак фаолияти танқислиги, ўпкадан қон кетиши, ички аъзоларда амилоидознинг ривожланиши ҳисобланади.

Цирроз ўпка ва плевра тузилиши шаклини бузувчи склеротик ўзгаришдан иборат. Унга силнинг ҳар хил шаклларини инволюция (қайтиш) даври, баъзан эса авжланиб борувчи даври деб қаралади. Кўкрак ички лимфа тугунлари ателектаз билан асоратланса, бир ойдан сўнг ателектаз бўлган қисмida кўп микдорда фиброзли ўзгариш рўй беради (бронхоген цирроз). Бунда кўпинча ўпканинг юқориги ва ўрта бўлаклари, чап томонда тилсимон бўғини шикастланади. Ўпканинг яллифланган силида фибринли зардолбаниш устунлик қиласа, унинг қайтиш даврида сил ўчоқлари ва фокуслари бир-бирига ёпишиб чандиқлашиб кетади ва склеротик ўзгариш рўй беради, цирроз шаклланади (пневмоген циррозли сил). Ўпканинг тарқоқ сили узоқ кечса, сил ўчоқлари, лимфангит ва васкулит жараёнлари бириктирувчи тўқималар ёрдамида ўралиб тузала бошлайди. Бундай ҳолда икки томонлама дағал трабекуляли пневмосклероз ривожланади. Ўпка циррози кўпроқ чандиқлашган ковакли ўпка силининг оқибати бўлиб, бунда ўпка тўқимасидаги фиброзли ўзгаришлар жуда дағал кўринишда бўлади.

Зардобли плеврит, пневмоплеврит билан хасталанган ва узоқ муддат давомида пневмоторакс усули билан даволанган шахсларда ҳам цирроз ривожланиши мумкин. Бунда цирротик ўзгариш плевра ва рақларидан бошланниб, сўнг ўпка тўқимасига ўтади (плевроген цирроз) Плевроген циррозлар гуруҳига торакопластикадан сўнг ривожланувчи циррозлар ҳам киради. Бунда торакопластика натижасида сиқилган ўпкага бириктирувчи тўқималар ўсиб киради.

Ўпка циррози бронхлар деворида фиброзли ўзгаришлар билан бирга кечади. Унинг эластик ва мускул толалирида атрофия, шиллиқ қавати эпителийларида метаплазия жараёнлари рўй бериб, бронхлар тешиги баъзи жойларида кенгайиб, баъзи жойларида эса торайиб қолади. Натижада бронхларнинг дренажлаш фаолияти бузилади. Бу бронхлар ичida балғамнинг тўпланиб қолишига, қўшимча инфекцион ўчоқнинг ривожланишига ва яллифланишга олиб келади.

Ўпка паренхимасининг камайиб кетиши, бронхоспазм, эмфизема ҳисобига ўпка экспурсиянинг камайиши ва плевра варакларининг ёпишиб кетиши беморда нафас олиш жараёнини ва қон айланиш фаолиятини бузади.

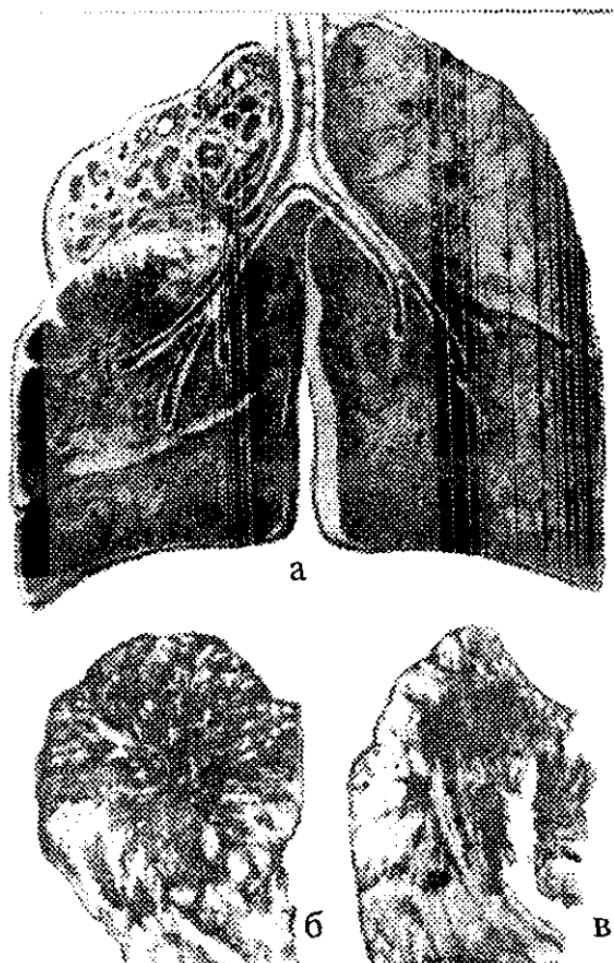
Ўпкада қон айланишининг бузилиши ўз навбатида яллиғланишнинг авж олишига, бу эса ўпкада склеротик ўзгаришларнинг кўпайишига олиб келади.

Цирротик ўзгарган ўпкадаги сил жараёни жуда кўп бўлмайди, аммо чандиқлар орасида казеозли сил ўчоқлари бўлиб, улар ичидаги сил таёқчалари узоқ вақт сақланиб қолади. Улар сил жараёнининг кўзишига олиб келади.

Ўпка циррози ўпканинг ҳар хил бўғин ёки бўлакларида чегараланган ҳолда бутун ўпкада ва икки томонлама бўлиши мумкин. Бу ўпка циррозига олиб келган силнинг шакли ва ҳажмига боғлиқ.

Ўпканинг цирроз бўлган қисми бириттирувчи тўқималарнинг ўсиб кетгани учун ҳавосиз, альвеолалар сақланиб қолган қисмida эса эмфиземали ҳолатда бўлади. Дағаллашган фиброзли ўзгаришлар ўпка илдизи, плевра вараклари томон қон томирлари ва бронхлар атрофида, ўпканинг бўлак ва бўғинлари чегаралари орқали йўналган бўлади. Бронх ва қон томирлар ўз шаклини йўқотади. Йўғонлашган бронхлар деворида ялиғланиш рўй беради. Артерия ва вена қон томирлари тораяди, баъзи қисмлари битиб қолади. Натижада артерия ва веналар орасида анастамозлар пайдо бўлади. Плевра вараклари 1 см ва ундан кўп қалинликка етади, қотиб тоғай шаклига ўтади. Чандиқлашган тўқималар орасида фиброз тўқима билан ўралган казеозли ва продуктив сил ўчоқлари аниқланади (49-расм). Кўпинча казеоздан тозаланган атрофи фиброз тўқима билан ўралган ковак аниқланади. Цирроз бронхоадденитнинг ателектаз билан асоратланиши натижасида пайдо бўлса, специфик ўзгаришлар лимфа тутунида аниқланади.

Ўпка циррозининг клиник белгилари унинг ҳажмига боғлиқ. Бундай беморларни асосан нафас сикилиши, юракнинг тез уриши, куруқ ёки бир оз балғам ажратиш билан ўталиш, баъзан эса қон туфуриш безовта қиласи. Баъзан тана ҳарорати кўтарилиб дармонсизланиш ва бошқа заҳарланиш белгилари бўлиши мумкин. Сил жараёни кўзиган вақтда уни носпецифик ялиғланишдан фарқлашсанча қийин. Бунда сил интоксикациясига хос белгилар пайдо



49-расм. Ўлканинг циррозли сиди:
а) паталогонатомик препарат; б, в) гистотопографик препаратлар;
б) пневмосклероз, эмфизема, сид ўчоклари; в) қатник ўчоклар ва
склеротик ўзгаринилар.

бўлади. Йўталиш кучаяди, балғам ажратиш кўпаяди, тана ҳарорати меъёрида ёки субфебрил даражага кўтарилади.

Бемор текширилаётганда шикастланган ўпка томони шаклан ўзгарганлиги, яссилашгани ва кичиклашгани аниқланади. Қовурғалар ораси тораяди, елка баландлиги, ўмров усти ва пасти чуқурчалари чўқади. Кўкрак қафасининг шикаста томони нафас олишда орқада қолади. Цирроз ўлканинг юқори қисмida бўлса, кўкрак қафасининг пастки қисми кенгайган кўринади.

Беморни пайпаслаб кўрилганда цирроз ўпканинг юқори қисмида бўлса, овоз титраши кучлироқ бўлади, пастки қисмида бўлганида эса пасаяди. Пайпаслаш вақтида ке-кирдакнинг цирроз томонга силжиганини билдирувчи Ру-бинштейннинг айри белгиси аниқланади.

Беморни тукиллатиб кўрилганда цирротик ўзгариш устида бўғиқ ёки қисқа товуш аниқланади. Юрак чегараларининг цирроз томон силжигани аниқланади.

Беморни эшитганда нафас характеристири сусайган ёки бронхиал бўлади. Баъзан кекирдакнинг ўпканинг циррозлашган қисми томон сурилиб ёпишганлиги сабабли амфорик ёки трахеал характеристидаги нафас ва қуруқ, нам хириллашларни эшлиши мумкин.

Ўпканинг циррозли силига дучор бўлган bemorlar қонида касаллик қўзиган даврда лейкоцитларнинг, таёқча ўзакли нейтрофилларнинг бир оз кўпайиши, лимфоцитларнинг камайиши, э.ч.т. нинг 15—20 мм гача ошиши қайд қилинади. Кон зардобидаги оқсил моддалар асосан альбумин ҳисобига камаяди. Узоқ муддат давомида гипоксия ҳолати давом этгани учун компенсатор равищда қизил кон таначаларининг сони ва гемоглобин кўпаяди.

Узоқ вақт ичida заҳарланиш давом этганилиги сабабли организмдаги кислота ва ишқор мувозанати бузилиб, ацидоз (тўқималарда учувчи ва учмас кислоталар анионларининг тўпланиши) рўй беради.

Бемор балғами текширилганда вақти-вақти билан сил таёқчалари, кўпинча эса bemor балғамида носспецифик микрофлора аниқланади.

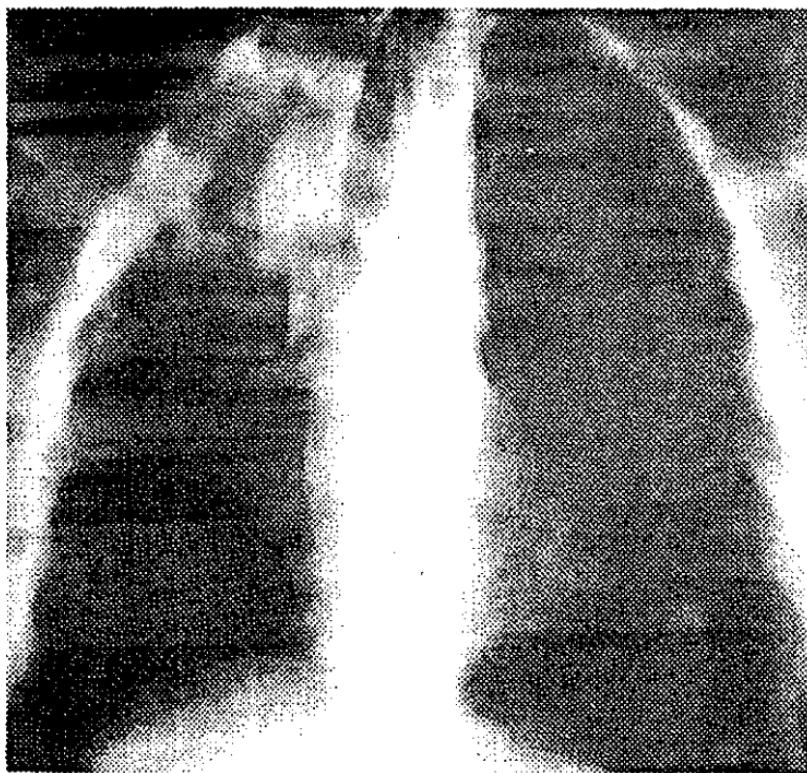
Туберкулин диагностикаси учалик аҳамиятта эга эмас. Касалликнинг фаоллигини аниқлаш ёки носспецифик ўпка циррозидан фарқлашда Кох синамасини қўллаш мумкин.

Ўпканинг цирротик силига дучор бўлган bemorlarни трахеобронхоскопия усулини кўллаб текшириш шарт. Бунда bemor нафас йўлларининг чандиқлашиши ва яллигланиши натижасида битиб қолиши ҳамда носспецифик эндобронхит аниқланади. Бронх найларининг дренажлаш фолияти бузилишининг яққоллиги цирротик силнинг кечиши оғирлигини ифодалайди. Ўпкасида цирротик ўзгаришлари мавжуд бўлган болалар ва қариялар бронхларининг битиб қолиши уларнинг кўкрак ички лимфа тутунларида фаол сил жараёни мавжудлигини билдиради. Бундай ҳолларда ўпка циррози кўкрак ичи лимфа тутунлари силининг асорати ҳисобланади.

Трахеобронхоскопия вақтида биопсия қилиш мақсаддаға мувофиқ бўлади, чунки ўпканинг цирротик сили бошқа касалликлар билан бирга кечиши ёки цирроз бошқа касалликлар асорати бўлиши ҳам мумкин.

Рентгенологик жиҳатдан ўпканинг циррозли сили чегараланган ва диффузли хилларга бўлинади.

Чегараланган цирроз ўпканинг бир томонида бўлиб, асосан юқори қисмida жойлашади (50-расм). Ўпканинг ўрта бўлаги ҳам цирроз бўлиши мумкин. Буни ўрта бўлак синдроми дейилади. Жароҳатланган ўпка бўлагининг ҳажми кичрайди, соя интенсивлиги юқори, унинг айrim қисмларида овал ёки тасмасимон ёруғлик аниқланади. Бундай ўзгаришлар томограмма ёки суперэкспансив рентгенограммаларда аниқ кўринади. Кальцинат ўчоқлар ҳам аниқлашиши мумкин. Ўпка илдизи ва кўкс оралиғи цирроз томонга силжийди, лимфа тутунларида кальцинатлар аниқ-



50-расм. Ўнг ўпка юқори бўлагининг цирротик сили. Тўғридан олинган рентгенограмма.

ланади. Упканинг асос қисмлари эмфизема натижасида кенгаяди. Кўкс оралиғи кўп сурилган бўлса, иккинчи ўпка эмфиземаси аниқ кўрилади.

Диффузли цирроз одатда, икки томонда бўлиб асосан тарқоқ силнинг тузалиши натижасида ташкил топади. Иккала ўпкада жуда кўп аниқ кўриниб турувчи чизиқсимон соялар, майда тўр шаклида фиброзлашган қон томир, бронхлар девори ҳамда ўпка бўлаклари орасидаги плевра интенсивлиги, тасмасимон ва анча йирик ячейкалар кўринишидаги соялар аниқланади. Плевра ва рақлари ҳам қалинлашади. Ундан ўпка илдизи томон тасмалар тортилади. Ўпкаларнинг пастки қисми тинқилашган бўлиб, шу фонда ўпканинг пастки бўлаги йирик қон томирлари соясини кўриш мумкин (мажнунтол белгиси). Упканинг юқори бўлакларида қаттиқ сил ўчоқларининг мавжудлиги ўпка циррози силнинг оқибати эканлигини тасдиқлайди. Кўкс оралиғи сояси юқорига силжиган, диафрагмалар шакли ўзгариб, юзаси яссилашган бўлади.

Беморга радиоизотоп ёрдамида сканираш қилинса, капилляр қон томирларининг камайганини аниқлаш мумкин.

Ўпканинг бир ёки бир қанча бўғинларида чегараланган бронхлар шакли кўпда ўзгармаган, эмфиземаси кам, шунингдек сил жараёни фаоллиги сўнган bemорларнинг нафас олиш ва қон айланишида кўп ўзгариш аниқланмайди. Цирроз жараёни кенг тарқалган bemорларда ўпка вентиляцияси ва альвеоллардаги ҳаво алмашинуви ёмонлашади. Бу бронхларининг сиқилишига ва бронх қон томирларининг сийраклашувига олиб келади. Ўпка гемодинамикасининг бузилиши пневмосклероз ва носспецифик ялигланишнинг авж олишига олиб келади. Бу эса ўз навбатида гемодинамикани янада кўпроқ бузади ва ўпка, юрак фаолиятларининг танқислигига олиб келади.

Биринчи бор аниқланган касаллар орасида циррозли ўпка сили жуда кам учрайди. Шунинг учун силдан кейинги склеротик ўзгаришлари бор ўпкада ялигланиш рўй берса, уни циррозли ўпка силидан фарқлашга тўғри келади. Циррозли силда сил жараёнига нисбатан фиброзли ўзгаришлар устунылик қиласи. Бу силнинг бошқа хилларини узоқ муддат давомида кечиши натижасида рўй беради. Циррозли силга ўчоқлар, баъзан эса тирқишимон ковакнинг, специфик ва сурункали бронхит ва бронхоэкстазлар кўринишидаги носспецифик ялигланишнинг бирга кечиши хосдир. Бемор балғами кўп марта текширилганда ҳам сил таёқчалари камдан-кам аниқланади.

Силдан сўнг қолган пневмосклерозга носпецифик яллигланиш қўшилганида ҳам яллигланиш бронхоэктазлар, сурункали бронхит ва пневмония кўринишида кечади. Шунинг учун, бундай беморларда аввало сил фаоллиги мустасно қилиш зарур. Бунинг учун bemор балғамидан қайта-қайта сил таёқчаларини қидириб кўриш, сўнг специфик ёки носпецифик даволаш натижаларига баҳо бериш зарур.

Баъзан bemор биринчи бор аниқланганда, унда циррозли силми ёки силдан сўнгти қолдиқ пневмосклерозми ёки носпецифик пневмосклероз эканлигини аниқлаш қийин. Бундай ҳолларда bemор балғамини сил таёқчаларига қайта-қайта текширишдан ташқари Коҳ синамасини кўллаб унинг натижаларига асосланиб хулоса чиқариш мумкин.

Нафас аъзолари саркоидозининг III даври рентгенологик кўриниши жиҳатидан иккала ўпкада ривожланган циррозли силга ўхшайди. Бунда диагнозни аниқлаш учун аввало касаллик анамнезини яхши ўрганиш зарур, чунки циррозли ўпка сили кўп вақтдан бери сил билан касалланган ва ҳисобда турувчи кишиларда, саркоидознинг III даври эса саркоидоздан даволангандан ҳисобда турувчи шахсларда ривожланади. Саркоидозда ўпкада ўчоқлар аниқланмайди. Диффуз ҳолдаги склеротик ўзгаришлар асосан ўпканинг ўрта ва пастки қисмида бўлади. Бу касалликларни фарқлашда туберкулин диагностикаси маълум даражада ёрдам бериши мумкин. Саркоидозда Манту синамаси манфий ёки мўтадил мусбат бўлади.

Сил ва носпецифик яллигланишининг кўзиган даврида антибактериал ва яллигланишга қарши дорилар билан даволаш ўтказилади. Ҳаво алмашинуви бузилган ўпка ҳамда юрак қон томирлари танқислиги мавжуд бўлса, керакли дори-дармонлар бериб даволанади.

Сил кўзишининг ва носпецифик микрофлора фаоллашувининг олдини олиш учун вақти-вақтида антибактериал дорилар бериб туриш, бронхларни тозалаб туриш керак.

Цирроз бир томонда айниқса, ўпканинг чекланган қисмларида бўлса, жарроҳлик усулини кўллаб, жароҳатланган жойини олиб ташлаш мумкин. Циррозли ўзгаришга учраб фаолияти бузилган ўпка қисмини жарроҳлик усулини кўллаб олиб ташлаш циррозни ўпканинг бошқа соғ

қисмларида ривожланишини ҳамда ўпка-юрак танқислиги, амилоидоз, ўлқадан қон кетиши каби цирроз асоратларининг олдини олади.

СИЛ ҚЎШИЛГАН ПЛЕВРИТ

Плевра варакларининг яллигланиши — плеврит клиника ва поликлиникалар шароитида кўп учрайдиган касаллик ҳисобланади, чунки кўкрак қафаси аъзолари касалликларининг кўпчилиги плеврит билан асоратланиб кечади. Ўпканинг ҳар қандай яллигланиши, замбуруғ касалликлари, ўпка ўсмаси ва ҳатто оддий бронхит ҳам плевритнинг сабабчиси бўлиши мумкин.

Баъзан диафрагма ости абсцесси, перитонит, қовурғалар остемиелити каби касалликлар плевритни келтириб чиқаради.

Ўпка силининг турли хиллари ҳам плевритнинг ривожланишига сабаб бўлади. Деярли доим силнинг бошланиш давриданоқ силнинг кечиши жараёнида плевра вараклари иштирок этади. Бу плевра варакларининг топографик жиҳатидан ўпка ва кўкрак ичи лимфа тутунларига яқин жойлашганлигидан келиб чиқади.

Плевритнинг келиб чиқишида плевра варакларининг гистологик тузилиши ва уларнинг фаолияти маълум аҳамиятга эга. Маълумки, плевра вараклари бир қанча гистологик қаватдан (6 қават) иборат бўлиб, баъзи қаватларида дағал коллаген толалари, панжарасимон мембрана ва мезотелия билан чегараланган микроскопик камералар мавжуд. Бу камераларда манфий босим бўлиб, плевра бўшлиғига йиғилган суюқликни диффуз усулда ўзига сўриб олади ва лимфа йўллари орқали медиастинал ва аорта атрофидаги лимфа тутунларига узатади. Бунинг натижасида плевра бўшлиғидаги суюқлик ҳажми маълум мувозанатда сакланиб туради. Бундай сўрувчи “люк” лар плевра варакларининг қовурға оралиқ ва диафрагмал қисмida яхши ривожланган.

Париетал плевра яллигланса ёки унда патологик жараён рўй берса, плевра бўшлиғида тўпланган суюқликнинг сўрилиш жараёни бузилади. Серозли пардаларда яллигланиш рўй берганида экссудат (зардоб) ишлаб чиқариш кучаяди. Плевранинг чегараланган қисмida перифокал яллигланиш бўлса, ажralадиган зардобининг ҳажми кам бўлади.

Барон ва унинг ўқувчилари томонидан аниқланган маълумотларга кўра, плевра бўшлиғига йифилган зардобнинг сўрилиш тезлиги унинг таркибига боғлиқ. Сув ва унда эриган кристаллоид ва ноорганик тузлар тез сўрилса, оқсил қисми секин сўрилади, айниқса оқсилнинг фибриноген қисми сўрилиши қийин кечади. Шунинг учун фибриногендан фибрин чўкмалари пайдо бўлиб, плевранинг ялиғланган юзасини қоплади. Шундай ҳоллар клиникада фибринойдли ёки қуруқ плеврит дейилади.

Кўпинча бирламчи силда плевра варакларида ўта сезирлик ҳолати рўй беради. Бошқа аъзоларда айниқса, қон томирларда гиперэргик жараён кузатилади. Бунда қон томирларининг девори шишади, унинг ўтказувчалиги бузилади. Натижада плазма ва қондаги элементлар чиқа бошлайди. Бундай ҳолларда арзимаган қитиқловчи аллерген таъсирида тез зардобли плеврит ривожланади. Плевра бўшлиғига йифилган зардобни париетал плевра сўриб улгурмайди, зардоб плевра бўшлиғининг пастки қисмига тўпланади. Бу ҳол пастки ўпка бўлагининг эластиклигига ва унинг ҳаракатчанлигига ҳам боғлиқ. Шундай қилиб, аллергик ёки идиопатик плеврит ривожланади.

Профессор Н. С. Тюхтиннинг (1975) таъкидлашича, аллергик плевритларнинг 66% сил этиологияси билан боғлиқ. Бу плевра бўшлигини пункция қилиш ва торакоскопия усулини қўллаш натижасида ҳамда плевра бўшлиғига тўпланган зардобдан озиқага экиш, дengиз чўчқачасига юбориш (биологик усул) усувларини қўллаш натижасида тасдиқланган.

Нафас аъзолари силига дучор бўлган беморлар орасида сил плеврити 3—6% ни ташкил этади, диспансер ҳисобида турувчилар орасида эса 2—3% ни ташкил этади. Силдан ўлганларнинг 1—2% га яқини плевритдан (йирингли плеврит) ўлади. Асосан плеврит бирламчи силнинг, тарқоқ силнинг ва иккиласи силнинг асорати сифатида ривожланади. Баъзан сил плеврити силнинг маҳсус кўриниши сифатида бошқа аъзоларнинг жароҳатисиз кечади. Бундай ҳолларда у организмдаги сил инфекциясининг ilk бор кўриниши ҳисобланади. Келиб чиқиши жиҳатидан плеврит аллергик, перифокал ва плевра сили кўринишида бўлиши мумкин.

Бирламчи силда плеврит плевра варакларига сил таёқчаларининг парчаланиш натижаси бўлмиш ҳосилаларнинг кириши тўфайли гиперсенсибилизация ҳолати кўринишида ривожланади (аллергик плеврит). Бундай ҳолларда плевра бўшлиғига йифигланади, аммо Т лимфоцитлари туберкулинга нисбатан сенсибилизация ҳолатидалиги аниқланади.

Бирламчи сил бактеремия ва бактериолимфия билан кечгани учун сил таёқчалари лимфоген ёки гематоген йўл билан плеврага ўтиб, унда сил жараёнини чақириши мумкин. Худди шунингдек сил таёқчалари гематоген йўл билан плеврага ўтиши туфайли унинг юзасида кўп миқдорда сил бўртмачалари тошмаси пайдо бўлиб плевра бўшлиғига зардоб йифилиши тарқоқ силда ҳам рўй беради (плевра сили).

Ўчоқли, яллиғланган, чандиқлашган ковакли ва бошқа ўпка силида висцерал плевра остидаги яллиғланниш жараёнининг плеврага контакт йўли билан ўтиши натижасида перифокал плеврит ривожланади.

Ўпкадаги сил жараёнининг характеристига қараб плеврит плевра бўшлиғига кўп миқдорда зардоб йифилиши билан кечиши ёки локал ҳолда ривожланниши мумкин.

Беморда чандиқлашган ковакли ёки ўпка структурасини бузувчи сил кўринишлари мавжуд бўлса, ковак ёрилиб плевра бўшлиғига ҳаво ва ковакдаги йиринг ёки казеоз масса чиқиши натижасида плевра бўшлиғига сил таёқчалари кириб, сўнг йирингли зардоб (эксудат) тўпланади. Бундай ҳоллар пиопневмоторакс билан асоратланган сил деб аталади. Ўпкадаги тешик беркитилмаса ва плевра бўшлиғи йирингли экссудатдан тозаланмаса, bemorda сурункали сил эмпиемаси ривожланади.

Йиринг экссудатли плеврит плевра варакларида казеозли яллиғланиш бўлганида ҳам ривожланниши мумкин. Бундай ҳолларда олдинига плевра бўшлиғига серозли экссудат йигилади, сўнг у йирингта айланади. Йиринг плевра бўшлиғида узоқ муддат ичидаги сақланиб қолса, у бронх деворини тешиб, бронх найига очилади, бронх найидан плевра бўшлиғига бошқа турдаги микроблар киради. Натижада касаллик узоқ давом этиб, борган сари зўрайиб боради. Бундай bemorlarда кўпинча ички аъзолар амилодози, нафас танқислиги ривожланади. Ўпка сили опера-

циясини ўтказган беморларда операциядан сўнгти баъзи асоратлар бўлганида ҳам сурункали сил эмпиемаси ривожланиши мумкин.

Умуман ўтика силининг кўп кўринишлари плевра ва рақларида сил бўртмачаларининг пайдо бўлиши билан кечади. Плевранинг бундай сили торакоскопия ёки операция вақтида аниқланади, чунки буни клиник ва рентгенологик усул билан аниқлаб бўлмайди. Унга силнинг ривожланишидаги тарқалиш даври деб қаралади.

Сил плеврити кўпинча плевра бўшлиғига зардоб (эксудат) йиғилиши билан кечади. Экссудат ҳар хил характерга эга бўлиши мумкин: серозли, фибринозли, сероз-фибринозли, геморрагик, сероз-геморрагик, йирингли, холестеринли, хилозли. Плевра бўшлиғига йиғилган экссудат характерига қараб плеврит турлича бўлиши мумкин.

Фибринозли ва сероз-фибринозли плевритга плевра ва рақлари юзаси фибрин билан қопланиб, яллигланиш жараёни продуктив характерга ўтиши хос. Бунда плевра юзасини қоплаб турган фибрин олиб ташланганидан сўнг сил бўртмаларини топиш мумкин. Бундай плевритнинг сўнгти даврларида плевра ва рақларининг фиброзлашиб, қотиб қолганлиги, висцерал ва париетал плевраларнинг ёпишиб кетиши натижасида битиб кетгани аниқлади.

Беморда серозли плеврит бўлганида баъзан плевра юзасида кам миқдордаги сил бўртмачалари топилади. Зардоб сўрилиб кеттанидан сўнг плеврада чандиклар қолади.

Геморрагик ва сероз — геморрагик плеврит кўпинча плеврада мавжуд кўп миқдордаги сил бўртмалари ириш даврида бўлганида ривожланади.

Йирингли плевритда плевра ва рақлари жуда қалинлашиб кетади ва фиброзли, гиалинозли кальцинацияланиш, ҳатто суякланиш рўй беради. Плевранинг айрим қисмларида продуктив яллигланиш, казеозли некротик ўзгаришлар бўлади. Айрим bemорларда бронх наий ва плевра бўшлиғи орасида, кўкрак қафаси деворида тешиклар (свиш) аниқланиши мумкин.

Плеврит ўзининг кечиши жиҳатидан ўткир, нимўткир, сурункали ва қайталанувчи бўлиши мумкин.

Умуман плевритнинг, жумладан, сил плевритининг белгилари хилма-хилдир.

Фибринозли плеврит одатда, кўкрак қафасининг у ёки бу қисмида оғриқ билан бошланади. Беморнинг тана ҳарорати субфебрил даражагача кўтарилади, bemor ҳолсизланниб, бўшашиб кетади, иштаҳаси йўқолади. Оғриқнинг характеристи ва жойлашган ўрни плевра варакларидаги яллигланишнинг жойига боғлиқ. Костал плевритда bemor оғриқ қовурғалар оралиги невралгиясидаги сингари бўлади. Медиастинал плевритда оғриқ стенокардия ёки миокард инфарктини эслатади. Чукур нафас олинганда ёки пайпаслаб кўрганда оғриқнинг кучайиши bemorда плеврит эканлигини тасдиқлади.

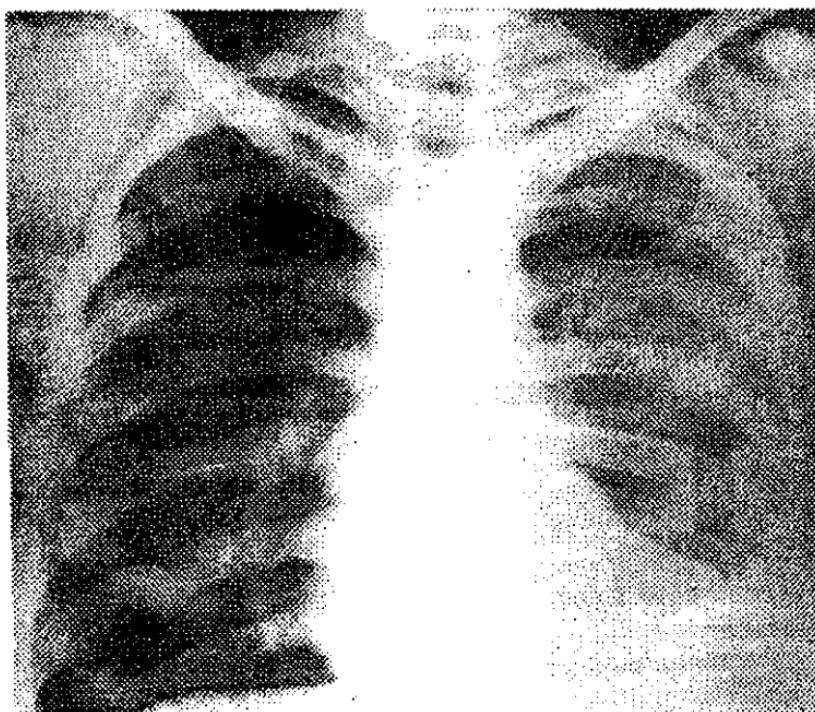
Ўпка бўлаклари орасидаги плевра вараклари яллигланганда (перециссурийт плеврит) оғриқ III ва IV қовурғаларнинг умуртқаларга бирлашган ерида ва IV, V, VI қовурғаларнинг тўш суюгига бириккан ерида сезилади.

Диафрагма юзини қоплаган плевра (диафрагмал плеврит) яллигланганида оғриқ белбоғсимон бўлиб сезилади ва трапециясимон мускул ҳамда елка бўғини томон узатилади. Баъзан эса қориннинг юқори қисмида холецистит, аппендицит каби қорин бўшлигининг ўткир хирургик касалликлари клиник белгиларини эслатади.

Яллигланиш плевра варакларининг энг юқори нуқтасида рўй берса (апикальний плеврит), касаллик белгилари плекситга ўхшаб кетади. Бу елка нерв толаларининг яллигланиш жараёнига жалб этилиши натижасида рўй беради. Трапециясимон ва дельтасимон мускулларнинг таранглашуви, оғриқнинг кучайиши (Штерн ва Паттенжер — Воробьёв белгилари) плевра варакларида яллигланиш борлигини тасдиқлади.

Касаллик ўткир тусда бошланса, bemornинг нафас олиши тезлашади ва юзакилашади. Касал соғ томонини босиб ётишга ҳаракат қиласи.

Беморнинг кўкрак қафаси кўздан кечирилаётганда плевра вараклари яллигланган томон нафас олишда яхши иштирок этмаётгани аниқланади. Пайпаслаш вақтида овоз дириллаши текцирилса, олдинига унинг бир оз пасайганини, сўнг эса кучайганини, тукиллатиб текширгандага ўпка овозининг қисқаргани аниқланади. Ўпка экскурсияси чегараланган бўлади, аускультация вақтида плевра варакларининг ишқаланиш товуши, баъзан эса нам хириллаш эшитилади.



51-расм. Чап томон плеврити. Тұғридан олинган рентгенограмма.

Бемор қони текширилганды лейкоцитлар формуласи сүлтта сильжиб, таёқча үзакли нейтрофиллар 10—12% гача, лейкоцитлар 10—12000 гача етади, Э. Ч. Т. 30—40 мм/с бўлади.

Рентгенологик усулни қўллаб текширилганды касаллик нинг бошланиш даврида кам интенсивликдаги соя кўкрак қафаси ички қисмининг четки томонларида аниқланади. Кейинчалик соя диффуз кўринишда бўлади (51-расм) Рентгеноскопия ёрдамида текширилса, нафас олиш ва чиқариш вактида хасталанган томон диафрагмаси яхши иштирок этмай қолади (Вильямс белгиси).

Шундай қилиб, фибринозли плевритни аниқлаш унчалик қийин эмас, аммо унинг этиологиясини аниқлаш анча мушкул масала. Шунинг учун зарур бўлиб қолганида Манту, Кох каби туберкулин синамаларидан фойдаланишга тўғри келади.

Беморда экссудатли плеврит одатда 2—3 ҳафта давомида заҳарланиш белгилари билан бошланади. Сўнг бирданига тана ҳарорати кўтарилиб кетади, баъзан эса касаллик ўткир тусда тана ҳароратининг $38-39^{\circ}$ гача кўтади.

рилиши билан бошланади, кўкракда оғриқ ва қуруқ йўтал пайдо бўлади, бунга секин-аста нафас сиқилиши кўшилиб кучайиб боради. Бу даврда кўкрак қафасидаги оғриқ бир оз камайиб қолади. Баъзи беморларда касаллик этиологияси номаълум ўткир юқумли касалликлар клиникасини эслатади. Бунда беморда кусиш, тахикардия, нафас аритмияси, сийдик миқдорининг камайиши каби белгилар кузатилади. Плевра бўшлиғига тезда кўп экссудат тўпланса, беморда нафас сиқилиши рўй беради. Бунда кўкрак қафасининг касал томонининг ҳажми катталашганини, қовурғалар оралигининг ясиллашганини ва касал томонининг нафас олишда яхши иштирок этмаётганини кўриш мумкин. Овоз дириллаши яхши ўтказилмайди.

Плевра бўшлиғига тўпланган экссудатнинг ҳажми 300—400 мл дан ошгандагина тукиллатиб аниқлаш мумкин. Бунда бўғиқ перкутор товуш параболик кўринишдаги Эллис — Дамуазо — Соколов чизиги орқали аниқланади.

Бу чизиқнинг юқори нуқтаси плевра бўшлиғига тўпланган экссудатнинг миқдорига боғлиқ. Экссудат кўп миқдорда тўпланса, параболик чизиқнинг ички юқорига кўтарилган ва юқори нуқтаси билан умуртқа пофонаси оралифида перкутор товушнинг аниқ эшитилаётган қисми аниқланиб учбурчак шакли чизилади. Бу учбурчак Горлянд учбурчаги деб аталади. Кўкрак қафасининг соғ томонида умуртқа пофонасига яқин ерда бўғиқ товуш аниқланади. У ҳам учбурчак шаклида бўлади. Бу учбурчак Раухфус — Грекк учбурчаги дейилиб, у юракнинг соғ томонга силжиши ҳисобига ҳосил бўлади. Плевра бўшлиғига плевра бронхиал ёки плевраторакал тешик очилган ва экссудат тўпланган бўлса, экссудат тўпланган қисм устида аниқ чегараланган бўғиқ товуш эшитилади. Экссудат ўралиб халтасимон бўлиб қолса, перкутор бўғиқ товушнинг эшитилиш жойи унинг ўрнига боғлиқ бўлади.

Беморни фонендоскоп ёрдамида эшитиб кўрсак, касалликнинг бошланиш даврида плевра варақларининг ишқаланиши эшитилади. Экссудат кўпайган сари плевра варақларининг ишқаланиш товуши камаяди, нафас охисталашади, баъзан эса нафас эшитилмай қолади. Экссудатнинг юқори қисмидаги нафас бронхиал бўлиб, жуда аниқ бўлмаган плевра варақлари ишқаланиши эшитилади.

Плевра бўшлиғига ҳаддан ташқари кўп экссудат тўпланса, йирик қон томирлари ва юрак уриши товушлари ўз ўрнидан қарши томонга қараб силжийди (Карпиловский белгиси).

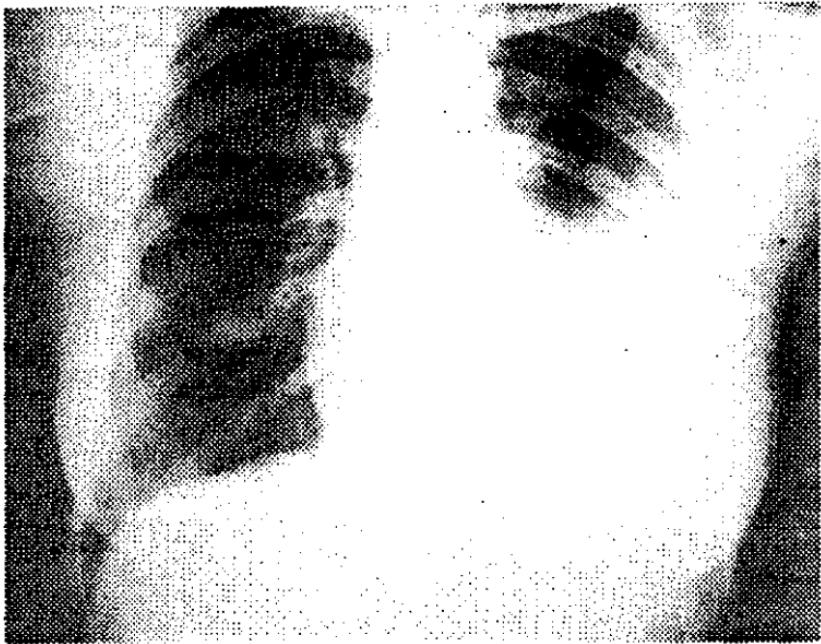
Бемор овозида ҳам ўзгариш рўй беради. У гаплашганида бурун орқали овоз чиқаради, бу эчки маърашини эслатади (эгофония).

Умуман экссудатли плевритнинг кечишида уч давр кузатилади: биринчиси — экссудатнинг тўпланиш даври. Бир неча кун давом этади ва касалликнинг клиник белгилари яққоллашиб боради; иккинчиси — яллиғланишнинг стабилланиш даври, 2—3 ҳафта давом этади; учинчиси — экссудатнинг резорбция (сўрилиш) даври, 2—3 ҳафта давом этади. Бу даврда bemornинг тана ҳарорати меъёрида бўлади, клиник белгилар камая боради.

Бемор қони текширилганда биринчи даврда лейкоцитлар сони 16—20000 гача кўпаяди, таёқча ўзакли нейтрофиллар кўпаяди, эозинофиллар камаяди, э.ч.т. — 50—60 мм/с га етади. Беморда геморрагик плеврит бўлса, эритроцитлар сони ва гемоглобин миқдори камяди. Экссудатли плевритнинг учинчи даврида қон анализи меъёрига тушади ва 10—12% эозинофилия кузатилади.

Плевра бўшлиғидан олинган экссудатни текшириш плеврит этиологиясини аниқлашдаги асосий усул ҳисобланади.

Экссудатдаги сил таёқчаларини қидириб топиш учун бактериологик усуллар комплексидан фойдаланилади. Экссудатда сил таёқчаларини аниқлаш плеврит этиологияси силдан эканлигини тасдиқлайди, аммо сил таёқчалари топилмагандан плеврит сил этиологияси эмаслигини тасдиқламайди. Одатда, экссудатни силга қарши дориларни бермай туриб текшириш керак. Экссудат тиник, сарфимтири рангда, фибрин толалари сақлаган ҳолда бўлса, уни серозли дейилади. Унинг нисбий зичлиги 1015—1025 га тенг, оқсил моддалари 40—60 г/л бўлади. Плевритнинг бошланғич даврида ундаги ҳужайраларнинг 50—60% нейтрофиллардан, 15—25% лимфоцитлардан, қолган қисми базофил, эритроцит ва мезотелий ҳужайраларидан иборат бўлади. Плевритнинг иккинчи ва учинчи даврида лимфоцитлар 90—95% гача етади. Экссудатда нейтрофилларнинг кўпайиши, лимфоцитларнинг камайиши экссудат-



52-расм. Чап томоннинг зардобли (экссудатли) плеврити. Тўғридан олинган рентгенограмма.

нинг йиринга айланадиганини кўрсатади. Плеврадаги сил бўртмачалари ириш даврида бўлса, экссудат геморрагик характерда бўлади. Сил плевритида экссудатдаги глюкоза миқдори 0,8 г/л кўпаяди.

Экссудатли плевритнинг рентгенологик кўриниши ҳам хилма хиллир. Плевра бўшлигидаги экссудат миқдори жуда кам бўлса, рентгеноскопия ёки рентгенография қилинганида диафрагманинг анча юқори тургани кўрилади. Ёнбошдан қаралса, плевра бўшлигига экссудат борлиги аниқ кўринади. Нафас олинган вақтда соя интенсивлиги камајди, чиқарилганда эса соя интенсивлиги кўпаяди, шунинг билан бирга кўкс оралиғи аъзоларининг ишғол қилган ўрни ўзгариб туради (Прозоров белгиси).

Экссудат миқдори кўп бўлса, бир хил кўринишдаги, чўққиси юқорига қараган учбурчак шаклидаги соя аниқланаиди. Бундай ҳолларда диагноз қўйиш қийин эмас (52-расм).

Экссудат янада кўпайса, соя интенсивлиги ошиб боради ва баъзи қисмларидаги қовурғалар сояси кўринмай қолади. Соя бутун ўпка юзасини қоплайди. Плевра бўшлигидаги экссудат эркин ҳолда бўлса, кўкс оралиғи аъзола-

ри соғлом томонига силжийди. Нафас олиниб чиқарилганда экссудат юзасининг чегараси ўзгаради.

Беморни касал ёнбошига ётқизиб рентгенда кўрилса, суюқлик пастта оқиб кўкрак қафасининг четки қисмини ишғол қиласи. Экссудат тўпланган плевра бўшлиғига ҳаво кириб қолса (пункция вақтида, бронх ёки ўпкада тешик бўлганида), плевра бўшлиғидаги экссудат юзаси горизонтал кўринишга эга бўлади. Шундай bemорни рентгеноскопия қилинса, экссудат юзасининг қимирлаб туриши кузатилади.

Ўпка бўлаклари орасидаги плевра яллиғланганда аниқ диагноз қўйиш анча мушкул. Бунда қалинлиги ҳар хил бўлган тасмасимон соя кўринади. Ўпка бўлаклари орасига етарли ҳажмдаги экссудат тўпланса, линза ёки учбурчак шаклидаги соя ёнбошдан олинган рентгенограммада яхши кўринади.

Плевритнинг якуний диагнозини плевра бўшлиғига пункция қилиб сўнг қўйиш мумкин.

Болаларда бирламчи силдан келиб чиқсан плевритда туберкулин билан Манту синамасини қўйиш маълум аҳамиятта эга. Бунда кўпинча гиперэргик мусбат реакция аниқланади. Серозли ва сероз-фибринозли плевритнинг ўткир даврида ҳам Манту синамасининг натижаси гиперергик натижа бериши мумкин.

Йирингли плевритда туберкулинга бўлган реакция ман-фий бўлади. Бу bemорда иммунитетнинг пастлигини билдиради.

Плеврит этиологиясини аниқлашда 20—50 ва 100 Т. Б. сақлаган туберкулин ёрдамида Кох синамасидан фойдаланиш мақсадга мувофиқ. Плеврит бўлган касалларга бронхоскопия қилинса, бронхларда силга хос яллиғланиш аниқланади. Бронхоскопия вақтида бронхлардан олинган материалларни сил таёқчаларига текшириш керак.

Ўпкада этиологияси номаълум соя, бронхлар найда стеноз, торайиш аниқланса, бронхоскопияни биопсия билан бирга ўтказиш мақсадга мувофиқ бўлади.

Плеврани пункцион биопсия қилиб плеврит этиологиясини аниқлаш мумкин. Ўпкада ўзгариш топилмаганини ёки кам ўзгариш бўлганида плевра пункция қилинади.

Плевра биопсиясини торакоскоп орқали кўриб туриб ўтказиш яхши натижа беради (плевра биопсияси плевроскопия билан бирга).

Плевра плеврископ орқали кўрилаётганида унга силг хос бўртмачали тошмаларни, баъзан эса казеоз некрозни (53-расм) кўриш мумкин. Бундай ҳолларда биопсия учу материал бўртмачалар мавжуд жойдан олиниб гистологик ҳамда бактериологик текшириш ўтказилади.

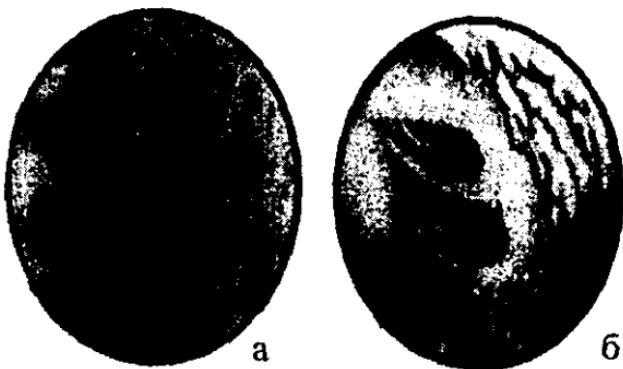
Биоптатда сил гранулемасига хос (казеоз, лимфоид эпителиоид ва Пирогов-Лангханс ҳужайраларини) ва сил таёқчаларини топиш плеврит силга тегишли эканини тасдиқлайди.

Сил плеврити нафас танқислиги рўй берган ҳолда ке чади. Аввало, у йифилган экссудат томонидан ўпканин сиқилиши натижасида рўй беради.

Юрак ва қон томирлар фаолиятининг бузилиши в ўрнидан силжиши натижасида ўпка вентиляцияси изда чиқади. Нафас танқислиги белгиларига (нафас сиқилиши, энтикиш, кўкариш) қараб плевра бўшлиғидаги экссудатни олиб ташлаш зарурияти аниқланади.

Йирингли плевритта дучор бўлган беморларда заҳар ланиш узоқ давом этса, юрак мушакларида дегенератив ўзгаришлар рўй беради ва натижада ўпка-юрак танқислиги сог ruimanae (лат.) ривожланади.

Баъзи ўпка касалликлари (ўпка ателектази, циррози клиник ва рентгенологик жиҳатидан экссудатли плеврит га ўхшаб кетади. Уларни фарқлаш учун рентгенологик белгиларга жиддий аҳамият бериш зарур. Ўпка ателектазиди ҳам бир хил кўринишдаги интенсив соя аниқланади, аммо унинг чегаралари жуда аниқ кўринади. Бунда кўкс ора-



53-расм. Сил плеврити (эндофотограмма):
а) плевра заракларидаги сил бўртмалари; б) сил бўртмалари, йиринг кўйжалари, фибрин ҳамда плевра заракларидаги тешиклар.

лиги аъзолари касал томонга силжийди. Бу нафас олган ва чиқарган вақтда аниқ кўринади (Голцкниҳт ва Якобсон белгиси). Ателектаз ўпканинг катта қисмida рўй берса, диафрагманинг ва умуман кўкрак қафасининг нафас олишдаги парадокс ҳаракати аниқланади.

Беморда ўпка циррози бўлса, рентген тасвиридаги соя бир хил кўринишга эга бўлмайди, чегаралари ноаниқ бўлади ва кўкс оралиғи аъзолари касал томонга силжийди.

Сил плевритини даволаш асосий хасталикдан ташқари, ўпка ва бошқа аъзолар сили ва фиброторакснинг олдини олишга йўналтирилиши лозим.

Беморга стрептомицин, изониазид ва рифампицин 3—4 ой давомида, сўнг 5—6 ой давомида изониазид ва этамбутол (ёки этионамид) берилади. Экссудат кўп бўлса ва 3—4 ҳафта давомида сўрилиб кетмаса, унинг сўрилишини тезлаштирувчи ва фиброзланишнинг олдини олувчи кортикостериоид гормонлар махсус схема бўйича берилади. Ўпканинг ёйилишини тезлаштириш учун плевра бўшлиғидан пункция усулини қўллаб экссудат олиб ташланади, плевра бўшлиғидан экссудат олиб ташлангандан сўнг унга гидрокортизон юбориш тавсия қилинади. Экссудат йирингли бўлса, плевра бўшлиғига ҳар хил антибиотик ва антибактериал дорилар юборилади.

Йирингли плеврит сурункали равишда кечётган бўлса, даволаш жарроҳлик усули билан олиб борилади. Бунда плевра декортация ёки плевроэктомия қилиниб ўпканинг ёйилишига шароит яратилади.

НАФАС ЙЎЛЛАРИНИНГ СИЛИ

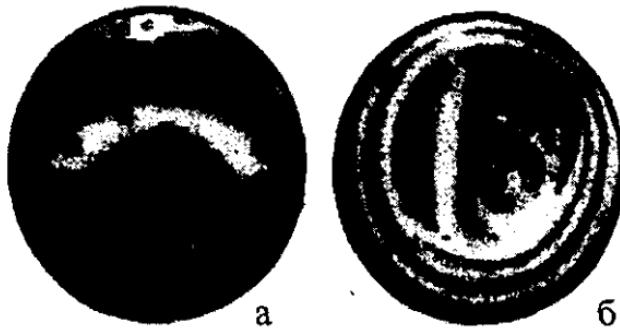
Бронхлар, кекирдак, ҳалкум ва нафас йўлларининг юқориги қисмлари сили асосан иккиламчи сил кўринишида пайдо бўлиб, ўпка ва кўкрак ичи лимфа тугунлари силининг асоратлари ҳисобланади.

Буларнинг ичida энг кўпি бронхлар сили ҳисобланади. У юқори нафас йўллари сили ичida 3—4% ни ташкил этади. Охирги пайтларда ҳалкум ва ютқун сили жуда кам учрамоқда.

Бирламчи силнинг бронхоаденит кўринишида казеозли ўзгаришга учраган лимфа тугунларидан сил яллиганиши бронхлар девори орқали бронхлар шиллиқ қаватига ўтиши кўпроқ рўй беради. Иккиламчи силда эса нафас йўлларининг шиллиқ қавати инфекциянинг сил ковакла-

рәнди орқалир пайдо орқали тарқалиши натижасида жароҳатланади. Ҳалқум ва ютқин сили, сил таёқчаларининг қон томирлари орқали тарқалиши натижасида ҳам ривожланиши мумкин. Лимфа тугунларида сил инфекцияси лимфа томирлари орқали тарқалиши натижасида ҳам нафас йўлларининг сили ривожланиши мумкин. Лимфа тугунларидағи казеозли ўзгариш бронхларга ёрилиб чиқиши, бронх найи ва лимфа тугунини бирлаштирувчи тешик пайдо бўлиши натижасида лимфа тугуни ичидаги инфекция бронхлар шиллиқ қаватига ўтиб, бронхлар сили ривожланади. Бунда олдин бронхлар шиллиқ қавати яллиғланади, сўнг яра пайдо бўлади.

Одатда, бронх шиллиқ қаватининг сили чегараланган бўлади. Бунда тўқималарнинг продуктив реакцияси устунлик қиласи. Бронх шиллиқ қаватининг яллиғланган қисми чегараси жуда аниқ бўлмай, бир оз қизғиш тусда кўринади. Қон томирлар тўри яхши ривожланган бўлади. Одатда, бронхнинг ҳамма қаватлари жароҳатланади. Яллиғланган қисмининг марказида яралар пайдо бўлади (54-расм). Яранинг туби текис бўлади ёки казеоз ва грануляцион тўқима билан қопланади. Лимфа тугуни томонидан очилган тешик бўлса, бронхни босиб кўрганда йиринг чиқаётганини кўриш мумкин. Баъзан лимфа тугунидан бронх шиллиқ қаватига очилган тешик ва унинг атрофида яллиғланиш бронх шиллиқ қаватига очилган тешик ва унинг атрофида яллиғланиш бўлмаслиги ҳам мумкин. Тешик битиб қолса, морфологик ёки эндоскопик усул билан текширилганда чандиқча аниқлани-



54-расм. Бронхлар ва юқориги нафас йўлларининг сили
(эндофотограмма):
а) ҳалқум сили, б) яллиғланган, ярали бронх сили.

ши мумкин. Қронхдаги сил ярасининг чандиқлашио оитиши, сил жараёнининг ўпкада жойлашган бошқа турларида ҳам рўй бериши мумкин.

Бронхлар силига кучли йўтал, тўш орқасида оғриқ бўлиши ва нафас сиқилиши хос. Яллиғланиш юзаси катта бўлиб, бронх билан лимфа тугуни орасидаги тёшиқдан қуюқлашган казеоз масса чиқиб турса, нафас сиқилиши яққоллашиб вентиляцион танқисликнинг бошқа белгилари ҳам пайдо бўлади. Бронхлар силида ўпкадаги асосий касалликнинг (силнинг) белгилари сақланиб қолаверади.

Ютқин силининг асосий белгиларидан бири овознинг бўғилиб чиқиши, баъзан овознинг бутунлай йўқолиши, томоқ қуриши ва қичиши, ютиш пайтида оғриқ сезилиши ҳисобланади. Ютқин сили секин-аста ўпкадаги сил жараёни белгиларининг зўрайиб бориши натижасида ривожланади. Кўпинча ютқин сили белгилари рентгенологик усулни қўллаб аниқланадиган, тарқалган ўпка силининг биринчи клиник белгиларидан ҳисобланади.

Бронхлар ва ютқин сили белгилари мавжуд бўлганида ўпка рентгенография, кўкс оралиғи томография ёрдамида текширилади.

Туберкулин синамаси бронхлар силини аниқлашда уччалик аҳамиятта эга эмас, аммо туберкулин синамаси натижалари ўпкадаги асосий жараён тўғрисида маълумот бериши мумкин.

Ўпкада сил жараёни бўлмаганида балғамда ёки бошқа патологик материалларда сил таёқчаларининг аниқланиши бронхлар сили борлигини тасдиқловчи далил ҳисобланади. Бунда эндоскопик усулни қўллаб яхшилаб текшириш сил таёқчалари чиқаётган манбани аниқлашга имконият беради.

Бронхлар ва трахея силини аниқлашнинг асосий усули бронхоскопия ҳисобланади. Томоқ ва ютқин сили ларингоскоп ёрдамида аниқланади ва бунда суратдагидек ҳолатни кўриш мумкин. Бронхоскопия қаттиқ тубусли бронхоскоп ёки фибробронхоскопни қўллаб ўтказилади. Фибробронхоскоп ёрдамида майда — субсегментар бронхлар шиллиқ қаватини ҳам кўриш мумкин. Бронхлар сили диагнозини тасдиқлаш учун бронхоскопия вақтида морфологик ҳам бактериологик текширишлар учун турли биоптик материаллар олинади.

ённи даволаш силга қарши бериладиган дориларни аэро-золь кўринишида ингаляция усули билан ёки бронхлар ичига куйиб ўтказилади. Бронхоскопия қилиш вақтида ялифланган бронхлар шиллиқ қавати юзаси тозаланади. Грануляцион тўқималар хлорли сирка кислота билан ёки лазер нурлари билан куйдирилади. Даволаш учун бронхоскопияни бир неча марта қўллаш мумкин.

СИЛИКОТУБЕРКУЛЕЗ

(Ўпканинг чангланишдан пайдо бўлган
касб касалликларининг нафас аъзолари сили билан
биргаликда кечиши)

Турли хил чангларни нафас йўллари орқали ўпка тўқималарига ўтириши натижасида диффуз кўринишдаги интерстициал склеротив ва тугунчали ўзгаришлар рўй беради. Бундай касалликлар пневмокониозлар деб юритилади. Бу йифинди кўринишидаги касалликлар ҳақидаги тушунча тиббиётта 1807 йилда киригизилган эди. XIX асрнинг охири ва XX аср бошларида тоғ қазилмаларини ишлаб чиқариш йўлга қўйилганидан сўнг пневмокониоз билан касалланиш кўпайиб кетди. Шунинг учун бундай касб касалликлари чукур ўрганила бошланди. Патологоанатомик, экспериментал ва клиник текширишлар натижасида бундай касалликларнинг келиб чиқиши, ривожланиши тўғрисидаги билим ва маълумотлар кенгайди. Кишиларда пневмокониозларнинг келиб чиқишига ва ривожланишига ишлаб чиқаришдаги турли хил физико-химик ва патогентик хусусиятига эга бўлган чанг билан узоқ вақт нафас олиши сабаб бўлади.

Пневмокониозларнинг турланиши уларнинг типик клиник-морфологик белгиларига асосланган. Этиологик жиҳатдан пневмокониозлар: силикоз, асбестоз, талькоз, антракоз, бициноз ва бошқа хилларга бўлинади. Пневмокониозлар баъзан аралашма чангдан (масалан, антракосиликоз) келиб чиқиши ҳам мумкин. Патологик жараённинг жойлашган ўрнига ва унинг характеристига қараб пневмокониозлар ўпка тўқимаси орасида — интерстициал, диффуз, склеротик, тугунчали, ўсмасимон кўринишларда бўлиши мумкин. Клиник кечиши жиҳатидан пневмокониозлар тез ва секин ривожланувчи турларга бўлинади.

Пневмокониозлар ҳар хил асоратлар ва бошқа касаллилар билан бирга кечиши мумкин. Бунда ўпка, ўпка ва юртанқислиги, ўпка эмфиземаси, бронхити, спонтан пневмоторакс ва ҳоказо асоратлар ҳамда бирга кечувчи касалликлар бўлиши мумкин. Кўпинча пневмокониозга сўнглилади.

Силикоз пневмокониозларнинг энг кўп учрайдиги хили ҳисобланади. Силикоз касб касаллиги бўлиб, ўзда эркин ҳолдаги кремний оксидини сақловчи чангл билан нафас олиш натижасида ривожланади. Тор ос йўлларини очувчи, тош ва тор жинсларини майдаласчи, кум қиравчи, куюв цехларида ва чинни ишлаб чиқаришда машғул ишчилар орасида силикоз кўпроқ ўрайди.

Силикозни келтириб чиқарувчи омил ҳавода кўп мідордаги (5–10%) кремний (II)-оксидини сақловчи чиқарувчи ҳисобланади. Бундан ташқари, силикознинг ривожлағшида узоқ муддат давомида кварц чангидан нафас оли кварц чангининг йириклиги (диаметри 1–5 мкм) каъна аҳамиятта эга. Организмнинг аҳволи, ўпка ва нафас йўлрида яллигланиш жараёнларининг мавжудлиги ҳам мавжудлигидан аҳамият касб этади.

Кварц чангларининг таъсири кўрсатиш механизми журун мураккаб. Кўп йиллар давомида пневмокониозда рўй (рұвчи фиброзли ўзгаришлар, чангнинг ўпка тўқимаси) механик таъсири ҳисобига рўй беради деб ҳисобланар э. Ҳозирги вақтда токсико-химик назария жуда кенг таънталанади. Бу назарияга биноан кремний (II-оксиди ўпка тўқимаси) жойлашганидан сўнг биологик суюқликда эр кремний кислотаси пайдо бўлади. У тўқима орасида коллоид моддалар билан ўзаро реакцияга киришгач тўқима ҳаёти фаолияти бузилади, натижада фиброзли ўзгаришлар рўй беради.

Силикозда нафас йўлларининг шиллиқ ва шиллиқ осқаватларида склеротик ўзгаришлар рўй беради. Буршиллиқ қавати ва муртак безларида ҳам склеротик ва «рофик» ўзгаришлар бўлади. Ўпкалар ҳажми катталашаётганда оғирлашади, қаттиқлашади. Ўпканни кесаётганда фирчлашади эшитилади. Плевра ва рақлари қалинлашади, каттилашади, кўпинча плевра бўшлиғи битиб кетади. Ўпка кесиб кўрилганда кесим юзасида бўртиб турган кул раёки қорамтиркул ранг тариқсимон силикотик тугунчаланади. Баъзан майдада тугунчалар ўзаро бирлашади.

Йирик ўсмасимон тугун пайдо бўлиши ҳам мумкин. Йирик силикотик тугуларнинг баъзи қисмида ўпка тўқимаси ириб силикотик коваклар пайдо бўлиши мумкин. Ўпка қирғоқларидағи эмфизема буллөз хоссага эга бўлади. Силикотик тугунчалар концентрик равишда жойлашган қўшувчи ва гиалиноз тўқималардан иборат бўлади. Касаллик авжланиб бораверса, тугунча қон томирлари битиб кетади. Натижада некротик жараён рўй беради. Кўпинча некроз бўлган қисми атрофида оҳакланиш рўй беради. Лимфа йўллари, лимфа қон томирлари ва тугунларида катта ўзгаришлар бўлиб, лимфатик системанинг дренажлаш фаолияти бузилади.

Силикознинг асосий белгилари нафас сиқилиши, йўталиш (куруқ ёки бир оз балғам билан), кўкрак қафасида оғриқ сезишиб ҳисобланади. Касалликнинг бошлангич даврида белгилар жуда яққол бўлмайди. Нафас сиқилиши секин-аста кучайиб боради. Оғриқ, кўпинча жуда кучли бўлмайди. Бу плевранинг секинлик билан қалинлашиши натижасида рўй беради. Камдан-кам беморларда қон ташлаш бўлиши мумкин.

Бемор текширилганида касалликнинг бошлангич давридаёқ кўкрак қафасининг ёнбош ва пастки қисми кенгайтани аниқланади. Тукиллатиб кўрилганда кўкрак қафасининг пастки қисмларида кутича товуши, эшитиб кўрилганда эса нафаснинг оҳисталашгани аниқланади. Ўпканинг ҳаётий ҳажми касалликнинг бошлангич даврида кўп ўзгармайди, аммо кейинчалик камайиб боради. Қон томирлар тизими фаолияти узоқ вақт ичиде ўзгармайди, аммо секин-аста ўпка юраги (лёгочное сердце) белгилари пайдо бўлади. Қон анализи одатда ўзгармайди. Туберкулин сина-маси кўпчилик касалларда мусбат натижа беради, бу сил билан зарарланганликни кўрсатади.

Силикозни аниқлашда рентгенологик текшириш асосий ўринни эгаллайди. Рентгенологик усулда текшириш натижалари силикознинг даврига боғлиқ. Касалликнинг бошлангич I даврида ўпка тасвирининг тўр шаклида кучайганини, ўпканинг илдизга яқин ўрта қисмида кам микдордаги майда тугунчалар сояси аниқланади. Ўпка илдизи зичлашган, кенгайган бўлади, ўпканинг пастки қисмларида эмфиземанинг бошлангич белгилари аниқланади. Силикознинг II даврига тугунчалар соясининг ҳажми, сони кўпайганлиги хос. Улар асосан ўпканинг ўрта ва па-

стки бўлакларида жойлашади. Ўпканинг чўққи қисмлари да ёч нарса аниқланмайди. Силикознинг III даврида ту гунчалар бир-бири билан бирлашиб катта тугунлар таш кил топади. Улар кўринишидан ўпка ўсмасини эслатади Шунинг учун силикознинг III даври тумороз ёки конгло мерат даври деб ҳам юритилади.

Пневмокониозлардан силикозга сил кўпроқ қўшила ди. Бунда патоморфологик ва клинико-рентгенологик жи ҳатидан ўзига хос янги касаллик – силикотуберкулё келиб чиқади.

Силикотуберкулёз биринчи бор аниқланган касалла ичидаги 0,3–0,5% ни, диспансер ҳисобида турувчи бемор ларнинг 1–1,5% ни ташкил қиласди. Жумладан, силикоз нинг I давридаги касаллардан 10–20%, II давридагида ридан 20–60%, III давридагиларидан эса 60–80% си бўлади. Силикотуберкулёз билан кўпинча 30–40 ёшдаги зарарли корхоналарда (конларда) ишловчи кишилар ка салланадилар.

Силикозга йўлиқдан беморларда силнинг ривожланишида ўпкаларнинг чангланганлик даражаси катта аҳамиятга эга. Силикоз қанчалик оғир кечса, унга сил шунчалик кўп қўшилади. Силикоз организмнинг сил инфекцияси турғунлик ҳолатини бузади, маҳаллий ва умуми иммунитетини пасайтиради. Шунинг учун организмга каймиқдордаги, вирулентлиги паст ҳатто шартли патогенлар хусусиятга эга бўлган инфекциянинг кириши силга оли келади. Одатда, силикозга дучор бўлган касалларда си ўпкадаги, кўкрак ичи лимфа тугунларида сил қолдиқларининг қайта қўзиши натижасида ривожланади.

Силикотуберкулёзнинг барвақт даврида сил таёқчалири силикотик ўзгарган лимфа тугунларининг ичиджойлашган бўлади (силикотуберкулёз бронхоаденити кейинчалик сил инфекцияси гематоген, лимфа ёки бронхоген йўл билан ўпка тўқимасида тарқалади. Ўпкада ўчоқли, яллиғланган ёки тарқоқ сил ривожланади. Касалли авж олса, ковакли ёки чаңдиқлашган ковакли силга ўтишетиши мумкин. Асосан продуктив яллиғланиш устунлик қиласди.

Ўпкадаги сил ва силикоздан бир ёки бир қанча тугулўринишидаги фокуслар пайдо бўлиши мумкин. Уларнинг чегараси аниқ думалоқ шаклда бўлса, силикотуберкулом деб аталади.

Тугун кўринишидаги фокуслар ириб ковак пайдо бўлиши мумкин — ковакли силикотуберкулёз. Касаллик узоқ муддат давом этиб сил жараёни атрофида кўп миқдордаги фиброзли ўзгаришлар рўй берса, силикотуберкулёз бир қанча сегментларга ва ўпка бўлагига тарқалади.

Асбестоз, антракоз каби пневмокониозларга сил қўшилганида касаллик силикотуберкулёзга нисбатан енгил кечади.

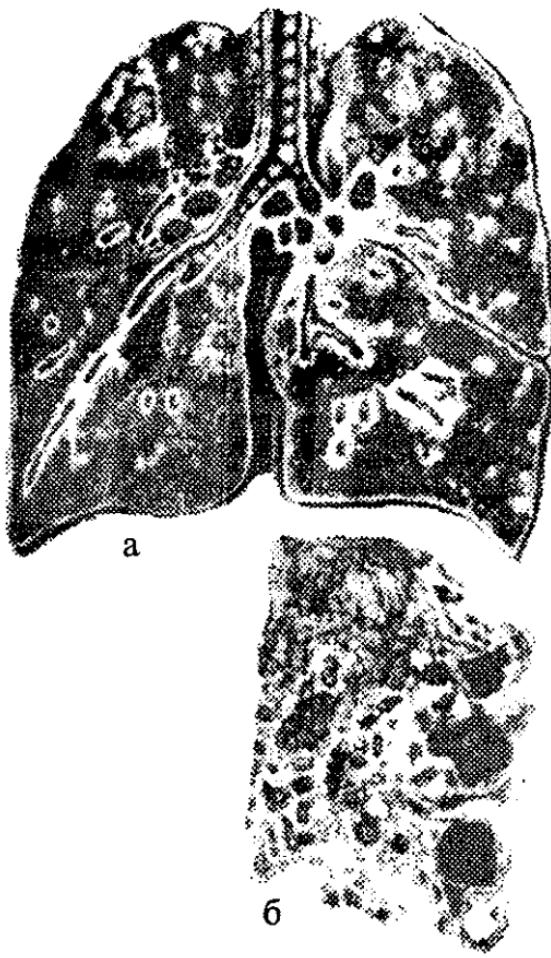
Силикотуберкулёзнинг морфологик кўриниши хилма — хил бўлади. Бу силикознинг даврига, силнинг шаклига, силикотуберкулёзнинг кўринишига боғлиқ. Силикотуберкулёз тугуларига казеозли некроз ва специфик грануляция тўқималари ҳамда кўп миқдордаги коллаген толаларнинг мавжудлиги хос (55-расм).

Силикозга ўчоқли сил қўшилса ёки силикотуберкулёз бўлса, касаллик белгиларсиз кечади. Силикозга қўшилган сил экссудатли-некрозли хусусиятга эга бўлса, беморнинг аҳволи анча оғирлашади, силдан заҳарланиш белгилари пайдо бўлади. Касал озади, йўтал ва балғам пайдо бўлади, баъзи касаллар қон туфурущлари мумкин.

Ўпка тўқимасининг баъзи қисмлари зичлашгани, бошқа қисмларида эмфизема бўлгани учун перкуссия товуши турлича бўлади. Аускультация қилинганида ўпкада тарқоқ ҳолдаги қуруқ хириллашлар баъзан нам хириллашлар эшитилади.

Ўпка рентгенограммасида силикотик ўзгаришлар устунлик қиласи. Бунинг қай даражадалиги силикознинг даврига боғлиқ. Силикозга ўчоқли сил қўшилса, ўпканинг юқори бўғинларида ҳар хил кўринищдаги, катталиги 1 см гача бўлган думалоқ, шакли соялар аниқланади. Буларнинг катталиги силикотик гранулемага нисбатан йирик, аммо интенсивлиги кам бўлади. Яллифланган сил асимметрик жойлашиб, интенсивлиги кам, чегаралари ноаниқ кўринади. Сил ковагининг чегаралари аниқ бўлади. Силикотуберкулёз коваги силикотик ўзгаришлар орасида бўлиб, шакли нотўғри кўринишга эга. Силикотуберкулема 2—4 см катталикдаги, кўриниши бир хилда бўлмаган, орасида қаттиқ ўчоқли ёки ириш натижасида ёруглашган қисми бор фокус кўринишида бўлади.

Силикотуберкулёз бронхаденитида кўкрак ичи лимфа тугуларининг атрофида кальций тузлари йифилиши натижасида чегаралари аниқ кўриниб туради (“тухум пўчори” белгиси).



55-расм. Силикотуберкулёз. Патологоанатомик препарат ва гистотопограмма: силикотик грануломалар, лимфа тугуларининг силикотуберкулёзи.

Силикотуберкулёзга диагноз қўйишда туберкулин бўлан Манту синамаси қўйиш нисбий аҳамиятта эга. Бу си намани силикоз бўлганларда мунтазам равища қайтариб турилса, маълум аҳамиятта эга бўлади. Беморда силикотуберкулёз бронхаденити ёки тарқоқ сил бўлганид оғанизмнинг туберкулинга бўлган сезгирилиги ошади.

Силикотуберкулёзга дучор бўлган bemorlar balgamid сил таёқчаларини экиш усули қўлланилади. Силикотуберкулёз бўлган касаллар бронхлари йўлининг деформация

си натижасида унинг дренажлаш қобилияти бузилгани учун сил таёқчалари ташқарига кам миқдорда чиқади.

Қонда бўладиган ўзгаришлар сил жараёнининг фаоллигига боғлиқ.

Силикотуберкулётга дучор бўлган беморларда нафас танқислиги ва гипоксия бўлгани учун улардаги модда алмашинувининг ҳамма турлари издан чиқади.

Бронхоскопия усулинни қўллаб текшириш катта аҳамиятга эга. Бунда бронхлар шиллиқ қавати юзасига йигилган кўмир, чанг кўринади. Яна бронхлар шаклининг ўзгарганини (деформация), чандиқлар ёки яллигланиш натижасида бронх найининг торайиб, битиб қолганини яллигланиб қизарганини, йиринглаганини аниқлаш мумкин.

Радионуклид усулларни қўллаб текширилса, иккала ўпкада капилляр қон айланишининг диффуз ҳолда камайгани аниқланади. Кичик қон айланиш системаси фаолияти бузилгани учун ўпка юраги кўринишдаги юрак танқислиги кузатилади.

Силикотуберкулёт бўлган қасалларни даволаш узоқ муддат интенсив равишда олиб борилади, чунки силикотик ўзгариш натижасида дориларнинг сил ўчогигача етиб бориши қийинлашади, яллигланиш жараёнининг сўрилиши сусаяди. Беморда фаол кўринишдаги силикотуберкулёт бўлса, химиопрепаратлар билан даволаш 1,5–2 йилгача давом эттирилади. Бунда глюокортикоид гормонлар кўшиб бериш мақсадга мувофиқ.

7 боб

СИЛНИНГ АСОРАТЛАРИ

ЎПКАДАН ҚОН КЕТИШИ

Ўпкадан қон кетиши деганда бронхлар найига қон тўпланиб, сўнг уни йўталиш натижасида юқори нафас ўйлари орқали чиқариб ташланиши тушунилади. Клиника амалиётида қон туфуриш ва ташлаш (кетиш) тушунчалари мавжуд. Қон туфуриш ва ўпкадан қон ташлашнинг фарқи миқдорийдир. Қон туфуриш — балғам ёки сўлак билан биргага суюқ ёки қуйилиб қолган қонни чиқариш, ўпкадан қон ташланганда ёки қон кетганида кўп миқдордаги тоза қон йўталиб чиқарилади. У бирданига, узлўксиз ёки ўхтин-ўхтин юз бериши мумкин. Ажralаётган қоннинг миқдорига қараб қон кетиши кам (100 мл гача),

уртача (500 мл гача) ва куп еки профуз (500 мл дан ортиқ) бўлиши мумкин. Шуни айтиш керакки, ўпкасидан қон кетаётган касаллар ва уларнинг атрофидаги кишилар кетаётган қон миқдорини кўпинча бўрттириб гапирадилар. Бундан ташқари, йўталганда бронхлардан чиқаётган қоннинг бир қисми аспирация йўли билан бошқа бронхларга ўтиб кетиши ёки ютиб борилиши мумкин. Шунинг учун ўпкадан ажралаётган қоннинг миқдорига қараб бемор аҳволига баҳо бериш доимо нисбий ҳисобланади.

Ўпка касаллигининг структурасига, унинг патоморфозига ва даволанишига қараб ўпкадан қон кетишнинг сабаблари турлича бўлади. Бундан 30—40 йил илгари ўпкадан қон кетиш, ўпкасида силнинг деструктив кўринишлари, абсцесс, гангrena ва ўпка ўсмаси бўлган беморларда кузатилар эди. Бунда қон кетиш манбай кичик қон айланыш системаси — ўпка артериясининг эрозияга учраган шохобчалари ҳисобланар эди. Ҳозирги вақтда қон кетиш ўпкада носпецифик яллиғланиш ва бронхит бўлганида катта қон айланыш системасининг қон томирлари бўлмоқда. Бронхиал қонтомирларнинг аневризмаси кўринишидаги кенгайган қисми ва бронхиал артериялар б/н ўпка артерияси орасидаги артериал капилярлардан иборат анастамозлар ўпкадан қон кетишнинг морфологик асоси деб қаралмоқда. Бу системадаги қон томирларда босим жуда юқори, яъни деярли аорта босимига тенг бўлади. Бронхларнинг шиллик ёки шиллик ости қаватида жойлашган бу қон томир капилярлари эрозияга учраса, ҳар хил оғирлик даражасидаги қон кетиши бошланади.

Силга дучор бўлган беморларда ўпкадан қон кетиши кўпинча силнинг чандиқлашган Ковакли, яллиғланган турларида, шунингдек бирламчи силнинг бронхолимфонодуляр тешик билан асоратланган хилида рўй беради. Баъзан эса қон кетиш силдан кейинги пневмосклероз бўлган шахсларда кузатилади.

Ўпкадан қон кетиши кўпинча ўрта ёшдаги ва қари эреккларда юз беради. Баъзан у қон туфуришдан, кўпинча эса аҳволи яхши бўлган беморларда бирданига бошланади. Қон кетишнинг қачон бўлишини олдиндан кўра билиш мумкин эмас. Аммо шу нарса тасдиқланганки, кўпинча ўпкадан қон кетиши барометрик босим ўзгарганида рўй беради. Тиник ёки қорамтири қон ташлаб йўталганда оғиз орқали, баъзан эса бурундан чиқади. Кўпинча қон кўпик кўринишида бўлиб, ивимайди.

профуз ҳолдаги қон кетиш осмор ҳасты учун уга хавфли бўлиб, 20—25% беморларнинг ўлимига сабаб бўлади. Сил касалларида ўртача ёки профуз ҳолдаги қон кетиш юз берса, bemorларнинг 15% вафот этади. Бунда bemor асосан асфиксиядан, қисман аспирация пневмониясидан, силнинг авж олиб кетишидан ва юрак-ўпка танқислигидан ўлади.

Ўпкасидан қон кетаётган ҳар қандай bemor иложи борича ихтисослаштирилган шифохонага жойлаштирилиши ва тез ёрдам кўрсатилиши зарур. Bemorni ўтирган ёки яrim ўтирган ҳолида олиб бориш керак. Нафас йўлларига йиғилган қонни bemor тез-тез йўталиб чиқариб ташлаши зарур, чунки қон йўқотиш хавфи доимо асфиксия хавфидан кўра камроқ.

Ўпкадан қон кеттанида ундаги патологик жараённинг характеристини ва қон кетиш манбайнини аниқлаш зарур. Буни аниқлаш бা�ъзида жуда осон кўчади. Кўпинча эса мураккаб рентгенологик ва эндоскопик усусларни қўллаганда ҳам анча қийин бўлади.

Bemor анамнезини тўплашда ўпка, юрак ва қон хасталикларига аҳамият бериш зарур. Kasalдан, uning қариндошларидан ёки кузатиб юрган врачидан олинган маълумотлар ҳам катта диагностик аҳамиятга эга. Қизилўнгач ёки меъдадан қон кетишидан ўпкадан қон кетиши шу билан фарқланадики, бунда қон фақат йўталиши орқали ажralади. Ажralаётган қоннинг тиник бўлиши, uning бронхиал артериялардан келаётганини тасдиқлайди, хира рангли қон эса ўпка артерияси системасидан келади. Ўпка қон томирларидан келаётган қоннинг реакцияси нейтрал ёки ишқорий бўлади, қизилўнгач ва меъдадан келадиган қон кислота реакциясига эга. Одатда, bemor қон ўпканинг қайси томонидан ва ҳатто қайси бўлагидан келаётганини сезади, аммо bemorni субъектив сезгиси ҳар доим тўғри чиқавермайди. Шунинг учун буни танқидий баҳолаш керак. Бা�ъзида ўпкадан келаётган қонда сил таёқчаларини аниқлаш мумкин.

Бундан 10—15 йил илгари ўпкасидан қон келаётган bemorлар бронхларини бронхоскоп ёрдамида текшириш ман қилинар эди, аммо ҳозирги вақтда анестезиология фанининг ва бронхоскопия усулининг тараққиёти натижасида ўпкасидан қон кетаётган bemorларга нафақат диагностик, ҳатто даволаш бронхоскопиясини ўтказиш имконияти туғилди. Бу ҳозирча қоннинг қайси бронхдан ке-

ластаппили ва дуб колиш манбанин аниқларын сурдап бир усул ҳисобланади.

Үпкадан қон кетишини аниқлашда яхши маълумот берувчи усул рентгенологик ва эндоскопик усуллар ҳисобланади. Бунда ўпкаларни икки проекцияда рентгенография қилиш шарт. Сўнгти диагностик усуллар бемор аҳволини ҳисобга олган ҳолда ўтказилади. Рентгенологик усуллардан одатий ва компььютер томограммаси ва бронхиал артериограммаси ёрдамида текшириш ҳам яхши маълумот беради. Этиологияси ноаниқ бўлган ўпкадан қон кетиши манбанин бронхиал артериографияси ёрдамида аниқлаш мумкин. Бунда ўпкадан қон кетишининг бевосита ва билвосита белгилари топилади. Бевосита белгилар қонга юборилган контраст модданинг қон томир деворидан чиқиши ҳисобланади. Билвосита белги бронхиал артерия тўрининг кенгайиши (гиперваскулирезация) ва ўпка артерияси билан бронхиал артерияси орасидаги анастомозларнинг пайдо бўлиши, шунингдек қон томирларнинг аневризма кўринишидаги кенгайиши, бронхиал артериялар тармоқларида тромбоз пайдо бўлиши ҳисобланади.

Бронхиал артериографиясини қўллаб бронхиал артериядан қон чиқаётган қисми аниқлангандан сўнг ўша қисмини катетер орқали окклузия (бўғиш) қилиш мумкин. Бунда тефлон велюри, силикон шарчалар, фибрин губкаси ишлатилади, куюқлашган қондан йирикроқ қон томири ёрилган бўлса, тефлон иплари ўралган металл спиралидан фойдаланиш мумкин.

Ўпка артерияси системасидан қон кетиши аниқланганда артерияни катетеризация қилиб вақтинчалик баллон окклузиясини ўтказиш мумкин.

Бронхоскопия вақтида қонни бронх найини паралон ёки коллаген губкалари билан акклузия қилиб вақтингча тўхтатиш мумкин. Бундай окклузия қилиш қонни бошқа бронхларга аспирация бўлишининг олдини олади ва баъзан қонни батамом тўхтатишга олиб келади. Бронх ўスマсидан қон кетиши аниқланганда, қон кетиш бронхоскоп орқали лазер фотокоагуляцияси ёрдамида тўхтатилади. Ўпкадан қон кўп кетаётганида бронхоскопияни катта операцияга тайёрланган ҳолда ўтказиш зарур. Ўпкадан қон келиши тўхтатилгандан сўнг 2—3 кун ичида бронхоскоп орқали бронхларни текшириш зарур. Бунда қон кетган бронх куйилиб қолган қон мавжудлигига асосланиб аниқ-

Үпкадан қон кетиши кәм ёки ўртача микдорда бўлса, консерватив ва терапевтик усуллар кенг миқёсда кўлланылади. Үпкадан қон кетаётганида беморда кўркув ҳисси бўлгани учун уни биринчи навбатда тинчлантириш, албатта қон кетишини тўхташига ишонч ҳосил қилиш зарур. Бемор ўтирган ёки ярим ўтирган ҳолатда бўлиши керак. Даволаш ўпка ёки бронхиал артериялари босимини туширишга, қоннинг ивишини кучайтиришга қаратилиши керак.

Ўпка артерияси босимини оёқ ва қўлларга юзаки жгут кўйиш ва вена қон томирларига эуфиллин юбориш билан эришилади. Бронхлар артериясидаги босимни пасайтириш эса вена қон томирларига нитропруссид натрий ёки арфонад юбориш натижасида эришилади. Бунда артериялар босими симоб устунининг 90 мм дан пастга тушиб кетмаслиги зарур. Қон ивиши жараёнига таъсир қилиш учун 10% ли хлорид ёки глюконат кальций, 1% ли протамин сульфат эритмаси, 5% ли аминокапрон кислота, 12,5% ли 2—4 мл дицинон венага юборилиши керак. Профуз ҳолдаги қон кетишида баъзан йўқотилган қонни қон кўйиш ёрдамида тиклашга тўғри келади. Бунда асосан эритроцитар масса ва янги музлатилган плазмадан фойдаланиш мақсадга мувофиқ.

Қон кетишининг сабаби ўпка силидан эканлиги аниқ бўлганида сунъий пневмоторакс қўйилса, қон кетиши тезда тўхташи мумкин. Пневмоперитонеум (қорин бўшлиғига ҳаво юбориш) ҳам фойдали.

Хуллас, кўрсатилган даволаш усуллари дифференциаллаштирилган ҳолда ўтказилса, даволаш 80—90% bemорларда ўпкадан қон кетишини тўхтатишга имконият беради. Даволаш усуллари бефойда бўлса ва bemор ҳаёти хавф остида қолаверса, жарроҳлик усули қўлланилади. Ўпкадан қон кетаётганда операция экстрен равишда қон тўхтагандан сўнг режалаштирилган ҳолда маҳсус усулларни қўллаб ва bemорни тайёрлаб ўтказилиши мумкин.

Ўпкадан қон кетаётганда ўпка резекцияси бажарилади. Бунда ўпканинг қон кетаётган бўлаги жароҳати билан бирга олиб ташланади. Баъзи вақтларда торакопластика ёки экстраплеврал пневмолиз, бронх окклузияси, бронхиал артерияларни боғлаш, кавернотомия каби операцияларни ҳам қилиш мумкин. Операция вақтида ва ундан сўнг бе-

морга албатта оронхоскопия қилио оронхларни тозалаш зарур, акс ҳолда бронхлардаги суюқ ва ивиган қон аспирацион пневмонияга сабаб бўлиши мумкин.

Ўпкадан қон кетишининг олдини олиш учун силни ва бошқа ўтика касаликларини ўз вақтида даволаш керак.

СПОНТАН ПНЕВМОТОРАКС

Спонтан пневмоторакс деганда кўкрак қафаси девори ёки ўлканинг жароҳатланиши натижасида плевра бўшлиғига спонтан равишда ҳаво кириб қолиши тушунилади. Аммо спонтан пневмоторакс бўлганида кўпинча ўпкада қандайдир патологик жараён, шунингдек уни келтириб чиқарувчи омиллар мавжудлиги аниқланади. Баъзан пневмоторакс қизилўнгачнинг спонтан ҳолда ёрилиб кетиши натижасида рўй беради.

Спонтан пневмоторакс кўпинча ўтика хасталикларининг асорати ҳисобланади. У асосан эркакларда, кўкрак қафасининг ўнг ва чап томонида бир хил даражада учрайди.

ХХ асрнинг бошларигача спонтан пневмоторакс ўтика силининг асорати деб ҳисобланган. Бу фикр ўша вақтларда силнинг кўп тарқалганилиги, сил ковакларининг кўпинча плевра бўшлиғига ёрилиши ҳамда плевра эмпиемасининг бронх найларига тешилиши ҳолатларининг кўп учрашига асосланган эди. Аммо 1819 йилда Лаэннек паталогоанатомик текширишлар натижасига асосланиб ўтика юзасида жойлашган эмфизема пуфакчаларининг (буллаларининг) ёрилиши натижасида спонтан пневмоторакснинг келиб чиқиши мумкинлиги түғрисидаги фикрни айтган. Ҳақиқатдан ҳам ўтган асрнинг сўнгги йилларида сил касали билан боғлиқ бўлмаган спонтан пневмоторакслар кўп кузатилган. Ҳозирги вақтда ҳам кўпинча спонтан пневмоторакс ўтика юзасидаги ҳавога тўлган пуфакчаларининг (булла) ёрилиб кетиши натижасида ўлканинг буллёзли эмфизема тарзида спонтан пневмотаракси рўй беради.

Ўлканинг тарқоқ ҳолдаги буллёзли эмфиземаси ирсиятга боғлиқ қасаллик бўлиб, эластаза ингибитори (анти-трипсиннинг) етишмовчилиги натижасида келиб чиқиши аниқланган. Яна буллёзли эмфиземанинг келиб чиқишида чекиш, ифлосланган ҳаводан нафас олиш ҳам маълум аҳамиятга эга. Ўлканинг юқорисида жойлашган, локал ҳолдаги буллёзли эмфизема сил ёки носпептифик яллиеланиш қасалликлари натижаси бўлиши мумкин.

Упканинг аирим қисмларидағи эмфиземаси ва ҳавога тұлған пулфакчаларнинг келиб чиқишида майда бронх ва бронхиолларнинг жароҳатланиши, клапанлы обструктив бронхит мавжудлиги катта ақамиятта зәғ. Бунда альвеоллар ичидаги босим ошиб кетади. Натижада плевра ости альвеоллари орасидаги чегараловчи пардалар йиртилади.

Плевра остида жойлашган ҳавога тұлған пулфакчалар (буллалар) ўпка юзасида бүртиб турмаслиги ҳам мумкин.

Бу пулфакчалар кенг асосли ёки ингичка оёқчаси орқали ўпка тұқымасига бирлашиб кеттән бўлади. Бундай пулфакчалар якка ёки кўп микдорда узум бошини эслатади. Уларнинг ҳажми 10—15 мм гача бўлиши мумкин. Деворлари одатда, жуда юпқа ва тиниқ кўринади. Гистологик усул билан текширилганда булла девори кам микдордаги эластик толалардан, ички қисми эса мезотелий ҳужайралари билан қопланганлиги аниқланади.

Спонтан пневмоторакснинг келиб чиқишига (этіологияси) тарқалған ва чегараланған бўллөзли эмфиземадан ташқари сил ковагининг плевра бўшлиғи томонга тешилиши, сунъий пневмоторакс кўйиш вақтида сил ковагидан тортилған плевра чандигининг юлиниб кетиши, ўпка абсцесси ёки гангренаси, пневмонияси, инфаркти ва бошқа касалликларда ҳам ўпка тешилиши ва плевра бўшлиғига ҳаво кириши сабаб бўлиши мумкин.

Буллали эмфизема натижасида келиб чиқадиган спонтан пневмоторакс механизмида юпқа деворли пулфакчалар атрофидаги, ўпка ичидаги босимнинг ошиб кетиши асосий сабаб ҳисобланади. Босимнинг ошишига эса бемор томонидан жисмоний ишларни бажариш, оғир юк кўтариш, йўталиш, қаттиқ кулиш ва қаттиқ аксириш каби ҳолатлар сабаб бўлади. Булла ичидаги босимнинг ошишига, девори йиртилишига унинг торайған асосидаги клапан механизми ва деворидаги ишемия ҳолати сабабчи бўлади. Спонтан пневмоторакснинг алоҳида кўриниши менструал цикл билан боғлиқ бўлған с.п. ҳисобланади. Бунда ўпка ичига ёки плевра остига эндометрия ҳужайраларининг жойлашиши (имплантация) натижасида пайдо бўлған эмфизематозли пулфакчалар ёрилиб кетади ва плевра бўшлиғига ҳаво чиқади.

Баъзи касалларда спонтан пневмоторакс олдин бир томонда, сўнг иккинчи томонда кетма-кет рўй бериши мумкин. Иккала томонда бирданига бўладиган спонтан пневмоторакс камдан-кам учрайди.

Баъзан спонтан пневмоторакс салан олди плевра бўшлиғига қон чиқиши ҳам мумкин (гемопневмоторакс). Қон ўпканинг тешилган жойи ёки плевра чандиқларининг йиртилган қисмидан чиқади. Плевра бўшлиғига чиққан қоннинг миқдори кўп бўлса, беморда анемия ва гиповолемия белгилари пайдо бўлади. Пневмоторакс плевра бўшлиғига сероз, сероз-геморагик ёки фибриноз экссудат тўпланиши билан асоратланиши мумкин. Спонтан пневмоторакс ўпка сили, абсцесси, микози каби касалликлар асорати бўлса, плевра бўшлиғига тезда специфик ёки носпецифик инфекция ўтиб пневмоторакс йирингли плевриттга айланади (пиопневмоторакс). Баъзан плевра бўшлиғидаги ҳаво кўкс оарлиги тўқималарига ўтиб, сўнг ҳаво эмболияси ҳолати рўй бериши мумкин.

Спонтан пневмоторакснинг клиник белгилари плевра бўшлиғига тўпланган ҳавонинг ўпкани ва бошқа аъзоларни эзиши натижасида келиб чиқади. Касаллик кўпинча тўсатдан бошланади ва беморлар касалликнинг бошланган вақтини аниқ айтадилар. Беморнинг асосий шикоятлари кўкрак қафасида оғриқ сезиш, қуруқ йўтал, нафас сиқилиши, юракнинг тез-тез уриши ҳисобланади.

Бемор оғриқни қорин бўшлиғининг юқори қисмida, баъзан юрак усти атрофида сезиши мумкин. Оғриқнинг чап қўл, қовурға оралиги ва курак остига узатилаётганини сезади. Айрим ҳолларда касаллик клиникаси ўтқир қон томирлар фаолияти танқислигини, миокард инфарктини, меъда ва 12 бармоқ ичак яраси тешилгандаги ҳолатни, плевритни, холецистит ёки панкреатитни эслатади. Оғриқ секин-аста сўниб бориши мумкин. Шуни айтиш керакки, оғриқнинг келиб чиқиши механизми жуда яхши аниқланмаган, чунки плевра варакларида ёпишиши бўлмаганда ҳам bemor кучли оғриқ сезади. Плевра бўшлиғига сунъий равища ҳаво юборилганда эса bemor оғриқ сезмайди. Бизнинг фикримизча, оғриқ тўсатдан чиққан ҳавонинг плеврада жойлашган нерв толалари учларига таъсиридан бўлса керак. Сунъий равища ҳаво юборилганда эса ҳаво секин-аста юборилгани учун bemor оғриқ сезмайди. Баъзан спонтан пневмоторакс клиник белгиларсиз кечади, бундай ҳолларда плевра бўшлиғига тўпланган ҳаво bemorni рентгенологик текширишлар ўтказилаётгандагина аниқланади.

Спонтан пневмоторакснинг оғир күтилган думлагаридаги тери рангининг кетиши, кўкариши, муздек тер чиқиши, артериялар босимининг ошиб кетиши хос. Клиник белгиларнинг яқъоллиги хилма-хил, баъзан клиник белгиларсиз бўлса, баъзи беморларда эса шок ҳолатигача етиб боради. Бу спонтан пневмоторакснинг тез ривожланишига, ўпканинг сиқилиш даражасига, кўкс оралифи аъзоларининг сурилишига, касалнинг ёши ва бемор организмининг функционал ҳолатига боғлик.

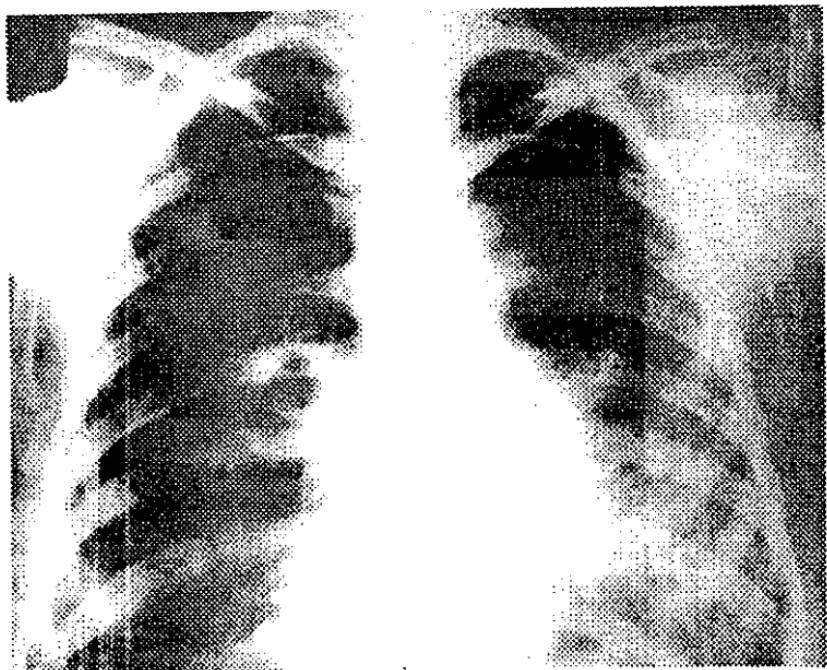
Плевра бўшлиғига йиғилган ҳаво кам миқдорда бўлса, бемор физик усуслар билан текширилганда ҳеч қандай ўзгариш аниқланмаслиги мумкин. Ҳаво кўп йиғилса, беморни кўрганда спонтан пневмоторакс бўлган томоннинг ҳажми катталашади, қовурғалар оралифи яссилашади, кенгаяди ва шу томон нафас олишда орқада қолади. Баъзи беморлар пайпаслаб текширилганда тери остида ҳаво фирчиллашини эшитиш мумкин. Бемор тукиллатиб текширилганда қутича товушини эслатувчи ёки тимпаник товуш аниқланади, нафас шовқинлари баъзан эшитилмайди.

Спонтан пневмотораксни аниқлашда энг асосий усул рентгенологик текшириш ҳисобланади. Бунда рентгенограммани нафас олгандан ва чиқаришдан сўнг олиш керак. Ўпка тасвири соясининг аниқланмаслиги рентгенологик белгиларнинг асосийси ҳисобланади (56, 57-расмлар). Нафас чиқарилгандан сўнг олинган рентгенограммада ўпканинг қирғоқлари яхши кўриниб туради. Бунда яна ўпканинг сиқилиш даражасини, плевра варакларида битиб кетган қисмлари бор ёки йўқлигини, кўкс оралифи аъзоларининг тутган ўрни, плевра бўшлиғида суюқлик бор ёки йўқлиги аниқланади. Албатта ўпкадаги патологик жараён характеристини аниқлаш катта аҳамиятга эга. Афсуски, одатдаги рентгенограмма ҳатто ҳаво олиб ташланганидан сўнг ҳам ҳар доим патологик жараённи кўрсатавермайди. Ўпкадаги локал ёки тарқалган буллёзли эмфиземани аниқлашда компьютер томограммаси ўрнини босадиган усул йўқ. Бу усул спонтан пневмотораксни йирик ўпка кистасидан ёки катта юпқа деворли булладан фарқлашга катта ёрдам беради.

Плевра бўшлиғи ичидаги босимни ва ўпкадаги тешик характеристини баҳолаш учун плевра бўшлиғини пункция қилиб, игна пневмоторакс аппаратининг сувли манометрига бирлаштирилади. Одатда, плевра бўшлиғидаги босим



56-расм. Ўнг томоннинг спонтан пневмоторакси. Тўғридан олинган рентгенограмма.



57-расм. Ўнг томоннинг спонтан пневмоторакси. Тўғридан олинган рентгенограмма.

мосфера босимидан паст бўлади. Плевра бўшлиғига йиғилган ҳавони тортиб олиш натижасида босим ўзгаришига қараб ўпка ва плевра бўшлиғи орасидаги анатомик хусусиятни баҳолаш мумкин.

Спонтан пневмотораксни аниқлаш учун торакоскопия усулини қўллаш ҳам яхши ахборот беради. Бунда ўпка юзасини текшириш буллалар мавжудлигини унинг ҳажмини ва ўпкадаги тешикни аниқлашга ёрдам беради.

Пневмоторакснинг кечиши жараёни ўпка билан плевра бўшлиғи орасидаги тешикнинг анатомик хусусиятларига боғлиқ. Майда булла ёрилса, плевра бўшлиғига ҳаво бир маротаба чиқади ва ўпка маълум даражагача эзилиб кичик тешик бекилиб (битиб) қолади. Бир неча кун ичida ҳаво сўрилиб кетади ва пневмоторакс йўқолади. Бордию кичкина тешик битмай қолса, плевра бўшлиғига ҳаво чиқаверади. Бундай ҳолларда пневмоторакс ойлаб, ҳатто йиллаб давом этиши мумкин. Бундай пневмоторакс сеқин-аста сурункали ҳолга ўтиб, ўпка юзаси фибрин ва қўшувчи тўқима билан қопланади. Унинг эластиклилиги ҳамда кенгайиш хусусияти йўқолади. Натижада ўпканинг плевроген циррози ривожланиб, унинг фаолияти бузилади. Беморда нафас танқислиги авж олиб, кичик қон айланиш системасидаги босим кўтарилади. Бундай пневмоторакс плевра бўшлиғи эмпиемасига олиб келиши мумкин.

Спонтан пневмоторакснинг энг оғир, bemor ҳаёти учун хавфли тури клапанли, вентилли-шиддатли ёки авж олиб борувчи хасталик ҳисобланади. Бундай пневмоторакс висцерал плевра тешилган ерида, ўпка ва плевра орасидаги тешикда клапан механизми бўлганида пайдо бўлади. Бунда bemor нафас олганида ҳаво плевра бўшлиғига чиқиб, нафас чиқарганида ўпкадаги тешик ёпилиб, ҳаво ўпка томонга қайтмайди. Натижада плевра бўшлиғидаги ҳавонинг ҳажми кўпайиб босими ошаверади ва ўпка бутунлай эзилиб қолади. Бунда кўкс оралиғи аъзолари соғ томонга сурйлади. Натижада соғ ўпканинг ҳажми кичиклашади. Магистрал вена томирлари сурилиб, эгилиб эзилади ва юрак томонга оқаётган қоннинг миқдори камаяди. Диафрагма пастга чўкиб унинг юзаси яссилашади. Бунда висцерал ва париетал плевралар оралиғидаги ёпишган қисмлари йир-

тилади. Натижада плевра бўшлиғига қон йифилади ва гемопневмоторакс пайдо бўлади.

Пневмоторакс клапанли (шиддатли) бўлганида беморнинг аҳволи тезда оғирлашади. Нафас сиқилиши кўпайди, кўкариш пайдо бўлади, овоз тембри ўзгаради, ўлимдан кўрқиш ҳисси пайдо бўлади. Бемор безовталаниб, ҳаяжонланиб ўтирган бўлади. Нафас олаётганда ёрдамчи мушаклари иштирок этади. Пневмоторакс бўлган томони нафас олишда орқада қолади. Қовурға оралиқлари яссилашади, ҳатто бўртиб чиқади. Баъзан ўмров усти чуқурча-си ҳам бўртиб чиқади. Пайпаслаб кўрилганда юрак чўққи-си уриши қарши томонга силжигани аниқланади, овоз дириллаши аниқланмай қолади. Тери остига ҳаво тўпланиши ҳам мумкин. Тукиллатиб кўрилганда аниқ тимпаник товуш аниқланади. Аускультация вақтида нафас шовқинлари эшигитмайди, юрак уриш товуши пневмоторакс бўлган томонда оҳисталашиб қолади. Баъзан тана ҳарорати кўтарилади. Рентгенологик текширишлар натижаси клиник белгиларни тасдиқлайди. Клапанли пневмоторакс бўлган bemorга ўз вақтида тез ёрдам берилмаса, ўткир ҳолдаги нафас танқислиги ва гемодинамиканинг бузилиши ўлимга олиб келиши мумкин.

Спонтан пневмоторакс бўлган bemorларни даволаш албатта шифохона шароитида ўтказилиши зарур. Плевра бўшлиғидаги ҳаво кам миқдорда бўлса, bemor ўз-ўзидан тузалиб кетади. Плевра бўшлиғига тўпланган ҳаво кўп бўлса, уни пункция усулини кўллаб сўриб олиш зарур. Пункция кўкрак қафасининг олди томонидан, иккинчи қовурға оралиғидан қилинади. Ҳаво доимий равища чиқаверса, уни сўриб туриш учун плевра бўшлиғига пластик катетер ўрнатиш керак. Плевра бўшлиғига плевра варақларини бир-бирига ёпишириб қўювчи дорилар юбориш ҳам мумкин. Плевра бўшлиғида қон ёки бошқа суюқлик тўпланганда олтинчи қовурға орасига иккинчи катетер ўрнатилади. Доимий равища сув устунининг 20—30 мм босимида аспирация қилинганда кўпинча ҳаво чиқиши тўхтайди. Рентгенда текшириб ўпқанинг ёйилганинг амин бўлгач, 2—3 кундан сўнг плевра бўшлиғидан катетерларни олиб ташлаш мумкин. Ҳавонинг чиқиши 4—5 кун ичida тўхтамаса, бронхоскоп ёрдамида бронхни паралон тубкаси билан окклузиялаш (беркитиш) мумкин. Плевра бўшлиғига қўйилган торакоскоп орқали электро-

беркитиш мумкин. Ҳаво узоқ муддат ичида чиқаверса, унда жарроҳлик усулини кўлаш зарур бўлади.

Беморда клапанли (шиддатли) пневмоторакс бўлганида плевра бўшлигини албатта дренажлаб, доимий аспирация (сўриш) қилиш керак. Беморга вақтингчалик тез ёрдам бериш учун плевра бўшлиғига 1—2 та йўғонроқ игна ёки троакар санчиб қўйиш керак. Бу усул плевра бўшлиғидаги босимни камайтириб касал ҳаётини сақлаб қолишга ёрдам беради.

Спонтан пневмоторакс икки томонда клапанли бўлса, иккала плевра бўшлигини дренажлаб аспирация ўтказилади. Даволаш интенсив терапия, реанимация ёки ихтиосослаштирилган ўпка жарроҳлиги бўлимида ўтказилиши мақсадга мувофиқ. Спонтан пневмотораксни пункция қилиш, дренажлаш усули билан даволанган bemорларнинг 10—15% да касаллик қайтарилади, чунки бундай шахсларда плевра бўшлиғи битиб кетмайди ва пневмотораксни чақирувчи сабаб сақланиб қолаверади. Пневмоторакс қайтарилганда bemорга торакоскопия қилинади. Унинг натижасига қараб сўнг даволаш режаси тузилади.

8 боб

БОШҚА АЎЗОЛАР СИЛИ

СИЛ МЕНИНГИТИ

Сил менингити – мия юмшоқ пардасининг яллиғланиши силнинг иккиласми оғир асоратларидан ҳисобланади. Кўпинча (90—95%) сил менингити ўпкасида ёки бошқа аъзоларида фаол кўриницдаги сил мавжуд бўлганда пайдо бўлади. Аммо охирги пайтларда сил менингити бошқа аъзоларда сил жараёни бўлмаганда ҳам кўп учрамоқда. Болалар орасида сил менингити кўпинча сил бронхoadенити ёки силнинг бирламчи комплекси бўлганида ривожланади. Ўсмирларда ва катта кишиларда эса менингит ўпканинг ёки бошқа аъзоларнинг тарқалган сили асорати ҳисобланади.

Сил менингитининг пайдо бўлиши ва ривожланиши учун мия юмшоқ пардасида маҳаллий геперергик яллиғланиш чақирувчи учта шароит — организмнинг носпеци-

фик сенсибилизация (ўта сезирлик) ҳолати, маҳаллий сенсибилизация ва сил бациллимияси мавжуд бўлиши керак.

Сил менингитининг келиб чиқишини изоҳловчи иккита назария мавжуд: гематоген ва ликвороген. Гематоген назария бўйича менингитнинг ривожланиши икки босқичдан иборат.

Биринчи босқичда бирламчи сил инфекциясига организмда умумий сезирлик пайдо бўлади. Бу жараён кўп миқдордаги бациллимия билан бирга кечгани туфайли организмнинг гематоэнцефал қаршилиги бузилади ва инфекция миянинг юмшоқ қон томирлари ўрамларига ўтади.

Иккинчи босқичда сил таёқчалари қон томири ўрамларидан мия суюқлигига ўтиб, сўнг мия асосига (тубига) чўқади ва мия асосини қопловчи юмшоқ пардада специфик яллигланиш жараёнини чақиради-базилляр сил менингити.

Ликвороген назариянинг муаллифлари Америка фтизиатрлари РИЧ ва Мак-Кордон бўлиб, уларнинг фикрлари бўйича, менингит мияда ёки миянинг юмшоқ пардасида жойлашган казеозли сил ўчоқларидан ривожланади. Бу ўчоқлар силнинг бирламчи тарқалиш даврида пайдо бўлади. Сил таёқчалари РИЧ ўчоқларидан тўғридан-тўғри мия суюқлигига ўтиб тарқалади ва мия юмшоқ пардасида специфик яллигланиш чақиради. Менингитнинг ривожланишидан илгари организмнинг реактивлиги ва сезирлиги ўзгаради. Бунда касаллар билан контактда бўлиш, грипп, қизамиқ, кўййутал ва зотилжам каби ўткир юқумли касалликлар билан касалланиш, физик ва руҳий жароҳат олиш, кортикостероид гормонлар билан узоқ вақт ичida даволаниш каби омиллар маълум аҳамиятга эга.

Даволанмаган, ўткир кечган сил менингитида асосий ўзгаришлар мия асосида (тубида) рўй беради. Жароҳат кўриш нервларининг кесишган еридан олдинга — миянинг пешана бўлаги ва орқага — узунчоқ миягача тарқалади. Специфик яллигланиш жараёнининг оралиқ мияда жойлашиб гипофизни жароҳатлаши муҳим вегетатив марказлар фаолиятини бузади. Мия пардасида сероз-фибринозли яллигланишдан ташқари, сил бўртмачаларининг мавжудлиги аниқланади. Мия ва унинг юмшоқ пардаси қон томирларида эндопериваскулит хилидаги ўзгаришлар рўй

беради. Қон томирлари деворида некроз, тромбоз ва қон чиқиши каби ўзгаришлар бўлади. Специфик яллиғланиш орқа мияга ва унинг пардаларига ўтиши мумкин. Кўпинча ёш болаларда яққол кўриниб туралиган гидроцефалия аниқланади.

Замонавий силга қарши дорилар билан даволанган сил менингитининг патологоанатомик ўзгаришлари юқорида кўрсатилган ўзгаришлардан кўп жиҳатдан фарқланади. Мия тубидаги ўзгаришлар анча чегаралangan бўлади. Яллиғланишнинг экссудатив компоненти жуда яққол бўлмай пролифератив ўзгаришлар устунлик қиласди. Кўпинча патологик ўзгаришлар бутунлай сўрилиб кетади.

Сил менингитининг клиник белгилари унинг патологоанатомик хилма-хиллигига қараб турлича бўлади. Ҳар хил клиник белгиларнинг устунлигига қараб сил менингитини З турга бўлишади: базиляр менингит, менингоэнцефалит ва спинал менингит.

Сил менингитининг кечиши уч даврга бўлинади: продромал давр, таъсирчанлик ва парез-параличлар даври. Менингитнинг энг кўп учровчи хили базиляр менингитдир. Кўпчилик беморларда касаллик секин-аста бошланади. Касалликнинг продромал даврида ҳолсизланиш, тез чарчаш, иштаҳанинг йўқолиши, таъсирчанлик, атроф-муҳитга бефарқлик, кўп ухлаш, ийғлоқилик, ёруғликдан ёки шовқиндан кучавочи бош оғриши, тана ҳароратининг субфебрил даражагача кўтарилиши, сабабсиз кусиш, ич тутилиши каби белгилар пайдо бўлади. Касалликнинг энг бошида томир уриши камаяди (брадикардия). Касалликнинг бу даври 1—4 ҳафта давом этади. Бу даврда тўғри диагноз қўйиш қийин.

Марказий нерв системаси таъсирланиши даврида (8—14-кунлар) продромал даврдаги белгилар кучаяди. Беморнинг тана ҳарорати 38—39°C гача ва ундан ҳам юқорига кўтарилади, бош оғриши кучайиб доимий бўлиб қолади. Кўпинча пещана ва энса қисмидаги сезилади, кусиш бошланади. Иштаҳа пасайиб, бутунлай йўқолади. Умумий ҳолсизланиш ва ухлаш кўпаяди, онг пасаяди. Ич юриши тўхтайди, аммо қоринда шиш бўлмайди. Ёруғликдан кўрқиш, шовқин-суронни ёқтираслик кузатилади.

Бемор текширилаётганда тери сезгирилигининг ошгани, тахикардия, артериал босимнинг ошгани, турғун ҳолдаги қизил дермографизм, юзда, кўкракда ўз-ўзидан пай-

до бўлиб йўқолувчи қизил доғлар (Труссо доғлари) куатилади.

Касалликнинг биринчи ҳафтаси охирида жуда яққол бўлмаган менингиал белгилар — энса мушакларининг таранглиги, Керниг ва Брудзинский белгилари пайдо бўлади. Касалликнинг иккинчи ҳафтаси ўргаларига бориб менингиал белгилар яққол аниқланади. Қорин мушаклари таранглашиб, қорин қайиқсимон кўринишга эга бўлиб қолади. Энса мушакларининг таранглашуви ортиб, беморнинг калласи орқа томонга эгилиб қолади. Бемор “сапчишга тайёр ит” ҳолатида ётади. Менингитнинг иккинчи даврида бош мия нервларининг жароҳатланниш белгилари пайдо бўлади. Кўпинча кўзни ҳаракатлантирувчи (III) ва узоқлаштирувчи (VI) нервлар жароҳатланади. III жуфт нерв жароҳатланганда бир кўзнинг юмилиб қолиши (птоз), кўз қорачиғининг торайиб ёки кенгайиб кетиши (анизокория), филайлик кузатилади. Узоқлаштирувчи (VI) нерв жароҳатланганда ички филайлик юз беради. Кўз туби текширилса, қонталаш, кейинчалик кўрув нервининг (II) неврити аниқланади. Бунда bemor нарсаларни аниқ кўрмайтганини, кўз олди хирадашаётганини “қоронгулик” борлигини айтади. Айрим ҳолларда bemor бутунлай кўрмай қолиши мумкин. Уч шохли (V) нерв камдан-кам жароҳатланади. Кўпинча юз нерви (VII) жароҳатланади. Бунда bemor юз тузилишидаги симметриклик йўқолади, жароҳатланган томоннинг бурун-лаб бурмаси текисланади, лабнинг бурчаги пастга осилиб тушади ва кўз қиртиши кенгаяди. Эшитиш нерви (VIII) ҳам жароҳатланиб bemor гаранг бўлиб қолиши мумкин. Вестибуляр функцияларнинг бузилиши натижасида бош айланиши, қадам ташлашнинг турғунсизлиги, йиқилаётганини сезиш каби белгилар намоён бўлади. Сил жараёни миячага ва узунçoq мияѓа ўтса (II даврнинг охири ва III даврнинг боши), бульбар нервлар (IX—X—XI жуфтлар — тил, ютқин, адашган ва тил ости) жароҳатланади. Натижада ютиш қийинлашади, овоз йўқолади, ҳиқичноқ тутиши бошланади, нафас ва томир уриш ритми бузилади ва ҳ.к. Bемор хушидан кетиб, бефарқлик бошланади.

II даврнинг сўнггида bemor калласини орқага ташланган, кўзлари юмуқ, оёқлари букилган ва қорни томон тортилган, қорни орқага тортилган ҳолда бир ҳафтача

ётади. Қорин, пай, тизза ва бошқа рефлекслари йўқолади, баъзан пай рефлекслари кучаяди.

Менингитнинг III даври (касалликнинг 14—24-кунлари) бир ҳафтача давом этади. Бу даврда менингоэнцефалит белгилари пайдо бўлади. Яллиғаниш миянинг юмшоқ пардасидан контакт ёки томирлар йўли орқали мия тўқимасига тарқаб ўчоқли жароҳат пайдо бўлади. Бемор онгини йўқотади, тутқаноқлар (мушакларнинг беихтиёр қисқариши) бўлиши мумкин, юрак, қон томир уриши янада тезлашади. Нафас ритми бузилиб Чейн-Стокс хиллига ўтади. Тана ҳарорати жуда кўтарилиб 41°C га етиши мумкин ёки пасайиб кетади. Сезгирилик йўқолади, фалажлик бошланади. Фалажлик одатда, марказий, спастик характерга эга бўлади. Бемор озиб, организм фаолияти жуда пасайиб, трофик ўзгаришлар рўй бериши натижасида трофик яралар пайдо бўлади, сўнг нафас олиш ва қон томирлар ҳаракати маркази фалажи натижасида bemor оламдан ўтади.

Орқа мия менингити кам учрайди, одатда миянинг юмшоқ пардаси жароҳати белгилари билан бошланади.

Кейинчалик менингитнинг иккинчи ёки учинчи даврида бел, кўкрак ва қоринда белбоғ характерли оғриқ пайдо бўлади. Бу сил жараёнининг орқа мия тармоқдарига ўтганлигидан далолат беради. Оғриқ шунчалик кучли бўладики, ҳатто оғриқни қолдирувчи наркотик дорилар ҳам ёрдам бермайди. Нерв тармоқларининг оғриги баъзан орқа мия суюқлиги йўлининг бекилиш белгиси ҳисобланади. Касаллик авж олиб борса, тос аъзоларининг фаолияти бузилади (сийиш қийинлашади, олдинига ич яхши юрмайди, кейинчалик bemor сийдикни ва ичини ушлай олмайди). Ҳаракат бузилади, монопарез, парапарез ёки фалажлик рўй беради.

Сил менингитини аниқлашада орқа мия канали пункция қилиниб, орқа мия суюқлигини олиб текшириш катта аҳамиятга эга. Орқа мия суюқлиги умуртқа поғонасининг бел қисмидаги (III—VI бел умуртқалари оралиғи орқали) маҳсус Бир игнаси ёрдамида пункция қилиб олинади. Люмбал пункциясини қилиш 1890 йилда Квинке томонидан таклиф этилган. Баъзан эса энса суяги остига (субокципитал) пункция қилинади. Сил менингитнинг биринчи давридаёқ орқа мия суюқлигига ўзгаришлар аниқланади. Орқа мия суюқлиги сил менингитида тиник рангсиз бўлиб, юқори босим остида узлуксиз ёки тез

томчилар кўринишида оқиб чиқади. Орқа мия босими сув устунининг 300—500 ммгача етади (норма 50—150 мм). Орқа мия суюқлигига оқсил 0,8—1,5 г/л ва ундан ҳам кўп бўлиши мумкин (норма 0,15—033 г/л). Оқсилиниг кўпайиши асосан глобулинлар ҳисобига бўлади. Буни Панди ва Нонни Апельт реакциялари тасдиқлайди. 2—3 томчи орқа мия суюқлигига 1:15 нисбатда 7,5% янги тайёрланган карбол кислота кўшилади (Панди реакцияси), орқа мия суюқлигига тўйинган сернокислий аммоний (1:1) кўшилади (Нонне — Апельт реакцияси). Бунда лойқаланиш пайдо бўлади. Орқа мия суюқлигига ҳужайраларнинг сони $0,1 - 0,3 \times 10^6$ Л ва ундан ҳам кўпайиб кетгани (норма 22—29 ммол/л, 120—130 ммоль/л). Орқа мия суюқлигига сил таёқчалари мавжудлигини микробиологик (экиш) усулни кўллаб текшириш зарур.

Сил менингитига дучор бўлган беморларнинг 40—80% орқа мия суюқлигига сил таёқчалари аниқланар эди, ҳозирги вақтда эса бу 10—20% ни ташкил этмоқда.

Беморда менингоэнцефалит бўлганида орқа мия суюқлигидаги ҳужайралар унча кўпаймаган ҳолда ($0,07 - 0,1 \times 10^6$ л) лимфоцитар характерга эга бўлади. Оқсили миқдори ҳаддан ташкири кўпайиб кетади (4—5 г/л), қанд ва хлоридлар миқдори эса жуда камайиб кетади.

Менингитнинг спинал шакли бўлганида орқа мия суюқлигининг ранги қсантохромия (сариқ ёки сарғимтирик ранг) кузатиласи. Бу орқа миянинг юмшоқ ва ўргимчак инисимон пардаларининг ёпишиб кетиши, суюқликнинг туриб қолиши натижаси ҳисобланади. Орқа мия каналидаги босим унчалик юқори бўлмагани учун суюқлик сеқин оқиб чиқади. Умуртқа поғонасининг бел қисмida қилинган пункция вақтида олинган суюқлик сарғимтирик бўлса ва унда оқсили моддаси ҳаддан ташкири кўп бўлса, энса сяги остидан (субоксипитал) қилинган пункция ёрдамида олинган суюқлик рангиз бўлади, оқсили моддалари нисбатан кам бўлади.

Ҳужайралар миқдори унчалиқ кўп бўлмайди ($006 - 008 \times 10^6$ /л). Суюқликдаги қанд ва хлоридлар миқдори камайиб кетади.

Касалликнинг бошланиш қисмida бемор қонида лейкоцитлар миқдори 10.20×10^9 /л гача кўпайиб кетади, лимфоцитлар камаяди, моноцитлар, таёқча ўзакли нейтрофиллар ҳам кўпаяди, э.ч.т. ошади.

Туберкулинга жавобан реакция касаллик бошланиш даврида пасайган, кейинчалик манфий (анергия) бўлиб қолади. Менингитни аниқлашда кўз остини текшириш маълум аҳамиятга эга. Бунда кўз ости қон томирлари қобиғида сил бўртмалари аниқланади. Кўриш нерви дискида қонталашнинг мавжудлиги мия тўқималари орасида суюқлик борлигини тасдиқлади. Баъзан кўриш нервининг неврити аниқланади.

Сил менингитини пневмония, грипп, дизентерия каби ҳар хил ўткир касалликлардан, мия пардасининг таъсирчанлиги оқибатида пайдо бўлувчи менингизмдан фарқлашга тўғри келади. Бунда мия пардасининг таъсирчанлиги натижасида тез ўтиб кетувчи шиш (эдема-мия тўқималари орасига оқсил, электролит ва сувнинг ортиқча тўпланиши) пайдо бўлади. Бемор бош оғришига шикоят қиласи, кусиш ва менингиал белгиларнинг мусбатлиги кузатилади. Люмбал пункция қилинса, орқа мия суюқлиги катта босим билан чиқади, аммо унинг хоссалари ўзгармайди. Беморнинг аҳволи тезда яхшиланиб менингизм ҳолати йўқолади. Аммо бундай ҳолларда менингит фақат люмбал пункциядан сўнг мустасно қилинади.

Менингококк, пневмококк ва стафилококк микроблари томонидан чақирилувчи мия пардасининг йирингли яллиғланиши (йирингли менингит) инфекциянинг қон орқали ёки контакт йўли билан тарқалиши натижасида ривожланади (ички қулоқ яллиғланганида, мастоидитда, калла суяги жароҳатланганида, ўпка абсцессида).

Морфологик ўзгариш асосан миянинг юмшоқ ва ўргимчак инисимон пардаларида юз беради, баъзан эса мия тўқимасида бўлади. Патологоанатомик жараён кўпинча мия асоси қисмида, мия яримшарлари юзасида ва орқа мия пардаларида жойлашади. Миянинг юмшоқ пардаси хиравлашади, қон томирлари кенгаяди ва мия тўқималари орасига суюқлик йигилиб шиш ҳосил бўлади. Мия асосидаги бўшлиқларга, мия бўлаклари оралиғига йиринг тўпланади.

Сил менингитини йирингли менингитлардан фарқлашда қўйидагиларга аҳамият бериш зарур.

1. Йирингли менингит бирданига жуда ўткир тусда ривожланади.

2. Яллиғланиш жараёни асосан мия яримшарлари юмшоқ пардасини жароҳатлайди.

3. Одатда, миядан чиқувчи нервлар жароҳатланмайди.

4. Менингококк менингитида кўлчилик беморлар лабига, оғиз бўшлигининг шиллиқ қаватларига учук тошиб кетади.

5. Мия суюқлиги йирингли характерга эга бўлиб, нейтрофил хужайралар кўп ($4\dots8.10^8/\text{л}$) бўлади. Оқсил 06 4 6 г/л гача кўпаяди, қанднинг миқдори меъёрда ёки бир оз камаяди. Менингококк, пневмококк микроблари аниқланади.

6. Кон анализида лейкоцитларнинг сони ҳаддан ташқари кўпаяди, э.ч.т. ҳам жуда юқори бўлади. Касаллик ўз вақтида аниқланиб даволаш бошланса, bemor тезда (8—12 кун ичидаги) тузалиб кетади.

Диагнозни аниқлашда асосан орқа мия суюқлиги анализи натижаларига таянилади.

Беморда тана ҳароратининг кўтарилиши ва сабабсиз қайт қилиш, иштаҳанинг йўқолиши, тоқатсизланиш, аҳволининг тезда оғирлашиши, тиришиши, бош оғриши бўлганида йирингли менингитни тахмин қилиш зарур ва люмбал пункциясини ўтказиш керак.

Сил менингитига дучор бўлган bemorларни даволаш сил шифохонасининг маҳсус бўлимида ёки хоналарида ўтказилади. Хона тинч ва ярим қоронгулаштирилган бўлиши мақсадга мувофиқ.

Беморга изониазид, рифамицин берилади, стрептомицин мушаклар орасига юборилади. Витаминалар (B_1 , B_6 , С) бериш зарур. Менингит оғир кечёттанида антибактериал дорилар билан бир қаторда кортикостероид гормонлар (преднизолон, преднизон, дексаметазон) берилади. Бемор жуда оғир бўлган ҳолда стрептомициннинг хлоркальцийли комплекси 10—15 марта эндолюмбал усулда юборилади. Бунда бола 1 ёшгача бўлса, 002 г 20000 бирлик, 1—3 ёшдаги болага 003—30000 бирлик, 4—7 ёшдаги болага 005 50000 бирлик, 8—12 ёшдагига 0075 г 75000 бирлик, ўсмирларга ва катталарга 0075 г лан 0,1 г гача 100 000 бирлик стрептомицин юборилади. Бош мия шиши ва гидроцефалиянинг олдини олиш учун bemorга сийдик ҳайдовчи дорилар (лазикс, гипотиазид, диакарб, манитол) юборилади. Даволашнинг бошида люмбал пункцияси ҳафтасига 2 марта (3 ҳафтагача) сўнг 1 марта, кейинроқ эса 1 ойда 1 марта қилиниб 15—20 мл орқа мия суюқлиги текшириб турилади. Bemor шифохона шароитида камида 6 ой даволанади. Зарур бўлса, 1 йилгача ётади. Сўнг маҳсус санаторийга 4 ойга юборилиб химиотерапия давом этирилади. Диспансерда 2—3 йил давомида кузатиб турилади.

Ташқи лимфа тугуларининг сили билан кўпинча катта ёшдаги қишлоқ аҳолиси касалланади. Аммо бу хасталик болалар ва ўсмирлар орасида ҳам учрайди.

Кўпинча касаллик сил инфекциясининг биринчи бор юқиши натижасида ривожланади. Лекин сил лимфоаденити катта кишиларда экзоген суперинфекцияси натижасида иккиласида ҳолда ривожланиши мумкин. Одатда, лимфа тугуларининг бир неча гурӯҳлари бирданига зарарланади. Бунда асосан пастки жағ ости ва бўйин лимфа тугулари лимфаденити ривожланади. Кўлтиқ ости ва чов лимфа тугулари сили камроқ учрайди. Ташқи лимфа тугулари сили уч турга бўлинади. Яллиғланган лимфаденитлар – бунда лимфа тугунида лимфаденоид тўқималари гиперплазияси рўй бериб сил бўртмалари кам бўлади. Казеоз кўринишидаги лимфаденит – лимфа тугунида кўни миқдордаги бир-бирига кўшилиб кетган сил грануломалари, лимфа тугунининг казеозли некрози рўй беради. Бунда кўпинча лимфа тугунининг ичига йиринг йиғилиб, ёрилиб тешик ҳосил бўлади.

Индуратив ҳолдаги кўриниши – лимфа тугунининг атрофида чандиқлар пайдо бўлиб, унинг ва атрофидаги тўқималарнинг қаттиқлашиши, лимфа тугунига кальций тузларининг тўпланиши билан характерланади.

Ташқи лимфа тугуларида сил бўлган беморлар одатда, силдан заҳарланиш белгилари пайдо бўлгани, лимфа тугуларининг катталашиб оғриқ сезаётганиклари сабабли врачга мурожаат қиладилар. Баъзи беморларда касаллик ўтқир тусда бошланиб, маҳаллий яллиғланиш жараёни яққол кўриниб туради. Кўпчилик беморларда эса касаллик секин-аста ривожланиб борали. Болаларда лимфаденит туберкулин синамасига биринчи бор мусбат реакция (вираж) аниқланishi сабабли топилади.

Касалликнинг бошланғич даврида лимфа тугуларини пайпаслаб аниқлаш анча қийин бўлади. Яхшилаб пайпаслаб натижасида лимфа тугуларининг диаметри 1 см гача катталашгани, ҳаракатчанлиги, эластиклигининг сақлаганилиги, ҳали бир-бири билан ёпишмаганлиги, бир оз оғриқ борлиги аниқланади. Касаллик авж олиши натижасида лимфа тугуларининг диаметри 4–5 см гача катталашади, зичлиги органди, атрофида яллиғланиш (периоденит) пайдо бўлиб, улар бир-бирлари билан ҳамда ат-

рофидаги түқималар билан туташади. Касаллик бу даврда аниқланиб даволанмаса, катталашган лимфа тугунларининг чайқалиш белгисини аниқлаш мумкин, сўнг улар тешилади ва оз микдорда йиринг чиқабошлайди.

Сил лимфаденити узоқ вақт кечса, даволаш натижасида лимфа тугунлари кичиклашади, қаттиқлашади, баъзан эса петрификатта (тошга) айланади, тешиклари битиб, нотўғри шаклдаги чандик, баъзан келоидли чандик пайдо бўлади.

Касаллик ўткир тусда бошланганида ёки касалликнинг кўзиган даврида, айниқса йиринг тўпланаётганида беморнинг тана ҳарорати кўтарилади. Бемор гемограммасида лейкоцитоз ва лейкоцитлар формуласининг сўлга силжиши, моноцитоз, э.ч.т.нинг ошиши кузатилади.

Кўпинча, ташқи лимфа тугунлари сили кўкрак ичи ва чарви лимфа тугунлари сили, ўпка сили, баъзан оғиз бўшлиғи сили билан бирга кечади. Ташқи лимфа тугунлари силининг келиб чиқиши бирламчи сил билан боғлиқ бўлса, bemorda кўз милклари ва щиллик қаватининг яллигланишини (фликтенулёз, кератоконьюнктивит), тугунчали эритема, полисерозитни кузатиш мумкин. Ташқи лимфа тугунлари силини аниқлашда bemор анамнезида сил касалликлари билан контактда бўлганигини, болалик даврида лимфаденит бўлганини, кўз касали, тугунчали эритема, плеврит бўлганини аниқлаш маълум аҳамиятга эга.

Рентгенограмма қилинганида лимфа тугунларининг катталашганини ва кальцинацияланган ўчоқларни (лимфа тугунларини) кўриш мумкин.

Туберкулин билан Манту синамаси қўйилганида кўпчилик касалларда яққол мусбат натижа олиниади. Йиринглган ва тешилган лимфа тугунлари йирингидаги сил тайёқчалари мавжудлигини аниқлаш диагноз қўйишда асосий аҳамиятта эга. Бунда сил таёқчаларини ҳамма усуллар жумладан, озиқага экиш ва биологик усул воситасида текшириш зарур.

Лимфаденитнинг этиологиясини аниқлаш учун ҳозирги вақтда пункцион биопсия ёки жарроҳлик усули қўлданади. Жароҳатланган лимфа тугунини олиб морфологик текшириш усулидан кўпроқ фойдаланилади. Бунда силга хос гранулемалар ва казеозли ўзгаришлар аниқланиши bemорда сил бронхоаденити борлигини тасдиқлайди.

Сил лимфаденитини носпецифик лимфаденитлардан, лимфагрануломатоздан, лимфасаркомадан фарқлашга тўғри келади. Бу касалликларнинг клиник белгилари айниқса, цитологик текшириш натижаларини ҳисобга олмоқ зарур.

Сил лимфаденитига учраган беморларни даволаш беморга изониазид, рифампицин ва стрептомицин бераб ўтказилади. Беморда казеозли лимфаденит аниқланса, лимфа тутуни ичига изониазид эритмасини ва стрептомицинни юбориш мумкин. Лимфа тутуни тешилган бўлса, изониазидли ва рифампицинили суртма қўлланилади. Дорилар билан даволаш яхши наф бермаса, айниқса, bemорда лимфа тутунининг сили казеозли кўринишда бўлса, жароҳатланган лимфа тутунини жарроҳлик усулини қўллаб олиб ташлаш мумкин.

ЧАРВИ ЛИМФА ТУГУНЛАРИНИНГ СИЛИ (МЕЗАДЕНИТ)

Чарви лимфа тутунларининг сили қорин бўшлифида учровчи силнинг асосий кўриниши ҳисобланади. Кўпинча болалар ва ўсмирлар орасида, катта ёшдаги кишилар ичida эса камроқ учрайди.

Мезаденит бирламчи ҳам иккиласи сил сифатида ривожланади, лекин кўпинча унинг ривожланиши силнинг бирламчи даврига тўғри келади. Сил инфекциясининг юқиши асосан алименттар йўл билан бўлади. Бунда кўпинча қора молларда сил чақиравчи сил таёқчалари юқади. Иккиласи сил мезаденити, ўпкада ёки бошқа аъзога тушган сил таёқчасининг организм кучсизланиши натижасида авж олишидан ривожланади. Касаллик фақат чарви лимфа тутунларидагина эмас, балки қорин бўшлигининг бошқа лимфа тутунларига, ичакларнинг ва кичик тос аъзолари сероз пардасига ҳам тарқайди.

Сил мезаденитида лимфа тутунларининг ҳажми турлича бўлади. Баъзан катталашган лимфа тутунлари бир-бирига қўшилишиб ёпишиб йирик конгломерат тутунга айланади. Сил мезаденити нохуш кечганида йириинглаб ёрилиши ва перитонитга айланиши ва лимфоген йўл билан тарқаб кетиши мумкин. Касаллик яхши кечса, жароҳатланган лимфа тутунлари кичиклашиб қаттиқлашади ва кальцинатларга айланади.

Жароҳатланган лимфа тутунлари гистологик усулда текширилганда унда сил бўртмаларини, унинг гиперпла-

зиясини (лимфоид хужайраларнинг ҳаддан ташқари кўпайиши), казеоз иришини, сувсизланиб қотиши ва туз йифилгани аниқланади. Патоморфологик кўринишга қараб сил мезаденити З хилга; ялиғланган, казеозли ва фиброзли хилларга бўлинади.

Сил мезаденитининг клиник кечиши хилма-хилдир. Касаллик асосан аста-секин бошланади ва узоқ вақтгача сурункали равишда давом этади. Бемор кўпинча қориннинг ўнг томонида, киндик атрофида оғриқ сезади. Оғриқ физик ишлар бажарганда, овқатлангандан сўнг кучайиши мумкин. Касалликнинг бошланғич даврида оғриқ аппендицит, панкреатит, меъда яраси белгиларига ўхшаб кетади. Кўпчилик касаллар иштаҳанинг пасайганига, кўнгил айниши, қайт қилиш ва ич бузилиши каби белгилар мавжудлигидан шикоят қилишлари мумкин. Текшириб кўрилганда кўпчилик касалларда гастрит ва жигар фаолиятининг бузилганлиги аниқланади.

Бемор текширилганда қоринда шиш, таранглашиш, оғриқ аниқланади. Оғриқнинг жойлашган ўрни турли нуқталарда бўлади. Бу лимфа тугунларининг қайси гурӯҳи жароҳатланганлигига боелиқ. Қорин шишуви ва қорин деворининг таранглашишининг сабаби ичакларга кўп миқдорда ҳаво йиғилиши (метеоризм) ҳисобланади. Баъзан эса қорин бўшлиғига экссудат тўпланиши мумкин. Қориндаги оғриқ нуқталарини аниқлаш мақсадида чукурроқ пайпасланса, катталашган лимфа тугунларини сезиш мумкин. Айниқса, чац томондаги чарви лимфа тугунларини аниқлаш осон. Тукуллатиб кўрилганда бўғиқ товуш эшитилади.

Қорин бўшлиғидаги катталашган лимфа тугунларини рентгенограмма, ультратовуш сканированиеси ёки компьютер томографияси ёрдамида аниқлаш мумкин. Бунда лимфа тугунлари кальцинатларини ҳам кўриш мумкин. Рентгеноскопия қилиш вақтида меъда ва ичак моторикасининг бузилганлигини, 12 бармоқ ичак бурмаларининг кенгайгани, йўғон ичак бурмаларининг текисланганлиги аниқланади.

Бемор қони текширилганда касалликнинг бошланғич ёки қўзиган даврида таёқча ўзакли нейтрофиларни ва лимфоцитларнинг кўпайгани, э.ч.т. нинг ошгани маълум бўлади.

Сил мезаденитига дучор бўлган беморларга туберкулин билан Манту синамаси қўйилганида натижга гиперергик ёки гиперергикка яқин мусбат реакция беради. Организмнинг тери остига юборилган туберкулинга нисбатан реакцияси (20, 50 ёки 100 ТБ) диагнозни аниқлашда катта аҳамиятга эга. Беморда чарви лимфа тугунлари силининг фаол даври бўлса, тери остига туберкулин юборилгандан сўнг тана ҳарорати кўтарилади, қон анализи кўрсаткичларида ўзгариш рўй беради, қориндаги оғриқ кучаяди.

Чарви лимфа тугунлари силининг белгилари аппендицит, панкреотит, меъда яраси, карциноматоз ва лимфагранулематоз белгиларига ўхшаш бўлгани учун бу касалликларни бир-бираидан фарқлай билиш зарур. Шунингдек чарви лимфа тугунларининг носпешифик яллигланиши, сурункали колит ҳам умумий белгиларга эга.

Носпешифик мезаденит қорин бўшлиғидаги турли аъзоларнинг яллигланиши ва юқориги нафас йўлларининг сурункали яллигланиши натижасида келиб чиқади. Носпешифик мезаденитни сил мезаденитидан фарқлашда бемор анамнезига аҳамият бериш зарур. Асосан гемограмма ва туберкулин диагностикаси натижаларини яхши таҳтил қилиш керак. Носпешифик мезаденитда лейкоцитоз $11 \cdot 10^3 - 11 \cdot 10^3$ — гача ($11000 - 15000$) кўпайиб, нейтрофилларнинг сўлга силжиши анча яққол бўлади. Лимбоцитлар сони кўпаяди ва э.ч.т. ортади. Манту синамаси манфий ёки нормергик, Кох синамаси манфий натижга беради.

Аппендицитда оғриқ бирдан бошланиб кучайиб боради, сил мезаденитидан эса оғриқ доимий бўлади. Аппендицитда перетониал белгилар яққол аниқланади. Лейкоцитоз юқори бўлади.

Ўткир панкреотитда ҳам оғриқ қориннинг чап томонида кучли бўлади, оғриқ чап оёқ сони томон тарқалади. Сийдик ва қондаги диастаз ферментларининг миқдори ошибкетади.

Қорин пардасининг карциноматози кам учрайдиган касаллик. Бунда заҳарланиш белгилари жуда яққол бўлиб, беморнинг аҳволи анча оғир бўлади. Касаллик тез авжланиб боради. Беморда яққол аниқланувчи кам-қонлик (анемия) бўлади. Туберкулин синамасига манфий реакция аниқланади. Пайпаслаш вақтида ҳажми кат-

талашган лимфа тугуналри силдагига нисбатан қаттиқ бўлади.

Лимфагранулематоз тўлқинсимон ҳарорат билан кечади. Тана ҳарорати кўтарилган вақтда лимфа тугунларининг катталashiши лимфагранулематозга хос. Қон анализида лейкопения, лимфопения, моноцитоз ва эозинофилия кузатилади.

Чарви безлари жароҳатланиб диагноз қўйиш қийин бўлганида ҳозирги вақтда лапароскопия ва биопсия, баъзан эса лапаротомия ва биопсия кенг қўлланилмоқда.

Чарви безлари силини даволашда специфик химиопрепаратлар — изониазид, рифампицин, пиразинамид (тизамид), касалликнинг бошланғич ёки қўзиган даврида стрептомицин ҳам берилади. Даволаш 1—1,5 йил давом эттирилади. Бунда кортикостероид гормонларидан ва организмни десенсибилизацияловчи дорилардан фойдаланилади. Химиотерапия яхши наф бермаса, жарроҳлик усулини кўллаб жароҳатланган лимфа тугунларини олиб ташлаш мумкин.

ОГИЗ БЎШЛИГИНИНГ СИЛИ

Оғиз бўшлиғи шиллиқ қаватининг сил инфекциясига мойиллиги анча кам, шунинг учун оғиз бўшлигининг сили анча кам учрайди. Одатда, оғиз бўшлиғи шиллиқ қаватининг сили ўпка силига дучор бўлган касалларнинг тахминан 0,6% да учрайди ва кўпинча ютқин, ҳалқум сили билан бирга кечади. Оғиз бўшлиғидаги сил бирламчи сил кўринишида деярли учрамайди. С. С. Вайль, Г. А. Васильев, С. И. Либинларнинг таъкидлашиб, баъзан инфекциянинг манбаи чириб (гангреноз) кетган тишлар канали ҳисобланади. Аммо оғиз шиллиқ қаватларига сил инфекцияси асосан қон томирлари орқали гематоген йўл билан тушади. Бурун шиллиқ қавати силида эса инфекция лимфоген йўл билан юмшоқ танглайга ўтиши мумкин. Бунда сил жараёни ривожлана берса, сил муртак безларига, тил асосига, ютқинга ўтиб кўпайиб кетиши мумкин. Сил жараёни кўпинча лабда, оғиз бурчагида, милкларда, қаттиқ ва юмшоқ танглайда, тилда, тилчада ва муртак безларида жойлашади.

Оғиз сили кўпинча сил волчанкаси кўринишида учрайди.

Сил волчанкаси асосан юз терисини жароҳатлайди ва кўпинча лабнинг қизил ҳошиясига, сўнг эса оғизнинг шиллиқ қаватига тарқалади. Фақат шиллиқ қаватининг жароҳатланиши кам учрайди. Сил волчанкаси оғиз шиллиқ қаватидан бошланиб кейин юз терисига ўтиши мумкин. Юқори жаф, олдинги тишлар милкида, каттиқ танглайди, юқориги лабда сил волчанкаси кўпроқ, оғиз бўшлифининг бошқа қисмларида камроқ учрайди. Жароҳатнинг асосий элементи (таркибий қисми) специфик сил бўртмалари (люпома) ҳисобланади. У юмшоқ, қизил ёки сарфимтир-қизил рангда бўлиб, катталиги 1–3 мм. Сил бўртмачалари жараённинг маркази атрофида кўпроқ бўлади. Марказ қисмидаги бўртмачалар емирилиб турли катталикдаги ярачалар пайдо бўлади. Яраларнинг қирғоқларида юмшоқ шиш бўлиб, у оғримайди. Атрофдаги бўрмачалар гуруҳ-гуруҳ ҳолида, бир-бирига яқин жойлашади. Умуман жароҳат юзаки яра кўринишида бўлиб, юзаси тиниқ қизил ёки сарфимтир қизил, сариқ пардасимон модда билан қопланган, маймунжон меваси сингари папилламатоз ўсимталардан иборат. Унга тегилса, тез қонаиди. Тишлар орасидаги суяқ тўқимаси ҳам емирилиб сўрилиб кетади, натижада яра атрофидаги тишлар қимиirlab қолади, баъзан эса тушшиб кетади. Сил жараёни лабга ўтганида лаб шишади, ҳажми катталашади, қон аралаш йирингли қотирма билан қопланади. Қотирма кўчириб ташланса, остида чуқур яра борлиги аниқланади. Шунингдек лабда оғрикли ёрилишлар пайдо бўлади. Жаф ости лимфа тугуналари катталашади, бир-бири билан бирлашади, пайпаслаб кўрилганда бемор оғриқ сезади. Яра юзасидан олинган паталогик материал текширилганда сил таёқчалари камдан-кам аниқланади. Туберкулин билан Манту синамаси кўпинча мусбат натижада беради. Волчанкали жараён узоқ давом этса, жароҳатланган ерда текис, ярқироқ чандиқча пайдо бўлади. Бемор даволанмаса, касаллик узоқ вақт давом этади. Бунда баъзан, чандиқча юзасида қайтадан сил бўртмачалари пайдо бўлиши мумкин. Волчанка яраларига иккиламчи стафилококк ёки стрептококк, замбуруғ инфекцияси кўшилиши мумкин. 1–10% bemорларда оғиз бўшлиғи ва лабдаги волчанка ўсма касалига ўтиб кетади.

Гистологик усул билан текширилганда сил бўртмачаларига хос эпителиясимон ва Пирогов-Ланханснинг катта хужайралари, атрофида эса лимфоцитларнинг ва плазма-

тик ҳужайраларнинг мавжудлиги аниқданади. Оғиз бўшлиғи шиллиқ қавати волчанкасини захмнинг III даврида учровчи бўртмалардан фарқлаш зарур. Захм яраси ва бўртмалари зичлиги (қаттиқлиги) билан фарқланади, яранинг қирғоқлари текис бўлади. Волчанка ярасининг қирғоқлари юмшоқ, нотекис бўлади. Захм бўртмалари яра чандиги юзасига қайта тошмайди.

Оғиз бўшлиғи шиллиқ қаватининг ярали сил ифекциясининг очиқ ўчоқлардан (кўпинча, ўпка силидан) тарқалиши натижасида ривожланади. Ўпкасида силнинг очиқ кўриниши бўлган касалларнинг 0,5—1,5% да оғиз силли аниқданади. Шифохоналар секцион материалари нинг кўрсатишича, оғиз бўшлиғининг силли 15—27% ҳолларда учрайди. Ўпка силига дучор бўлган беморлар йўтабиб кўп миқдорда сил таёқчаларини ажратганида, оғиз бўшлиғи шиллиқ қаватининг бирор қисмида жароҳат бўлса, инфекция ушбу жароҳатланган ерга ўрнашиб сўнг сил бўртмалари пайдо бўлади. Бўртмалар ирийди ва сил яраси пайдо бўлади.

Кўпинча, сил жараёни шиллиқ қаватида, милқда, тилнинг устки ва ёнбош қисмида, танглайнинг юмшоқ қисмида ривожланади. Сил ярасининг сони 1-3 та бўлади. Олдинига кичик яра пайдо бўлиб, сўнг секин-аста катталашиб боради. Одатда, яра юзаки, қирғоқлари нотекис, ўйилган, юмшоқ бўлади. Яранинг туби ва қирғоқларидан донсимон тошмалар бўлиб, улар ҳали иримаган сил бўртмаларидан иборат (Трель доначалари). Яранинг туби сарғимтири-кулранг парда билан қопланган. Ярага тегилса, бемор оғриқ сезади. Яра атрофидаги тўқималар шишиган, баъзан майдага абсцесслар бўлиши мумкин. Сил яраси узоқ вақтгача битиб кетмаса ва қирғоқ атрофларида яллигланиши давом этаверса, яранинг туби зичланиб қаттиқлашади. Бундай ҳолларда беморнинг лунжи шишади ва натижада юз тузилишининг симметриклиги бузилади. Ташки, яъни жағ ости ва бўйин лимфа тугунлари касалликнинг бошланғич даврларида катталашмайди, аммо кейинроқ катталашади, зичлашади ва пайпаслаганда оғриқли бўлади.

Беморларнинг ташки кўриниши оғир кечувчи умумий касаллик борлигини эслатади. Бемор озиб кетади, терлаш, тана ҳароратининг кўтарилиши, нафас сиқилиши каби белгилар кузатилади. Беморнинг қони текширилганда силга хос ўзгаришлар бўлиши мумкин. Яра-

дан қириб олинган материални цитолөгик усулни қўллаб текширилганда эпителиясимон ва Пирогов-Лангхаснинг катта хужайраларини сил тайёқчаларини ҳам аниқлаш мумкин. Ўпка сили бўлган касаллар баъзан оғзида яра пайдо бўлганидан сўнг биринчи марта стоматолог қабулига келадилар. Шундай ҳолларда стоматолог бемордаги касалликни аниқлаб, тезда фтизиатрга юбормоғи зарур.

Оғиз бўшлиғини кўриб текшириш албатта ёриттич ёрдамида ўтказилиши зарур.

Оғиз шиллиқ қаватидаги сил ярасини бошқа яралардан (травматик, трофик), Венсон стоматитида учровчи некротик ярадан, заҳм ва ўсма ярасидан фарқлаш керак.

Даволаш bemорга силга қарши химиопрепаратларни бериб ўтказилади. Бунда bemорга изониазид, рифампицин, стрептомицин ёки этамбутол берилади. Оғиздаги яра антисептик ва химиопрепаратлар эритмаси билан чайилади.

ЮТҚИН, ТИЛЧА ВА МУРТАК БЕЗЛАРИ СИЛИ

Оғиз, ютқинни текшириш сунъий ёриттичдан фойдаланган ҳолда ўтказилади. Албатта ташқаридан ҳам кўриш ва пайпаслаш керак. Ютқиннинг юкори қисми, буруннинг орқа томони риноскопия қилиб текширилади. Бу аъзоларнинг сили жуда кам учрайди. Кўпинча оғиз, хиқилдоқ сили билан бирга кечади ва ўпка силига дучор бўлган касалларнинг 0,5% да ютқин, тилча ва муртак безлари сили аниқланади. Ютқин сили тарқалиши бўйича оғиз ва бурундаги силлар орасида учинчи ўринни эгаллайди.

Ютқин ҳалқасининг сили кўпинча белгиларсиз, латент ҳолда, оғриксиз кечади. Муртак безлари сили bemорда бўйин лимфа тугунлари сили бўлганида сурункали тонзиллит кўринишида, белгиларсиз кечади. Кўпинча муртак безларини олиб ташлангандан сўнг (тонзиллоэктомия) бўйин лимфа тугунларидағи сил жараёни анча сўрилиб, уларнинг ҳажми кичраяди.

Беморлар кўпинча томоқнинг қичишаётганига, ачишаётганига, ютганда оғриқ сезаётганига, йўталишга шикоят қиласидилар. Сил бирун-ютқин қисмida жойлашган бўлса, нафас олиш қийинлашади, ютганда оғриқ сезила-

ди. Ютқиннинг ва муртак безларининг сурункали сили секин-аста ривожланади ва касалликнинг бошиданоқ продуктив хоссага эга бўлиб, муртак бези тўқималари зичлашиб қаттиқлашади, бўртмачалар ва юзасида ярачалар пайдо бўлади, ялиғланиш ва шиш бўлмайди. Ўткир, нимўтирик экссудатли хили камроқ учрайди. Касаллик ўткир тусда бошланса, беморларнинг аҳволи оғирлашади. Бемор томоғида кучли оғриқ сезади, кўп миқдорда сўлаги оқади (дисфагия). Клиник текшириш натижасида муртак безлари, юмшоқ танглай ва тилчанинг шишгани, қизарип кетгани ва шиллиқ қавати остида кўп миқдордаги тариқсимон, кулранг-сариқ тутунчалар мавжудлиги аниқланади. Тилча катталашиб, осилиб туради, ранги ойнасимон бўлади, ҳаракатчанлиги йўқолади. Кўпинча ютқиннинг ўрта қисми орқа девори жароҳатланади. Ютқиннинг юқори қисми (бурун-ютқин) ва пастки қисмлари камроқ жароҳатланади. Ютқиннинг сил волчанкаси одатда, белгиларсиз кечади. Текшириб кўрилганда донсимон ялиғланиши, яраларни ёки яраклаб турувчи текис чандиқчаларни кўриш мумкин. Ютқин силини турли ангиналардан фарқлаш зарур.

ҲАЛҚУМ СИЛИ

Ҳалқум ташқаридан ва бўйинни пайпаслаб, ичкаридан ларингоскоп ёрдамида (бильвосита) кўриб текширилади. Ҳалқумни рентгенография қилиб текшириш мумкин. Бактериологик ҳамда цитологик усуслар ҳам кўлланилади.

Нерв системасининг дистрофик ўзгаришлари, ҳалқум шиллиқ қаватининг йўталган вақтда, овоз чиқариш, нафас олиш, ютиш жараёни давомида таъсирчанигининг ошиши унда силнинг ривожланишига шароит яратади. Шунинг билан бирга ўпкасида сил бўлган касалларнинг адашган нерви ва юқориги симпатик тутунида ўзгариш рўй бериши муҳим аҳамиятга эга, чунки ҳалқум билан ўпка иннервацияси шу нервларга боғлиқ.

Ўпка силига дучор бўлган беморларнинг 0,2% да ҳалқум сили ривожланади.

Ҳалқум силининг белгилари касалликнинг клиник бошланишига ва унинг кечишига (ўткир, ним ўткир, сурункали), шунингдек тўқималардаги ўзгариш ва касаллик-

ниги күринишига жөнлид. Касаллар өштепапиши даврнда белгиларсиз кечади. Бемор томоғида қуруқлик, қичишиши, ачишиши ва оғриқ борлигига шикоят қиласы. Гапирганда овоз бир оз ўзгарганини, бўғилганини сезади, вақти-вақти билан овоз чиқмай қолиши мумкин. Овознинг ўзгариши (дисфония) уч хил даражали бўлиши мумкин. ДН – I овозда чарчоқ, вақти-вақти билан овоз бўғилиши (дам олгандан сўнг овоз яна тикланади). ДН – II овоз бўғилиш доимий, турғун ҳолда бўлади, Д – III бўлса, овоз бутунлай чиқмай кўяди (афония).

Ҳиқилдоқ силининг иккинчи белгиси тупук ёки овқат ютганда оғриқни сезиш ҳисобланади.

Баъзи касаллар йўталганида, гаплашиш вақтида томоқда оғриқ сезади. Бу белги айниқса овоз ўсимталарида ёки чўмичсимон тогайларда яра бўлганида яқдол билинади. Бир оз шамоллашдан, гриппдан, совқоттандан сўнг бирданига бошланадиган оғриқ (дисфагия), овознинг ўзгариши ўткир ва нимўтири тусда бошланувчи ҳалкум силининг ташқи тогай ҳалқасида – жойлашганини билдиради. Дисфогия ҳам уч даражага бўлинади. Д – I оғриқ доимий эмас, асосан туфик, овқат ютилганда, гаплашаётганда, йўталаетганда сезилади. Д – II оғриқ доимий, ўз ҳолича ва ютинганда, йўталганда сезилади. Д – III оғриқ жуда кучли бўлади, шунинг билан бирга қалқиши (овқатнинг нафас йўлига кетиб қолиши), оғриқнинг қулоқка узатилиши сезилади.

Ҳалкумнинг ички ва ташқи қисмида шиши пайдо бўлиши ва овоз йўлининг торайиши натижасида нафас олиш қийинлашади.

Ҳалкум сили асосан икки кўринишида (яллиғланган ва яраланган) учрайди. Сил яраси битиб кетганида чандиқ пайдо бўлади. Ҳалкум сили волчанкаси бўлганида продуктивли яллиғланиш устунлик қиласи.

Ҳалкум силининг кечиши ва оқибати bemornining умумий аҳволига, ўпкадаги сил жараёнининг кечишига ва бошқа асоратларнинг бор ёки йўлигига боғлиқ.

Ҳалкум сили диагнози организмнинг бошқа аъзоларидан, хусусан, ўпкада сил борлиги билан тасдиқланиши зарур. Ҳалкум силини грипп, сепсис ларингити, перехондрити, ҳалкум абсцессидан, носпецифик ларингитлардан, ҳалкум ўсма касаллигидан фарқлаш керак.

Давоси химиопрепаратлардан изониазид, рифампицин, стрептомицин қўлланилади. Дориларни ингаляция йўли билан юбориш кўпроқ наф беради.

ИЧАК СИЛИ

Ичак сили силнинг алоҳида кўриниши сифатида жуда кам учрайди. Кўпинча ўпка, қорин бўшлифи ичидағи лимфа тугунлари сили билан бирга кечади. Илгарилари ичак сили даволаниши қийин ва оғир касаллик ҳисобланар эди. XVIII—XIX асрларда ўпка силига дучор бўлган беморларда турғун ҳолдаги, бемор тинкасини кури туви чекетиши кўшилишини ўлим олди ҳолати деб ҳисоблаганлар. Аммо ҳозирги вақтда силни даволашда кучли химиопрепаратлардан қўлланилаётгани учун ичак сили кам учрамоқда. Учраган тақдирда ҳам уни даволаш қийин эмас.

Беморда чарви лимфа тугунларининг сили бўлганида сил инфекцияси лимфоген йўл билан ичакка ўтади. Иккиласми чилда, айниқса, bemорда чандиқлашган ковакли ўпка сили бўлганида bemор ажралаётган балғамни ютиши натижасида сил инфекцияси ичак йўлларига тушиб ичак сили ривожланади. Аммо иккиласми чилда ҳам ичак сили асосан инфекциянинг гематоген ёки лимфагематоген йўл билан тарқалиши натижасида ривожланади.

Меъда ва ичакнинг носпецифик касалликлари силнинг ривожланишига қулай имконият яратади.

Сил жараёни кўпинча ичакнинг илеоцекал қисмида жойлашади. Бунда ичак шиллиқ қаватида бўртмачалар, яллиғланиш ва яра пайдо бўлади. Сил яраси ичак шиллиқ қаватига нисбатан кўндаланг ҳолда — ануляр яра; узунасига — лонгитудинал яра; думалоқ ёки нотўғри шаклда — иррегуляр яра кўринишида бўлади. Яра атрофида яллиғланиш рўй беради. Яра ичакнинг шиллиқ, шиллиқ ости, ҳатто мушак қаватларига ўтиб уларнинг структурасини бузади. Яллиғланиш жараёни ичакнинг сероз пардасига ўтиши ҳам мумкин. Бунда сероз парданинг кўриниши хирадлашади, қизаради ва фибринли парда билан қопланади.

Касалликнинг клиник белгилари ҳар хил бўлади. Бемор озади, тана ҳарорати субфебрил даражагача кўтарилади, асабийлашади, руҳий тушкунликка (депрессия) учрайди. Беморнинг ичи бузилади. Бу жиҳатидан ичак сили колитга ўхшайди. Ич олдинига яхши юришмай кейин ич кетиши кузатилади. Кўнгил айниши, қайт қилиш белгилари ҳам бўлиши мумкин. Қориндаги оғриқ олдинига қориннинг ҳар хил қисмларида, сўнг эса ўнг ёнбош чукурча қисмида жойлашади.

Касалликнинг бошлангич даврида умуман белгилар бўлмаслиги ҳам мумкин. Пайпаслаш усули ҳам касалликнинг бошланиш даврида ҳеч нарса бермайди, аммо кейинчалик айниқса, касаллик қўзиган даврида қоринда шиш пайдо бўлганини аниқлаш мумкин. Ёнбош ичак айланмаларини ва кўричакнинг спастик қисқариши натижасида киндик атрофида ва ўнг ёнбошида оғриқ аниқланади.

Ичак деворидаги яра тешилса, перитонит белгилари пайдо бўлади. Одатда, қон анализида ўзгариш рўй бермайди, аммо касалликнинг қўзиган даврида э.ч.т. ошади. Меъда шираси текширилганда кўпчилик касалларда эркин ҳолдаги туз кислотасининг камайгани аниқланади.

Бемор ахлатида колитдагига ўхшаш шилимшиқ модда, лейкоцитларнинг кўплити, баъзан эса сил таёқчаларининг мавжудлиги аниқланади. Бемор ахлатида сил таёқчалари топилмаса, диагнозни аниқлаш қийин бўлади. Шунинг учун ичак силини аниқлашда албатта рентгенологик усулдан фойдаланилади. Бунда кўпинча барий сульфат меъдада рефлектор равишда кўпроқ вақт ушланиб қолади. Ичаклардан барий ўтгаётганида у ярачалар ичига тўлиб нуқсон ҳосил қиласди, нуқсон қирғоқлари нотекис кўринишда бўлади. Яра жойдан барий сульфати ўтиб кетгач, яра тубида ҳол-ҳол кўринишдаги (барий қолдиқлари) соя қолади. Барий сульфати ичирилгандан 5—8 соат ўтгач, кўричакнинг сояси йўқолади (Штирлин белгиси).

Ичак силини даволаш ўз вақтида бошланса (химиопрепаратлар бериб), 10—12 ойдан сўнг сил яралари битиб уларнинг ўрнида чандиқлар пайдо бўлади.

СИЛ ПЕРИТОНИТИ

Сил перитонити қорин бўшлиғи аъзолари силининг асорати ҳисобланади. Баъзан эса алоҳида касаллик кўринишида учрайди.

У экссудатли ва ёпишқоқ (пластик) кўринишда учрайди.

Экссудатли перитонитда қорин бўшлиғига серозли, сероз-ириргли ёки геморрагик суюқлик йигилади. Серозли суюқлик ичида жуда кўп миқдорда лимфоцитлар бўлади. Қорин пардаси қизаради, қалинлашади ва унинг

юзасида кўп миқдордаги сил бўртмалари пайдо бўлади, баъзилари ярага айланади. Шунингдек қорин пардаси вараклари бир-бирига ёпишиб кетади. Суюқлик маҳсус озиқага экилганида сил таёқчаларини топиш мумкин.

Ёпишқоқ перитонит кўпинча чарви лимфа тутунлари ёки ичак силининг асорати сифатида ривожланади. Перитонитнинг бу хилида экссудат таркибида фибриноген миқдори кўп бўлиб, қорин пардаси варакларида ёпишқоқлик рўй беради. Шунинг учун экссудат гўё халтачалар орасига йиғилади.

Экссудатли перитонитда суюқликнинг қорин бўшлиғига йиғилиши натижасида қорин ҳажми катталашади. Ёпишқоқ перитонитда қорин катталашмасада асимметрия ҳолати, баъзан, қорин девори тортилиб тургани кузатилади. Қоринни пайпаслаш ва тукуллатиш оғриқ чақиради. Тукуллаттанды аниқланувчи бўғиқ товуш беморнинг ётган ҳолатига қараб у ёки бу томонга силжийди, флюктуация белгилари аниқланади, қорин деворининг тараангланиши юз беради. Диагноз қорин бўшлиғидан олинган экссудатни цитологик ва микробиологик текшириш натижаларига асосланиб кўйилади. Эндоскопия вақтида маҳсус игна билан қорин пардасидан пункцион биопсия қилинганда диагноз кўйиш учун яхши маълумот олинади. Касаллик этиологиясини аниқлашда туберкулин диагностикасига катта аҳамият берилади. Бунда одатда, туберкулинга яққол мусбат реакция аниқланади. Туберкулин тери остига юборилса, қориндаги оғриқнинг кучайиши ўзоқдаги ўзгариш ҳисобланади.

Сил перитонитини даволаш узоқ муддат давомида (12 ой) силга қарши химиопрепаратлар билан ўтказилади. Химиотерапия организмни десенсибилизацияловчи (кортикостероид гормонлар ва витаминалар) дорилар билан бирга комплекслаштирилган ҳолда олиб борилади. Экссудат ҳаддан ташқари кўп миқдорда йиғилса, троакар ёки игна санчиб олиб ташланади. Ичаклар юришмай қолганида жарроҳлик усули қўлланилади.

ТЕРИ СИЛИ

Тери сили нисбатан кам учрайди. Клиник кечиши, патогенези ва патоморфологияси турлича бўлади. Тери сили кўпинча бошқа аъзолар: ўпка, лимфа тутунлари ва ҳ.к. сили билан бирга кечади. Сил таёқчалари терига лимфа ёки

гематоген йўл билан киради, баъзан эса терининг жароҳатланган қисмидан экзоген йўл билан тушиб, сўнг тарқайди.

Тери силидаги патоморфологик ўзгаришлар икки турдаги: специфик ва носпецифик яллигланиш реакцияси билан намоён бўлади. Специфик яллигланиш реакцияси бўлганида бўртмачалар тошиб, тўпланиб сўнг казеоз кўринишда ирийди. Носпецифик яллигланиш шиш, ҳужайралар реакцияси ва фиброзли ўзгаришлар билан характерланади.

Тери силининг ўчоқли хили одатдаги волчанка, скрофулодерма, сўтал ва яра кўринишида бўлади. Тарқоқ хили папуло-некротик, лихиноид ва индуратив кўринишда учрайди. Шуларнинг ичидан энг кўп волчанка ва скрофулодерма кузатилади.

Волчанка билан кўпинча болалар касалланади. Юз териси, оғиз шиллиқ қавати, кўкрак териси жароҳатланади. Касалликнинг бошланиш даврида бир ёки бир қанча бир-бирига яқин жойлашган 1—3 мм катталидаги, тиниқ олча рангли бўртмачалар (люпома) пайдо бўлиб, тери юзасидан бўртиб туради. Бўртмачалар секин-аста бирлашиб катталашади ва йирик бўртма ташкил топади. Бўртма устини беркитувчи ойнacha билан эзиз кўрилса, олма желесини эслатувчи доғ пайдо бўлади (олма желеси белгиси), зонд билан эзиз кўрилганда бўртма юзасида чукурча ва қон томчилари пайдо бўлади (“зонд” белгиси).

Люпома бўртмалари секин-аста тузалиши мумкин, бунда уларнинг ўрнида чандикчалар қолади. Бўртманинг битиши ён атрофида янги люпомаларнинг пайдо бўлиши билан ҳам кечиши мумкин.

Баъзан люпомалар бирлашиши оқибатида яра чукурлашиб терининг чукур қаватлари, тери ости ёғ қавати, мушаклар ва ҳатто суюкларгача етиб бориши мумкин. Бундай сил ярасининг битиши тўқималар тузилиши нуқсони ва бемор ташқи кўринишини бузиш билан туталланади.

Скрофулодерма кўпроқ сурункали кечувчи бирламчи силга дучор бўлган болалар ва ўсмирларда учрайди. Кўпинча бўйин, кўкракнинг тўш қисми ва қўлтиқ ости териси жароҳатланади. Касалликнинг бошлангич даврида терининг чукур қаватларида қаттиқ тугун ёки тутунчалар пай-

до бўлади. Секин-аста тугунчалар бир-бири билан бирлашиб катталашади, тери юпқалашиб, ранги кўқимтириб бўлиб қизаради. Бундай яллиғланиш узоқ муддат ичида оғриксиз кечади. Тутун секин-аста юмшаб тешилади ва суюқ йиринг чиқабошлайди. Тешик катталашиб ҳар хил чукурликдаги ва кўринишдаги яралар пайдо бўлади. Малум вақтдан сўнг яра тозаланиб битади. Бунда яра ўрнида ҳар хил шаклдаги, чегараси нотекис, четларида сўргичсизон ўсимтали чандик пайдо бўлади. Кўпинча чандик келоид кўринишида бўлади.

Скрофулодерма ва волчанка диагнозини қўйищда теридан биоптат олиб гистологик усулни қўллаш муҳим аҳамиятга эга.

Тери силини даволаш рифамицин, изониазид ва стрептомицин билан узоқ муддат ичида олиб борилади. Бунда албатта D_2 , A_1 , E_1 , B_2 , B_5 ва B_6 витаминаларидан берилади.

БУЙРАК ВА СИЙДИК ЧИҚАРУВ ЙЎЛЛАРИ СИЛИ

Буйрак кўпинча сил таёқчаларининг гематоген йўл билан, баъзан эса лимфоген йўл билан тарқалиши натижасида заарланади. Бир буйракда сил бўлганида инфекция иккинчи буйракка сийдик йўллари (уроген) орқали ҳам ўтиши мумкин.

Одатда, сил жараёни иккала буйракда бўлади. Бир буйракдаги жараён зўрайиб боради, иккинчисидагиси эса латент ҳолда кечади ва клиник белгилари бўлмайди.

Буйрак сили кўпинча ўпка, суяқ ва бўғим, жинсий аззолар сили билан бирга кечади, яъни тарқалган сил инфекциясининг бир кўриниши ҳисобланади.

Специфик ўзгариш олдинига сил бўртмачалари кўринишида буйракнинг пўстлоқ қаватида (буйрак тўқимасида) жойлашади. Сил жараёни авжланиб борса, у буйракнинг мия (ок) моддасига ва буйрак сўргичларига ўтиб тарқайди (сил попиллити). Сўргичларда яралар пайдо бўлиб, кейин ковакчаларга айланади. Коваклар буйрак бўшлиғига (лоханка) очилади (ковакли сил). Бундай коваклар атрофида кўп микдордаги сил бўртмалари пайдо бўлади. Янги пайдо бўлган коваклар бирлашади ва йиринглайди (сил пиелонефрози).

Касаллик ривожланиб бораверса, сил жараёни буйрак косачаси ва жомига, сўнг эса сийдик йўлига ундан қовукқа

ўтади. Сийдик ажралиш динамикасининг бузилиши буйрак бўғинларининг ёки буйракнинг ҳамма қисми фаолиятини ишдан чиқаради.

Буйракнинг сили кўпинча белгиларсиз кечади. Бундай ҳолда касалликнинг асосий белгиси узоқ муддат ичидаги сақланиб қолувчи лейкоцитурия ва гематурия ҳисобланади. Баъзи касалларда сил жараёни буйракнинг пўстлоқ қавати қисмидаги жойлашган бўлса, бемор ҳолсизланиш, белда бир оз оғриқ, вақти-вақти билан тана ҳароратининг кўтарилишини сезиши мумкин. Касалликнинг бу даврида сийдикда ва сийдик йўлларига контраст модда юбориб олинган рентгенограммада ўзгариш аниқланмайди. Шунинг учун бу давр субклиник давр деб юритилади. Бундай ҳолларда диагнозни сийдикда топилган сил таёқчаларига асосланниб қўйилади.

Беморда сил папиллити бўлса, силдан заҳарланиш белгилари ва ўткир ҳолдаги оғриқ кузатилади. Бунинг сабаби сийдик йўлининг қуюқ қон ёки йиринг билан тўсилиб қолиши ҳисобланади.

Беморда ковакли буйрак сили бўлса, силдан заҳарланиш белгилари яққол кўринади. Тана ҳарорати фебрил ҳолаттacha кўтарилиб, вақти-вақти билан титроқ тутади, белдаги оғриқ доимий бўлиб, вақти-вақти билан кучаяди. Сил жараёни сийдик йўлига ва қовуқга ўтанидан сўнг bemor тез-тез, оғриқ билан сияди. Сил иккала буйракда бўлса, сурункали буйрак танқислиги ва носпецифик пневмонефрит асоратлари пайдо бўлади, bemornинг аҳволи оғирлашади.

Бемор текширилганда буйрак атрофида оғриқ борлиги, Пастернацкий белгисининг мусбатлиги аниқланади. Буйраклар умумий рентгенограммага олинганда қаттиқ ўчоқларни кўриш мумкин. Уrogramмада буйрак бўшиклари ҳажми кенгайганини кўриш мумкин. Буйрак сўрғичлари структурасининг бузилиши папиллитни, ковакнинг пайдо бўлиши кавернали силни кўрсатади.

Буйракларни радиоизотоп, ультратовуш ҳамда ангиография усусларини кўллаб текшириш маълум аҳамиятга эга. Бу текширишлар буйрак структурасидаги ўзгаришларни, жароҳатнинг ҳажмини, хусусиятини аниқлашга имконият беради.

Буйрак силини аниқлашда ҳал қилувчи аломат сийдикда сил таёқчалари мавжудлигини аниқлаш ҳисобланади. Буйракдаги сил деструктив ҳолатда бўлса, сил та-

ёқчалари сийдик чўқмасидан тайёрланган суртмада оддий бактериоскопик усули билан топилади. Аммо сийдикда сил таёқчалари кам бўлгани учун кўпинча флотация, люминисцент микроскопия ва экиш усулидан фойдаланилади.

Диагнозни аниқлаш қийин бўлганида, тери остига 20, 50 ТБ сақлаган ППД – Л туберкулинидан (Кох синамаси) фойдаланиш мумкин. Беморда умумий (тана ҳароратининг кўтарилиши, қон кўрсаткичларидағи ўзгариш, қон зардобидаги оқси́лар миқдорининг ўзгариши) реакциянинг бўлиши ва ўчоқдаги (лейкоцитурия сийдикда сил таёқчаларининг топилиши) реакциянинг бўлиши bemорда буйрак сили эканини тасдиқлайди. Сийдик йўлининг сили одатда, буйрак сили билан бирга кечади. Унинг шиллиқ қаватида олдинига яра сўнг эса чандиқ пайдо бўлиб, сийдик йўли найини қисман ёки бутунлай беркитиб кўяди. Натижада сийдик буйрак жомларида тўпланади ва буйрак фаолиятини бузади. Бундай bemорлар белида доимий характеристердаги оғриқни сезади. Сил жараёни қовуққа тарқалиб унинг шиллиқ қаватида кўп миқдордаги сил бўртмалари ва яралар пайдо бўлади. Бунда bemор тез-тез, оғриқ билан сияди.

Сийдик йўллари ва қовуқда сил яралари пайдо бўлса, сийдикдаги эритроцитлар миқдори кўпайиб кетади. Диагнозни сийдикда аниқланган сил таёқчалари тасдиқлайди.

Буйрак ва сийдик йўллари силига дучор бўлган bemорлар изониазид, стрептомицин ва рифампицин бериб даволанади. Дориларни вена қон томирига юбориш мақсадга мувофиқ.

Даволашнинг асосий даври 10–18 ойни ташкил этиши керак.

Беморда ковакли буйрак сили бўлса, жарроҳлик усулини қўллаш мумкин. Бунда бауйрак сегменти бутунлай олиб ташланади баъзан кавернотомия ҳам қилиш мумкин. Сийдик йўллари битиб қолганида пластик операция ўтказилади. Қовуқ силида қовуқни резекция ёки коланцистопластика қилинади.

ЖИНСИЙ АЎЗОЛАР СИЛИ

Эркаклар жинсий аЎзосининг силли одатда, буйрак ва сийдик йўллари силли билан бирга кечади. Касаллик кўпинча мояқ ортигининг заарланишидан бошланади. Касал-

лик зўрайиб бораверса, яллиғланиш моякка, простата безига ва уруг йўлига ўтади.

Мояк ортигининг сили (сил эпидедимити) кўпинча белгиларсиз кечади ва унинг оғриқсиз катталашуви билан намоён бўлади. Сил моякка ўтса, унинг пардалари орасига суюқлик йифилади, кейинроқ эса унинг атрофика қўшувчи тўқималар кўпайиб, зичлашиб, қаттиқлашади.

Аёлларнинг жинсий аъзолари сили кўпинча сил инфекциясининг бирламчи даврида гематоген ёки лимфаген йўллар билан тарқалиши натижасида келиб чиқади. Кўпиңча бачадон найи ва бачадон заарланади. Тухумдан, бачадоннинг бўйин қисми ва ташки жинсий аъзолар камроқ заарланади.

Беморларда кўпинча касаллик олдинига клиник белгиларсиз кечади. Ички жинсий аъзоларида сили бўлган аёллар асосан бирламчи ёки иккиласмачи ҳомиласизликка, бел ва қориннинг пастки қисмида оғриқ сезаётганига, ҳайз кўришнинг бузилганлигига (кам, кўп, давомли) шикоят қиласидар. Касаллик авжланиб борган тақдирда bemorларни ҳолсизлик, чарчоқ, иштаҳа йўқолиши, тана ҳароратининг кўтарилиши каби силда ҳаҷарланиш белгилари безовта қиласиди. Касалликни аниқлашда bemornинг анамнезига, туберкулин синамаси жумладан, Кох синамаси натижаларига, ички жинсий аъзоларни контрастлаштириб олинган рентгенограмма натижаларига асосланади.

Эркаклар жинсий аъзолари силини даволаш 2–3 хил химиопрепаратларни беришдан бошланади. Аммо дорилар билан даволаш касалликнинг бошлангич даврида ёрдам беради. Шунинг учун кўтчилик касалларда жарроҳлик усули қўлланилади. Бунда эпидидимэктомия қилинади. Сил моякка ҳам ўтган бўлса, эпидидимэктомия билан бирга мояк резекция қилинади.

Аёллар жинсий аъзолари силини асосан силга қарши дориларни бериб даволанади. Дориларни вена қон томирлари орқали юбориш мақсадга мувофиқ. Стрептомицин ва изониазид эритмаларини аъзонинг жароҳатланган қисмига юбориш мумкин (бачадон мушаклари орасига, уруғдонга, яра тешикларига). Тухумдан ва бачадон найларида йирингли яллиғланиш бўлса, уларни олиб ташлаш мумкин.

СУЯК ВА БҮГИМЛАР СИЛИ

Суяк ва бўгимларнинг сили, сил инфекциясининг илк бор юққанидан сўнг гемотоген йўл билан ёки битиб кетган сил ўчоқларининг қўзиб инфекциянинг тарқалиши натижасида ривожланади. Суяк ва бўгимлар сили билан киши ҳар қандай ёшда касал бўлиши мумкин. Аммо ёшлар ва ўсмирларда суяк, бўгимлар сили кўпроқ учрайди.

Сил жараёни кўпроқ умуртқа поғонасини, чаноқ-сон, тизза бўгимларини, баъзан елка ва тирсак бўгимларини, оёқ ва қўл панжалари сугини жароҳатлади.

Суяк тўқимасидаги сил олдинига атрофи носпецифик грануляциядан ташкил топган бўртмачалардан (сил остити) иборат бўлади. Кейинчалик сил жараёни авжланиб боради ва бўртмачаларнинг миқдори кўпайиб, улар бир-бирига қўшилишиб кетади. Суякнинг эпифиз ва метафиз қисмларидан сил бўгимга ўтади. Натижада суякнинг бўгим юзаси бузилади, абсцесс ва тешиклар (свиш) пайдо бўлади. Бўгим бўшлиғи битиб қолади, уни ҳаракатланиш даражаси қисман ёки бутунлай йўқолади (анкилоз).

Суяк ва бўгимлар силининг ривожланиши уч даврга бўлинади. 1-давр (преартритик преспондилитик). Бу даврда ўзгармаган суяк тўқимасида сил ўчоқлари пайдо бўлади; 2-давр (артритик, спондилитик) бу даврда сил жараёни бўгим пардасига (синовиал парда) ва бўгимдаги суяк юзаларига, сил спондилити бўлганида бошқа умуртқаларга ҳам ўтади. Сил жараёнининг қайтиши, тузалиши, натижасида скелет шаклининг тургун ҳолда ўзгариш даври 3- (постартритик, постспондилитик) давр дейилади.

Суяк-бўгим силининг клиник белгилари силдан заҳарланиш белгилари билан бир қаторда, суяк ва бўгим силининг жойлашган ўрнига ва унинг даврига боғлиқ.

1-давр белгиларсиз кечиши мумкин, аммо бемор бўгимда ўхтин-ўхтин оғриқ, чарчаш ва мушаклар таранглигини сезиши мумкин. Шунинг билан бирга уйқунинг бўзилиш, иштаҳанинг йўқолиши, вақти-вақти билан тана ҳароратининг кўтарилиши, вегетатив нерв тизими фаолиятининг бузилишини кўрсатувчи белгилар бўлади.

2-артритик давр — синовиал парда жароҳатланиб бўгим орасига суюқлик йигила бошлаганида бўгим шишади ва

унинг ҳаракати чегараланиб қолади. Кейинчалик суяклар, бўғим юзаси жароҳатлангандан сўнг оғриқ ва мушаклар тарапнлиги кучаяди. Бўғим устидаги терида қизариш пайдо бўлиб, бўғимнинг ҳаракатланиш даражаси жуда камайиб кетади. Сил оёқлар бўғимида бўлса, чўлоқланиш бошланади.

Сил спондилити бўлган бемор кўпинча тез ҷарчаш ва тананинг орқа қисмида оғриқ сезаёттанига шикоят қилади. Одатда, оғриқ оғирлик бериб текширилганда, умуртқанинг ўтқир ўсимталарини эзib ёки тукиллатиб кўрилганда кучаяди. Сил бир қанча умуртқаларни жароҳатлаб уларнинг структураси бузилса, нерв толаларининг эзилиши натижасида узатилувчи оғриқ пайдо бўлади.

Спондилит бўйин умуртқаларида бўлса, оғриқ энса ва курак усти томон узатилади. Кўкрак умуртқаларидан кўкрак қафасига, белга, қоринга, бел умуртқаларидан эса оёқларга узатилади.

Беморни кўриб текширганда умуртқа поғонасининг қийшайганини, жароҳатланган қисми ҳаракатчанлигининг камайганини ёки йўқолганлигини, қадам ташлаш ва умуман қадди-қоматнинг ўзгарганини кўриш мумкин. Бўйиннинг ва соннинг юмшоқ тўқималари орасида абсцесс аниқланади. Конда нейтрофилез, лейкоцитоз, э.ч.т. ошиши мумкин. Ёш болаларда суяк ва бўғим сили кўпинча ўтқир ҳолда бошланади.

Суяк-бўғим силини аниқлашда обзор кўринишдаги рентгенография, томография ва контрастлаштирилган рентгенография қилинади. Сил бўлган бўғимлари суягидаги остеопороз, бўғим оралиғи тешикчаларининг торайганини, бўғим ҳалтасидаги яллигланишни, суякларнинг бўғим юзаси структурасини бузиб турувчи ўчоқлар аниқланади. Сил спондилитига дучор бўлган беморлар рентгенограммасида ҳам умуртқа суяги танасида остеопороз, умуртқалар орасидаги тешикчанинг торайгани ёки йўқолгани, умуртқа танасининг бузилгани ёки пасайгани, бўшликлар пайдо бўлгани ва абсцесс сояси аниқланади.

Гистологик, цитологик ва абсцесс йирингини, бўғим ичидан пункция йўли билан олинган суюқликни микробиологик усул билан текшириш натижасида диагноз тасдикланади.

Юз суякларидан кўпинча жағ суяги жароҳатланади, бунда яллигланиш юзаки жойлашган юмшоқ тўқималарга ўтиб кетади. Юқори жағ суяги сил бўлганида инфек-

ция жағ бўшлиғига, танглай альвеоляр ўсимталаарга ўтиши ҳам мумкин. Сил пастки жағда бўлса, сил Spina ventosa кўринишида кечиши, абсцесс бўлса, у ёрилиб узоқ муддат давомида тешик (свиш) қолдириши мумкин. Пастки жағ суяги бўгими ва тишлар сил билан камдан-кам жароҳатланади.

Жағ суяклари сили одатда, жуда секин бошланади, бемор ўзини яхши ҳис этади. Касалликнинг ривожланиб бориши натижасида жағнинг жароҳатланган қисмида шиш пайдо бўлади. Сил бўғим ташкил этувчи жағ суягида бўлса, bemor бўғимда оғриқ сезади, жағ суягининг ҳаракатчантиги чегараланиб ҳолади. Пайпаслаш пайтида шиш, оғриқ, абсцесс бўлганида чайқалиш (флюктуация) мавжудлигини аниқлаш мумкин. Силнинг бошланғич даврида рентгенограммалар қилинса, ўзгаришни аниқлаш қийин. Кейинчалик суяқ қирраларидаги ўзгариш ёки ўчоқлар аниқланади.

Суяқ ва бўғим силига дучор бўлган bemorларни даволаш сил шифохоналарининг ихтисослаштирилган бўлимида, 3—4 хил силга қарши химиопрепаратларни бериб ўtkазилади. Химиопрепаратлар билан даволаш 10—12 ойгача давом эттирилади. Даволаш ўз вақтида бошланса, касал соғайиб кетади, баъзан бўғим ва умуртқа поғонаси функциясида бир оз ўзгариб қолиши мумкин. Касаллик кеч аниқланганда жарроҳлик усулини қўллаб, бўғим ёки умуртқа поғонаси функциясини тикловчи операция қилинади. Бунда сул ўчоги олиб ташланади ва суяқдан пластика қўйилади. Химиопрепаратлар билан даволаш жараёнида жарроҳлик усулини эртароқ қўллаш мумкин. Бўғим ва суяқ силини даволанда ортопедик услубларни қўллаш, айниқса, жароҳатланган бўғим ҳаратини чеклаш, сил жараёнининг тезроқ тузалишига олиб келади.

9-боб

ЎПКА СИЛИНИНГ БОШҚА КАСАЛЛИКЛАР БИЛАН БИРГА КЕЧИШИ

СИЛ ВА ҚАНДЛИ ДИАБЕТ

Қандли диабетта дучор бўлган bemorлар орасида сил бошқа ахолига нисбатан 2—6 марта кўп учрайди. Силга дучор бўлган касалларнинг кўпчилигидаги қандли диабет-

нинг латент формаси бўлиб, сил қузигандан сўнг у ҳам зўрайиб кетади. Қандли диабет билан бирга кечувчи сил кўпроқ 20–40 ёшдаги шахслар орасида учрайди.

Қандли диабеттага дучор бўлган касалларнинг кўпчилигида сил ўпкадаги эски сил ўчоқларининг қўзиши натижасида иккиламчи сил кўринишида ривожланади.

Қандли диабет бўлган шахслар жигаридаги гликоген миқдори камаяди, организмда суюқлик камайиб ацедоз ҳолати рўй беради, лейкоцитларнинг фагоцитоз фаолияти пасаяди, антителолар синтези секинлашади, ферментлар баланси бузилади, натижада организмнинг инфекцияяга қарши курашиш қобилияти пасаяди.

Қанд касаллигига учраган беморларда кўпинча сил экссудатли яллиғланишнинг устунлигі билан кечиб, тезда ириш ва тарқалиш жараёни рўй беради.

Қандли диабет оғир кўринишида кечганида тўқималарнинг тикланиш жараёни издан чиққани учун сил ўчоқлари қобиғида ва сил коваги деворида қўшувчи тўқималар пайдо бўлмайди. Қандли диабет ўртacha ёки енгил кўринишида кечётганида силнинг морфологик кўринишида унчали катта ўзгариш рўй бермайди.

Қандли диабеттага дучор бўлган беморларда ўпка сили асосан ўтканинг ўрта ва пастки бўлакларида ривожланади.

Қандли диабеттага сил кўшилганида ўпка сили тарқалмаган, чегараланган ҳолда бўлса, сил клиник белгиларсиз ёки кам белгилар билан кечади. Ҳолсизланиш, иштаҳанинг йўқолиши, кўп терлаш, тана ҳароратининг субфебрил даражагача кўтарилиши, биқинда оғриқ пайдо бўлиши каби белгилар кўпинча врачлар томонидан қандли диабетнинг ёмон кечиши деб баҳоланади. Ҳақиқатдан ҳам қандли диабеттага дучор бўлган бемор аҳволининг ёмонлашуви беморда сил жараёни ривожланаётганини кўрсатувчи бошлиғиич белги бўлиши мумкин, чунки фаол кўринишидаги сил организмдаги углевод алмашиниши жараёнини бузиб, организмнинг инсулинга бўлган талабини оширади.

Сил кам белгилар билан кечгани учун қандли диабет бўлган касалларда уни ўз вақтида аниқлаш анча қийин, шунинг учун бундай касалларда кўпинча сил кеч, яъни силдан заҳарланиш белгилари яққол бўлганидан сўнг ва ўпкада йирингли яллиғланишнинг клиник белгилари пайдо бўлганидан кейин аниқланади. Баъзан сил белгиларининг

камлиги қандли диабетнинг оғир кечиши ва организм реактивлигининг пастлиги натижаси хисобланади. Қандли диабети бўлган касалларда сил жараёни экссудатли ялийланишнинг устуналиги билан кечиши аниқланган.

Бемор текширилганда ўпка сили ялийлаништада бўлса, бўғиқ ўпка товуши, кам миқдордаги нам хириллашлар аниқланади. Казеозли пневмония бўлса, бўғик товуш анча яқол ва турли калибрдаги нам хириллашларнинг кўплити аниқланади.

Гемограмма ва э.ч.т. ўпкадаги ялийланиш жараёнига қараб турлича бўлиши мумкин, аммо қандли диабет оғир кечганда ҳам қонда ўзгаришлар рўй беради.

Қандли диабеттага ўпка сили қўшилганлигини аниқлаш учун bemорларни мунтазам равишда рентгенофлюорографик текширувдан ўтказиб туриш катта аҳамиятта эга. Қандли диабеттага дучор бўлганлар сил бўлиши мумкин бўлган гуруҳдаги шахслар бўлгани учун ҳар йили рентгенофлюорографик кўрувдан (эски сил қолдиқлари бўлса, 2 марта) ўтиб туришлари керак.

Қандли диабет оғир кўринишда бўлса, сил қўшилганидан сўнг ҳам bemорнинг туберкулинга бўлган сезирлиги пас бўлиб қолаверади. Ўпка сили қандли диабетдан илгари ривожланса, туберкулинга яқол мусбат натижа олинади.

Бемор балғамида сил таёқчаларининг топилиши касалликнинг даврига боғлиқ. Кўпинча силга қарши дориларга турғун сил таёқчалари аниқланади.

Беморда ковакли сил бўлганида бронхоскопия қилиш мумкин. Қандли диабет диабетик ретинопатия, қон томирларининг атериосклерози, хафақон, юрак ва жигар дистрофияси ва ҳ.к. билан асоратланиб оғир кечётган бўлса, бронхоскопия қилиши мумкин эмас.

Қандли диабет ва ўпка сили бўлган bemорларни даволаш аввало маҳсус парҳез ва инсулин ёки қондаги қандни камайтирувчи бошқа дорилар буюриб организмдаги модда алмашинуви жараёнини мувозанатлашдан иборат бўлмоғи зарур. Силга қарши химиопрепаратлар индивидуаллаштирилган ҳолда буюрилади. Даволаш муддати узокроқ бўлади.

СИЛ ВА МЕЬДА, 12 БАРМОҚ ИЧАК ЯРАСИ

Меъда ва 12 бармоқ ичагида яраси бор шахсларнинг сил бўлиши ёки аксинча сил бўлган касалнинг меъда ва 12 бармоқ ичагида яра пайдо бўлиши касалликларнинг

кечиш жараёнини ёмонлаштиради ва даволашни қийин-лаштиради.

Меъда ва 12 бармоқ ичак яраси бор беморлар сил билан 6—9 марта кўп касалланадилар. Сил бўлганлар орасида эса меъда ва 12 бармоқ ичак яраси 2—4 марта кўп учрайди.

Меъда ва 12 бармоқ ичак яраси бор беморлар сил бўлиш хавфи бор гуруҳга киради. Шунинг учун улар ҳар йили, сил қолдиқлари мавжуд бўлса, йилига 2 марта, рентгено-флюорографик текширувдан ўтказилиб турилади. Одатда, меъда ва 12 бармоқ ичак яраси аниқлангандан кейин бир қанча йил ўтгач сил қўшилади. Шунинг учун силнинг келиб чиқишида бу касалликлар маълум патогенетик аҳамиятта эга. Бунинг сабаби асосан овқат ҳазм бўлишининг бузилиши ҳисобланади. Нерв системаси ва ички секреция безлари фаолиятининг бузилиши ҳам маълум аҳамиятта эга.

Сил интоксикацияси ва силга қарши бериладиган дорилар таъсирида меъда шиллиқ қавати трофикасининг бузилиши натижасида гастрит сўнг эса яра пайдо бўлиши мумкин.

Меъда ва 12 бармоқ ичак ярасига ўпка сили қўшилганида сил ўчогли ёки яллиғланган силнинг чегараланган тури кўриннишида енгил кечади. Аксинча бўлса, сил оғир кечиб, ривожланиб боради.

Бу иккала касаллик бирга кечганида шу касалликларнинг хусусиятларига қараб белгилар турлича бўлади.

Меъда ва 12 бармоқ ичак ярасига сил қўшилса, беморда ҳолсизланиш, иштаҳанинг йўқолиши, озиш, марказий нерв системаси, меъда, ичак, жигар ва бошқа аъзолар фаолиятининг бузилиши билан кечади. Сил жараёни авжланиб борса, заҳарланиш ва нафас аъзолари жароҳати белгилари яққоллашади, касални даволаш қийинлашади.

Меъда ва 12 бармоқ ичак ярасига ўпка сили қўшилганида меъда касаллигининг клиник кечиши оғирлашади. Аксинча, силга меъда ва ичак касаллиги қўшилганида кейингиларининг кечиши анча енгил ўтади.

Диагнозни аниқлашда ҳамма усуllibардан фойдаланилади. Асосан, балғамда сил таёқчаларини топиш ва рентгенологик усуllibарни кўллаш зарур бўлади.

Бундай беморларни даволаш анча мураккаб, чунки кўпинча химиопрепаратларга жавобан ҳар хил токсик реакциялар пайдо бўлади.

Бундай касалларни даволашда яхши наф олиш учун аввало мейда яраси хуружини йўқотиш керак. Силга қарши химиопрепаратларни иложи борича дори ичиришдан бошқа йўллар билан (вена қон томирлари, мушаклар орасига, ингаляция, ковак ичига) юбориш керак.

Беморда ковакли ёки чандиқлашган ковакли силнинг чегараланган хили, туберкулома бўлса, bemорни жарроҳлик усулини кўллаб даволаш мумкин. Операциядан олдин ва сўнг bemор химиопрепаратлар ва бошқа патогенетик дорилар билан даволанади.

СИЛ ВА НАФАС АЪЗОЛАРИНИНГ СУРУНКАЛИ НОСПЕЦИФИК ЯЛЛИГЛАНИШИ

Нафас аъзоларининг сурункали носпецифик яллигланишига асосан силнинг сурункали кечувчи хиллари қўшилади ва кейинчалик сил қолдиқлари қолади.

Аҳоли орасида сил бўлиш хавфи бўлган, нафас аъзоларининг сурункали носпецифик касалликларига йўлиқ-қан кишилар гурӯҳлари жуда кўп. Бундан ташқари, ўпкада сил бўлганидан сўнг ҳам нафас йўлларида носпецифик яллигланишилар ривожланиши мумкин. Бунда кўпинча бронхит, бронхоэктазлар, сурункали ёки чўзилиб кетган пневмония, эмфизема аниқланади.

Сил бўлган bemорларда ўпка ва нафас йўллари сурункали касалликларининг келиб чиқиши микрофлоранинг кўпайишига шароит яратиб берувчи ўпкадаги фиброзли ўзгаришларга, бронхлар деформациясига, унинг трофикаси ва дренажлаш фаолиятининг бузилишига боғлиқ. Сил жараёни қанчали узоқ кечса, бронхлардаги деструктив ўзгаришлар шунча кўп юз беради. Катта ёшдаги кишилар орасида сил билан касалланиш кўпайган сари нафас аъзоларининг пневмосклерози, эмфиземаси ва чант-тўзонлардан пайдо бўлган бронхитлар ҳам кўпая боради.

Ўпкасида сил қолдиқлари бўлган bemорларда сурункали бронхит йўталиш, балғам ажратиш, нафас сикилиши (обструктив бронхит) билан кечади, аммо клиник белгилари бошқа касалликларнидан фарқли ўлароқ нисбатан суст ифодаланади. Бу бронхит, бронхоэктазнинг ўпканинг юқори бўлакларида жойлашганлиги ва дренажлаш фаолиятининг нисбатан тузуклиги билан изоҳланади.

Чўзилиб кетган пневмония белгилари сурункали бронхит белгиларига нисбатан яқдол бўлиб, бунда заҳарланиш, баъзан ўпка абсцесси белгилари устунлик қиласи. Чўзилиб кетган пневмонияда ҳам обструктив ўзгаришлар белгиси бўлиши мумкин.

Пневмония кўпинча ўпканинг сил қолдиқлари бор жойида жойлашгани боис ва абсцесс бўлганида атипик кўринишдаги сил таёқчаларининг топилиши диагноз кўйишни анча қийинлаштиради.

Нафас аъзоларининг сурункали носпецифик касалликларига дучор бўлган беморларга бронхоскопия қилинганида эндбронхит, бронх шиллиқ қаватининг яллиғаниши ёки чандиқлашиши натижасида бронх найининг сиқилганлиги аниқланади.

Беморда пневмония бўлганида уни силнинг қўзиган давридан ажратиш анча қийин бўлади. Бунда пневмонияни анча ўтқир ҳолда нафас танқислиги билан бошланишини, хириллашларнинг кўплигини ҳисобга олиш зарур.

Бемор балғами йиринг кўринишида бўлиб, миқдори кўпаяборади. Балғамни озиқага экиб текширилганида пневмококк, стафилококк ёки замбуруғли микрофлора аниқланади. Диагноз кўйиш қийин бўлган тақдирда антибиотик ва сульфаниламид дорилар билан сиғовли даволашдан ҳам фойдаланиш мумкин.

ЎПКА СИЛИ ВА ЎСМАСИ (РАК)

Сил бўлган ўпкада ўсма касалининг ривожланиши диагноз кўйишни анча мушкуллаштиради ва беморни текшириш усулларини, уни даволаш режаларини ўзгартириб юборади.

Нафас олиш аъзоларіда сили бор беморлар ўпка ўсмаси билан бошқа аҳолига нисбатан 4—7 марта кўп касалланадилар.

Ўпка ракидан ўлган касалларни ёриб текшириш вақтида бошқа касаллардан ўлганлардагига нисбатан сил қолдиқлари кўп аниқланади. Чандиқлардан ривожланган ўсмалар орасида сил чандиқларидан ривожланганлари кўпроқ учрайди. Шунинг билан бирга сил билан ракнинг бир вақтда бошланиб, кечишини кўпаймаётгани қайд қилинади. Ўпка раки ва силининг келиб чиқишидаги ўзаро боғлиқлик кўп жиҳатидан ноаниқ.

Кўпчилик беморлар олдин сил бўлади, сўнг рак қўшилади. Кўпинча рак фиброзли ўзгаришлари устунлик билан кечувчи силга қўшилади ёки силдан тузалгандан сўнг ривожланади. Ракнинг келиб чиқишини бронхлар шиллиқ қаватидаги эпителия метаплазияси билан кечувчи сурункали сил яллигланиши ва ташқаридан кирувчи канцероген моддалар билан боғлайдилар. Шунингдек қариялар орасида сил билан бирга ўсма касаллиги ҳам кўпайиб бораётгани аниқланган.

Иккала касаллик қўшилса, ўпка тўқимаси ва бронхларда қўшувчи тўқималар зичлашиши билан кечувчи ўчоқли, чандиқлашган ковакли ва цирротик сил кўпроқ учрайди. Рак кўпроқ ўпканинг сил бўлган қисмида ривожланади (1–2 ва 6-бўгинларида). Рак асосан чандиқлар орасидан, ковак деворидан ёки туберкулома қобигидан ўсади.

Силга рак қўшилганида беморнинг аҳволи оғирлашади, ҳолсизланиш, озиш, нафас танқислиги кўпаяди, рак белгилари, йўталиш кўкракдаги оғриқ кучаяди, тана ҳарорати кўтарилади, қон туфуриш бўлади. Айниқса, рак бронх ичидан ўсиб, ателектаз билан асоратланганида касалнинг аҳволи ёмонлашади. Одатда, рак ўсаётган вақтда сил жараёни қўзимайди, шунинг учун ўпка физикал усувларни қўллаб текширилаётгандан қўшимча ўзгаришлар аниқланмайди.

Рентгенологик текшириш ракни аниқлашдаги асосий усувлардан бири ҳисобланади. Марказий рак одатда, регионар лимфа тутунларининг катталашиши, ўпка гиповентиляцияси билан кечади. Бронх найи бекилиб қолганида эса ателектаз сояси пайдо бўлади.

Эски қотиб қолган ўчоқлар ёки чандиқ ён атрофида фокус соясининг пайдо бўлиши рак ривожланаётганини кўрсатади. Рак шиши орасида қаттиқ кальцинация бўлган ўчоқлар аниқланмайди. Буни мустасно қилиш учун рентгенограммани беморга турли ҳолатда қилиш ва турли чукурликда томограмма қилиш зарур. Ўпка илдизининг кенгайиб кетиши ҳам рак касаллигига хос. Бемор рак бўлганида туберкулинга бўлган сезгирилиги камаяди ва кўпинча манфий натижага беради. Сил билан рак бирга кечганида ҳам шундай бўлади.

Беморда рак бўлганида бронхоскопия усулини қўллаш яхши ахборот беради. Бунда бронх найини торайтирувчи

ёки бутунлай беркитиб кўювчи ўсмани кўриш мумкин. Одатда, ундан биопсия учун материал олинади.

Сил кўзимаган вақтда бир марта сил таёқчаларини топиш рак ўсмасида ириш жараёни бошланганлигини кўрсатади. Ўсма ҳужайраларини топиш учун уни бемор балғамидан, қайта-қайта қидириш керак.

Силга рак қўшилганида э.ч.т. бирдан ошиб, лимфоцитлар камайиб кетади ва гипохром камқонлик аниқланади.

Диагноз қўйишда силга қарши ўтказилган химиотерапия натижалариға ҳам баҳо бериш зарур. Даволащ натижасида ўсма ҳажми кичраймай, катталашаверади. Баъзан диагноз диагностик торакотомия натижасида аниқланади.

Ўпка раки билан фаол сил бирга кечаеттанилиги аниқланса, химиопрепаратлар билан даволанади. Сил жараёни фаол бўлмаса, сил қўзишининг олдини олиш учун химиопрепаратлар берилади. Химиопрофилактикани жарроҳлик усулини қўллашдан аввал ва ундан кейин ҳамда цитотоксик ва нур билан даволанаётганда ўтказиш зарур.

Жарроҳлик усули қўлланилганда ўтканинг рак бўлган қисми ва силга ҳос ўзгаришлар бор қисми олиб ташланиши керак.

СИЛ ВА ИЧКИЛИКБОЗЛИК (АЛКОГОЛИЗМ)

Сил ва ичкиликбозликка дучор бўлган беморлар социал ва эпидемиологик жиҳатдан энг хавфли грухни ташкил этади. Бундай беморларни даволащ ҳам анча қийин.

Ичкиликбозлар орасида сил бўлган беморлар ва аксинча, сил бўлган беморлар орасида ичкиликбозликка берилганлар кўпчиликни ташкил қиласди. Сил ва ичкиликбозликка берилган беморлар орасида асосан 30—60 ёшдаги эркаклар кўпроқ, аёллар эса кам учрайди.

Кўпинча ичкиликбозликка берилганларга сил қўшилади.

Ичкиликбозлардаги силнинг ривожланиши яхши ўрганилмаган. Алкоголь турли аъзолар ва тизимларга жумладан, иммунитет тизимиға ҳам таъсир кўрсатади. Алкоголь ўпка альвеоллари эпителиясини бузади, макрофагларни жароҳатлайди ва бронхларнинг инфекцияга қарши маҳаллий курашиш қобилиятини сусайтиради. Узоқ муддат ичида

тъсир кўрсатувчи алкогольдан заҳарланиш организмдаги модда алмашинувини бузади, ички аъзолар тўқималарида дегенератив ва деструктив ўзгаришлар чақиради, на-тижада сил жараёни авжланиб кетади. Сурункали равища ичувчилар ўзларининг соғлиқларига аҳамият бермайдилар, ўз вақтида профилактик текширувдан ўтмайдилар касаллик аломатлари бўлганида ҳам бунга бефарқ бўлис касални ўтказиб юборадилар.

Ичкиликбозликка дучор бўлган беморларда сил асосан, эски сил ўчоқларининг кўзиши натижасида ривожланади. Аммо ичкиликбозлар асоциал ҳолда турмуш кечирганлари ва санитария нормаларига яхши риоя қўймаганликлари учун инфекциянинг экзоген равища юқиши ҳам маълум аҳамиятга эга.

Ичкиликбозларда ўпка силининг турли хиллари ривожланиши мумкин. Аммо кўпинча уларда чандиқлашган ковакли ўпка сили топилади, алкоголизмнинг III давридэ эса казеозли пневмония билан асоратланган кўп ковакли ўпка сили учрайди.

Профилактик кўрувдан ўтказиш даврида биринчи бојаниқланган беморлар кўпинча шикоят қўймайдилар. Сил жараёни ривожланиб бораверса заҳарланиш белгилари тана ҳароратининг кўтарилиши, йўталиб балғам ажратиш қон ташлаш, нафас сикилиши каби белгилар пайдо бўлади. Касалликнинг клиник кечишига алкоголизм билан бирга кечувчи қон томир ва юрак, меъда ва ичак тизими касалликлари ўз тъсирини кўрсатади. Сурункали алкоголизмга сил қўшилганида алкоголизмнинг кечиши оғирлашиб, алкоголь психози ривожланади, бу ўз навбатидэ жараённи оғирлаштиради.

Диагноз кўйища асосан рентгенологик текшириш на-тижаларига асосланилади. Кўпинча биринчи бор аниқланган беморларда сил ириш даврида аниқланади ва улағ балғам билан сил таёқчаларини ташқарига чиқариб турдилар.

Ичкиликбозлик ва сил бирга учраса, даволаш силги қарши ва ичкиликбозликка қарши зарур дорилар билан комплекслаштирилган ҳолда олиб борилади. Сил билан ичкиликбозлик бирга бўлганида беморлар кўпинча даволаш тартибига риоя қўймайдилар. Шунинг учун бундай беморларга дориларни вена қон томирлари орқали юбо-риш мақсадга мувофиқ, даволаш шифохона шароитида интенсив равища олиб борилиши керак. Шундагина бе-

мор томонидан сил таёқчаларини чиқариш камаяди, ириш жараёни тезроқ битади. Якуний даволаш санатория ёки амбулатория шароитида олиб борилади. Бемор шифохона тартибини бузса ёки даволанишдан бош тортса, бундай bemорлар мажбурий равищда даволовчи шифохонага ўтказилади. Сил ва алкоголизм бирга кечганидаги эпидемиологик хавфнинг ва химиотерапия нафининг камлигини ҳисобга олган ҳолда бу касалларда жарроҳлик усулини ҳам қўллаш зарур.

Иммунитет танқислиги кучли бўлгани боис ҳамда беморлар асоциал шахслар гурухига киргани учун кўтгичлик bemорларда химиотерапияни тўлиқ ўтказиш жуда мушкул.

СИЛ ВА ОНАЛИК

Аҳоли орасида сил билан касалланишнинг камайиши ҳомиладор аёллар орасидаги касалланишга ҳам ўз таъсирини кўрсатди. Бундан ташқари, сил бўлган аёлларда ҳомиладорлик давригача химиопрепаратлар ёрдамида сил жараёнини стабиллаштириб олиш мумкин.

Сил бўлиш хавфи бор аёллар орасида аёллар консультацияси ходимлари томонидан силга қарши чора-тадбирларни кенг миқёсда ўтказиш ҳам улар оарсида касалланишнинг камайишига олиб келади.

Ҳомиладорлик даврида ва туғруқдан сўнг пайдо бўлган сил, ҳомила бўлгунга қадар пайдо бўлган силга нисбатан оғир кечади. Бу ҳомиладорлик ва эмизиш даврларида аёл организми ички секреция аъзолари тизимидағи рўй берадиган ўзгаришлар билан боғлиқ. Бундан ташқари, ҳомиладорлик даврида аёлларни силга текшириш, сил бўлганидан кейин даволаш усулларининг нисбатан чекланганилиги ҳам уларда силнинг кечишига ўз таъсирини кўрсатади.

Сил ҳомиладорлик даврининг биринчи ярмида кўпроқ учрайди. Эмизиш даврининг биринчи б ой ичида ҳам сил кўпроқ кўзийди. Бу даврларда силнинг ҳар хил турлари, кўпроқ чегараланган турлари, чандиқлашган ковакли ўтика сили эса кам учрайди.

Ҳомиладор аёллар режалаштирилган флюорографик кўрувдан ўтказилмайди, шунинг учун уларда силни нафас аъзолари касаллиги белгилари пайдо бўлганлиги сабабли текшириб аниқланади. Бола туғилгандан сўнг онаси ва бошқа яқин кишилар флюорографик текширувдан ўтказилади.

Ҳомиладор аёлларда сил аниқланса, улар силга қарши курашувчи диспансер ҳисобига олинадилар. Ҳомилани сақлаш ёки олдириш, даволаш масалалари фтизиатр ва акушер-гинеколог ҳамкорлигидага ҳал қилинади. Сил бўлган ҳомиладорлар сил шифохонаси ёки маҳсус сил санаторийсида даволанадилар.

Силга қарши курашувчи диспансер врачи сил бўлган ҳомиладорларни алоҳида кузатиши керак. Сил бўлган ҳомиладор аёллар ҳомиладорлик ва түкқандан сўнгти эмизиклик даврида ҳар 2 ойда текширилиб турилиши шарт. Бу даврларда оғир иш бажариш, тунги пайтда ишлаш, қўшимча иш бажартириш ман қилинади. Бу тўғрисида врач хулоса ёзиб бериши керак.

Сил бўлган ҳомиладор аёлларга акушерлик ёрдами кўрсатиш учун катта шаҳарларда маҳсус түфруқхона ёки бўлим ташкил этилади. Сил бўлган аёл түфруқхонадан түкқанидан кейин 20 кун ўтгач чиқарилади.

Силни даволаш зарур бўлса, аёл түфруқхонадан сил шифохонасига, сўнг санаторийга ўтказиб даволанади. Да-волаш одатдагидек химиопрепаратларнинг етарли миқдорини бериб ўтказилади.

Ҳомилада заҳарланиш белгилари бўлганида этионамид ва ПАСК бериш мумкин эмас, чунки бу препаратлар диспептик ўзгариш чақиради. Баъзи дориларнинг ҳомилага таъсир этиши тўғрисида ҳам фикрлар бор. Ҳомиланинг биринчи ярмида стрентомицин эмбриотоксик таъсир кўрсатади ва болада гаранглиknинг сабаби бўлиши мумкин. Ҳомиладор аёлларни рифампицин, этамбутол ва этионамид билан даволаш тавсия этилмайди, чунки бу дориларни қабул қиласан ҳомиладор аёллардан мажруҳ болалар туғилади. Силга қарши бериладиган дорилардан энг хавфсизи изониазид ҳисобланади. Шунинг учун сил бўлган ҳомиладор аёлни даволашда ёки силнинг олдини олиш учун асосан изониазид буюрилади. Беморда туберкуломанинг ириш даври, ковакли сил, чандиқлашган ковакли сил, сил таёқ — чаларини ажратиш билан кечеётган бўлса, жарроҳлик усулини қўллаш мумкин. Химиотерапия ва жарроҳлик усулларининг асосий мақсади bemорни қисқароқ вақт ичida сил таёқчаларини ажратмайдиган ҳолатга келтириш ҳисобланади. Натижада сил таёқчаларининг орагнизмга тарқаши ва ҳомилага ўтиб кетиш хавфининг олди олинади.

Одатда, касал онадан соғлом чақалоқ туғилади. Ҳомилага сил инфекциясининг ўтиб туғма сил билан туғилиш жуда кам учрайди. Болаларга сил инфекциясининг юқиши асосан бола туғилганидан сүнг рўй беради. Шунинг учун аёлда силнинг очиқ ва фаол кўриниши бўлса, чақалоқни эмизиш ман этилади. Онада сил нофаол бўлса, она сил таёқчаларини ажратмаётган тақдирда чақалоқни эмизишга рухсат этилади.

Сил бўлган онадан туғилган чақалоқ бошқа чақалоқлар сингари силга қарши БЦЖ вакцинаси билан эмланади. Вакцинациядан сүнг 6–8 ҳафта ичида чақалоқда силга қарши иммунитет ривожланади, шунинг учун бу даврда бола онадан охратиб қўйилади. Эмланган болани ажратиб қўйиши имконияти бўлмаса ёки қандайдир сабаб билан бола эмланмаса, химиопрофилактика ўтказиш керак.

Силни яқдол заҳарланиш белгилари билан кечайётган кўринишлари ҳомиладорлик даврига ва унинг кечишига ноҳуш таъсир кўрсатади. Натижада ҳомилада заҳарланиш белгилари кўпайиши ва ҳатто ҳомила ташланишига олиб келиши мумкин.

Кўпинча сил ҳомилани олдириб ташлаш учун сабаб бўлмайди, чунки сил комплекс равишда даволанса, ҳомилани сақлаб қолиш мумкин. Фақаттина ўпка сили кенг тарқалиб ўткир ҳолда кечганида ҳомилани олдиришга тўғри келади. Бунда ҳомила 12 ҳафталикдан катта бўлмаслиги керак. Ҳомилани олдириш даврида ва ундан сўнг силга қарши даволашни яхши ўтказиш зарур.

СИЛ ВА СПИД

Силнинг иммунитет танқислиги (СПИД) билан бирга кечиши ҳозирги даврда тиббий ва социал аҳамиятта эга бўлиб қолди. СПИД диагнози қўйилганида беморни силга ҳам албатта текшириш зарур.

СПИД бўлганлар орасида сил 6–10% ташкил қиласиди. Кўпинча, СПИД, бўлган беморлар ва СПИД вирусини ташиб юрувчи 30–50 ёшдаги гиёҳванд шахслар орасида сил кўпроқ учрайди. СПИД бўлганлар орасида нафақат ўпка сили бошқа аъзолар сили ҳам учрамоқда. СПИД кўп тарқалган минтақаларда у силнинг кўп тарқалишига сабаб бўлган омилилардан саналади.

СПИДга сил қўшилганида ўлим кўрсаткичи жуда юқори бўлаётгани аниқланган.

СПИД бўлганларда силнинг ривожланишига организмда силга қарши иммунитет танқислиги, Т – лимфоцитларининг (Т – хелперлар) етишмовчилиги ва Т хелперлар билан Т – супрессорлар мувозанатининг бузилиши сабаб бўлади.

СПИД га учраган беморларда ўпка сили, сил инфекциясининг юқиши ва организмдаги нотипик сил таёқчаларининг иммунитет танқислиги натижасида патоген ҳолга ўтиши натижасида ривожланади. СПИД бўлганларда сил сил таёқчаларининг биринчи бор юқиши натижасида ҳам ривожланиши мумкин. Бунда ўпка илдизидаги ва кўкс оралигидаги лимфа тугунлари жароҳатланади.

СПИДга учраган беморларнинг кўпчилигига сил оғир, тарқалган кўринишда, ўпка ва бошқа аъзоларни жароҳатлаган ҳолда кечади. Яллиғланган ва ковакли сил ўпканинг юқориги ҳам пастки бўлакларида жойлашади, кўкрак ичи лимфа тугунларининг заарланиши натижасида уларнинг ҳажми катталашади, ўпкадан ташқари аъзолардан марказий нерв тизими, юрак, суяқ илиги кабиларда ўчоқлар пайдо бўлиши мумкин. Силга хос бўлган ириш жараёни туфайли ривожланган сил бўртмачалари билан бирга ириш жараёнистиз бўртмачалар ҳам пайдо бўлади.

СПИДга сил кўшилганида у клиник жиҳатидан жуда оғир кечади. Уни одатдаги кўлланиладиган усуслар билан аниқлаш қийин, шунинг учун кўпчилик касаллар сил аниқланганига қадар бошқа касалликлардан даволанадилар.

Сил лимфоид тўқималараро ёки дескваматив пневмонитлар кўринишида тарқалиш хусусиятига эга бўлгани учун рентгенологик текширишлар натижаси яхши хulosса бермайди.

СПИД бўлганларда силни аниқлаш учун кўпинча трахеобронхоскопия ёки трансторакал пункцияси усулини кўллаб ўпкани биопсия қилишга тўғри келади. Биоптатда гранулемага хос ўзгаришларни ва сил таёқчаларини топиш диагнозни тўғри аниқлашта имконият беради. Сил деструктив ҳолатда бўлса, бемор балғамида сил таёқчалари аниқланади.

Беморларда манфий анергия ҳолати бўлгани учун туберкулин синамалари яхши натижа бермайди.

Иммунологик текшириш натижасида СПИД га хос бўлган Т – хелперлар ва Т – супрессорлар мувозанати то 1:1 гача бузилганлиги аниқланади (меъёри 2:1).

Беморларни даволаш изониазид ва тизамид еки бошқа дорилар билан комбинациялаштирилган ҳолда 9—12 ой давомида олиб борилади. Кўпчилик касалларда даволашнинг нафи кам бўлиб, ҳатто касаллик авжланиб боради. Баъзи касалларда сил таёқчаларини ажратиш тўхтаб, ковак бекилиши мумкин.

10-боб

ЎПКА СИЛИГА ДУЧОР БЎЛГАН БЕМОРЛАРНИ ДАВОЛАШ

Сил юкумли касаллик сифатида маълум даражада организм реактивлигининг ўзгариши ва турли аъзолар фаолиятининг бузилиши билан кечади. Бунда оксидланиш ва модда алмашинуви жумладан, марказий ва вегетатив нерв системаси модда алмашинуви, издан чиқади. Шунинг учун силни даволашда сил инфекциясига қарши дорилардан ташқари патогенетик дори-дармонлар қўлланилиши зарур. Шунингдек гигиена ва парҳез режаси тўғри ташкил этилмоғи керак. Организмнинг реактивлигини тиклаш учун bemorga ruҳий тинчлик бахшида қилиш, овқатлантириш, яшаш, ишлаш режасини тўғри ташкил этиш жуда катта аҳамиятга эга.

Сил касалларини овқатлантиришда белгиланган рационга риоя қилиниб, хилма хил маҳсулотлар қўлланилиши лозим. Рацион бўйича bemor бир кеча-кундузда 3500—4000 катта калория бераоладиган овқат маҳсулотларини қабул қилиши керак. Оқсил моддалар микдори 120—140,0 бўлиб, унинг 3/4 қисми ҳайвон оқсилларидан иборат бўлиши керак, мойли моддалар 80—100,0 углеводлар эса 500—550 грни ташкил этмоғи керак. Бунинг учун bemor бир кеча-кундузда 200—300 гр гўшт, 400—500 гр сут ва сут маҳсулотлари, 1 дона тухум, 100 гр дон, 500—600 гр сабзавот маҳсулотлари, 400—500 гр нон қабул қилмоғи зарур.

Даволаш жаранида bemorni асабийлантирувчи, руҳигитига ёмон таъсир этувчи сабабларни йўқотиш, bemorda тузалишга ишонч ҳосил қилиш жуда катта аҳамият кашф этади. Буни даволаш режаси тўғри ташкил қилиш билан таъминланади. Даволаш силнинг турига ва даврига қараб индивидуаллаштирилган ҳолда баъзан тинчлик ва дам олиш,

бошқа пайтларда эса организмни чиниқтириш тадбирларини кўллаб олиб борилади.

Янги аниқланган ва касали кўзиган беморларга (ўчоқли, ялиғланган, тарқалган ўпка сили, ковакли ва чандиқлашган ковакли ўпка силининг кўзиган даврида) 1—2 ҳафта баъзан бир ойгача бутунлай тинч ўринда ётган маъкул. Ана шундагина марказий ва вегетатив нерв системасини таъсирловчи ташқи омиллар йўқотилади. Бунинг натижасида нафас олиш ва қон томир юрак системасининг фаолияти яхшиланади, энергия сарфлаш камаяди, кислород баланси тикланади, йўталиш камайиб, тана ҳарорати пасаяди.

1—2 ҳафта ёки 1 ойдан сўнг яна шу муолажа давом эттирилади. Бунда қисқа муддат ичиди очик ҳавода ўтириш, ҳовлида юриш тавсия этилади, сўнг тонгти машқларни бажаришга, спорт ўйинларини ўйнашга рухсат берилади. 3—4 ойдан кейин силдан заҳарланиш белгилари йўқолади, беморнинг умумий аҳволи яхшиланади. Шунинг учун кейинги машқлар ва ҳар хил ишлар бажариш мумкин бўлган даврга ўтилади.

СИЛ ХИМИОТЕРАПИЯСИ

Сил касалини даволаш учун кўлланиладиган химиотерапевтик дорилар уч гуруҳга бўлинади. I гуруҳ сил таёқчаларига таъсири жиҳатидан фаол дорилар: изониазид ва унинг аналоглари, рифамицин; II гур. ўртача фаолликдаги дорилар: этамбутол, протионамид (этионамид), тизамид (пиразинамид), стрептомицин, канамицин, флоримицин; III гур. фаоллиги кам бўлган дорилар: пара-аминсалицилат кислота (ПАСК) ва тибон (тиоцитозон).

Изоникотин кислотанинг гидрозиди (изониазид, ИНКГ, тубазид) оқ рангли, кристалл ҳолида ёки талқон кўринишда бўлиб, сувда яхши эрийди. Одамларда касаллик чақириувчи ва тез кўпаювчи сил таёқчаларига кучли таъсир қиласади, секин кўпаювчиларига эса унчалик таъсир кўрсатмайди. Асосан бактериостатик равища, миқдори жуда кўп бўлганда эса бактериоцид таъсир кўрсатиши мумкин. У сил таёқчаларига хужайра ичиди ва ташқарисида ҳам таъсир кўрсатади. Сил таёқчаларидан бошқа микроорганизмларнинг кўпайишига таъсир қиласади.

Изониазид фосфолипидлар ДНК ва РНК синтези жараёнини секинлаштиради ва сил таёқчалари қобиғини бузади. У сил таёқчаларининг ҳаёти учун зарур бўлган ҳужайра ичидаги ва ташқарисидаги икки валентли катеонилардан хелатлар пайдо қиласди ва ҳар хил оксиддан шараёнларини секинлаштиради. сил таёқчаларининг изониазидга бўлган резистентлиги (чидамлилиги) билан даволашнинг нафи орасида мутаносиблик (ўзаро боғлиқлик) аниқланмаган. Шунинг учун беморда изониазидга турғун сил таёқчалари аниқланганда ҳам уни кўллаш мумкин.

Изониазид қабул қилинганида тезда сўрилиб, 1,5–2 соат ичидаги қонда энг юқори концентрацияда бўлади, 6 соатдан сўнг эса унинг миқдори 50% га камаяди. Препарат организмда бир хилда тарқалади. У буйракларга, мушакларга, қора талоққа, ўпкага, мия тўқималарига, ичакларга, терига шунингдек организмнинг суюқ муҳитларига-тупук, плевра ва орқа мия суюқлигига, яхши кириб боради. Соғ кишиларга изониазид берилганда уларнинг орқа мия суюқлигидаги изониазид миқдори қон зардобидаги миқдорининг 1/3 қисмини ташкил этади, менингитда эса бу миқдор 2 марта кўп бўлиши аниқланган.

Изониазид экссудатли ва казеозли – некротик ўчоклар ичига яхши кириб боради.

Изониазид асосан ацетилизация йўли билан жигарда парчаланади, бунда ацетилтрансфераза ферменти иштирок этади. Унинг метаболитлари силга қарши фаоллик кўрсатолмайди. Тахминан 75–95% қабул қилинган изониазид ва унинг метаболитлари бир кеча-кундуз давомида буйраклар орқали сийдик билан чиқариб ташланади.

Изониазидни парчалаш қобилиятига қараб организмлар тез ва секин ацетиляторларга бўлинади. Тез ацетилизацияловчи кишилар қон зардобидаги изониазиднинг миқдори секин ацетилязияловчиларни кига нисбатан 2–4 марта тез камайиб кетади.

Изониазид таблетка ва эритма кўринишида (10% ли эритма 5 мл ли ампулада) чиқарилади. Изониазиднинг бир кеча-кундузга бериладиган дозаси ҳар кг вазнга 5–15 мг. Химиопрофилактика ўтказиш учун 5–10 мг етарли. Изониазид овқатдан сўнг ичилади, вена қон томирига (томчилар ёки узлуксиз оқизиб), мушаклар орасига, сил

коваклари ичига, орқа мия каналига (2,5 мг дан ошмаслиги керак), плевра, қорин бўшлиғига, нафас йўлларига юборилади.

Изониазид бошқа силга қарши дорилар билан бирга берилганда нафи кучли ва кучсиз ацетилятор кишиларда бир хилда бўлади. Тез ацетиляцияловчиларга изониазидни вена қон томирлари орқали юбориш ёки бир кечакундузга бериладиган миқдорини бирдан бериш яхши нафбериади.

Тез ацетиляцияловчи кишиларда изониазид гепатотоксик, секин ацетиляциловчиларда эса нейротоксик реакция беради.

Изоникотин кислота гидрозидининг ҳосилалари — фтивазид ва метазид сувда яхши эримайди, меъда-ичак шиллиқ қаватлари орқали чала сўрилади. Бир кечакундузга бериладиган ўртача дозаси 30—40 мг/кг, 2 ёки 3 марта овқатдан олдин ичишга берилади. Метазиднинг дозаси 20 мг/кг. Ацетилизациялаши тез кечадиган беморларни фтивазид ёки метазид билан даволашнинг нафи кам.

Эрувчи салюзид — 5% эритма шаклида 5—10 млдан ампулаларда чиқарилади. Кўпинча бронхларга юбориб қўлланилади. Аммо тери остига, мушаклар орасига, томчилаб вена қон томирларига ва орқа мия бўшлиғига ҳам юбориш мумкин. Бир кечакундузга бериладиган дозаси 2 г. Бу дорилар изониазидга нисбатан кучсиз бўлсада, уларнинг заҳарлаш хусусияти кам. Шунинг учун бемор изониазидни қабул қиломаган тақдирда айниқса, болалар ва қарияларни даволашда, қўлланилади.

Рифамицин (рифадин, римактан, бенемицин). Яримсинтетик антибиотик ҳисобланади. Кўп микроорганизмларга жумладан, граммусбат бактерияларга ҳам яхши таъсир кўрсатади. Стафилококклар ва сил таёқчаларининг рифамицинга ўта сезирлиги аниқланган. Бу антибиотик бошқа химиопрепаратларга нисбатан чидамили бўлиб қолган сил таёқчалари ва атипик шартли патоген микобактериялар кўпайишини тўхтатади. Рифамицин ҳужайра ичидаги ҳамда ташқарисидаги тез кўпашовчи сил таёқчаларига яхши таъсир қиласди. Унинг сил таёқчаларига таъсири ДНК га боғлиқ бўлган РНК полимеразасини тўхтатиш ва бактерия генларини янги пайдо бўлаётган бактерияларга ўтишини ҳам тўхтатиб қолиш хусусиятига асосланган.

Рифампицин кристалл қуқуп үзгиси, күнгир-кизил рангда, сувда яхши эримайди. уни қабул қилган беморларнинг сийдиги, кўз ёши, балғами қизаради. У ичакларда яхши сўрилади. Овқатдан 30—60 дақиқа илгари 1 марта қабул қилинади. Ҳозирги вақтда қон томирига юбориладиган хиллари ҳам мавжуд. Катта ёшдаги кишиларнинг 1 кг вазнига 10 мг, болаларга 8 мг дан берилади (450 мг дан ошмаслиги керак). Қондаги энг юқори таъсири дорини қабул қилингандан кейин 2—3 соат ичидаги сизлади ва 12 соат давомида сақланиб қолади. Организмдан асосан жигар ва ўт пуфаги орқали, 25% эса сийдик билан чиқарилади.

Рифампицин асосан жигарда парчалангани учун баъзи жигар касалликларида унинг қондаги микдори анча юқори бўлади, рифампицин тўқималар ичига ва суюқликларга яхши сингийди. Менингитда гематоэнцефал қаршиликларини енгib кириш қобилияти ощади.

Бемор фақат биргина рифампицин билан даволанса (монотерапия), унга сил таёқчалари тезда турғун (чидалли) бўлиб қолади.

Рифампицини жигар хасталиклари мавжудлигига ва ҳомиладорликнинг 1—3 ойлик даврида бериш мумкин эмас. Оралатиб (ҳафтасига 1—2 марта) қабул қилиш оғир иммуно-аллергик реакция бериши мумкин.

Этамбутол (миамбутол, диамбутол, амбутол, микубутол). Асосан кўпаювчи, ҳужайра ичидаги ва ташқарисидаги сил таёқчаларига бактериостатик таъсир этади. Изониазидга, стрептомицинга ва этионамидга турғун бўлган сил таёқчаларига яхши таъсир кўрсатади. У бошқа дорилар билан бирга қўшиб берилганда сил таёқчаларининг унга турғунлиги ривожланмайди. Қабул қилинган дорининг 70% сўрилиб қонга ўтади. 2—3 соатдан сўнг қонда энг юқори микдорда бўлади. Қонда қизил қон танаҷалари ичига кириб сўнг секин-аста чиқабошлайди. Организмдан буйрак орқали сийдик билан асосан ўзгармаган ҳолда ва қисман метаболитлар шаклида ажралади.

Этамбутолни овқат олдидан бир марта ҳар кг вазнига 25 мг дан, болаларга 20—25 мг дан берилади. Ҳафтасига 2—3 мартадан берилса, унинг дозасини 30 мг гача қўпайтириб бериш мумкин.

Беморда кўриш нервининг неврити, ретинит, катаректа хасталиклари бўлса, этамбутол билан даволаш мум-

кин эмас. Буйрак функцияси пасайган беморларда эҳтиёткорлик билан кўллаш керак. Ҳомиладорлик даврида ҳам этамбутол билан даволаш мумкин эмас.

Протионамид (этионамид, трекатор). Бу препарат кислотали муҳитда фаол таъсир кўрсатади. Ҳайвонларда сил чақирувчи таёқчаларнинг этамбутолга сезгирилиги одамларда сил чақирувчилардагига нисбатан камроқ. Ҳужайралар ичидаги ва ташқарисидаги сил таёқчаларига таъсир кўрсатади. Атилик ва шартли патоген микробларга, бошқа дориларга сезгирилиги камайган микобактерияларга фаол таъсир кўрсатади.

Протионамид меъда ва ичак йўлларидан секин-аста сўрилади. Қабул қилингандан 1–3 соат ўтгач, қондаги миқдори кўпаяди. Организм тўқималарига тезда тарқайди. Орқа мия суюқлигига яхши кириб боради. 1% дан кам ўзгармаган ҳолда препарат сийдик орқали чиқарилади. Катта ёшдаги беморлар учун бир кеча-кундузги дозаси 0,5–0,75 г. Овқатдан сўнг —3 марта берилади. Болалар учун дозаси 10–12 мг/кг. Дорини бемор ичолмаса, шамча сифатида берилади. Қон томирларига томчилаб 0,5 г дан бериладиган хили ҳам мавжуд.

Меъда, ичак, жигар касалликлари бўлганида, қандли диабетнинг оғир кўринишларида, эпилепсияда, ҳомилалик даврида протионамидни бериш мумкин эмас. Меъда ва 12 б. ичак ярасининг ремиссия даврида бериш мумкин.

Стрептомицин (стрептомицин сульфат, стрептомициннинг хлор калъишли комплекси, дигидрострептомицин сульфат). Кўпчилик грамманфий, баъзи граммусбат ва кўпчилик кислоталарга турғун микроорганизмларга, жумладан, сил таёқчаларига, фаол таъсир кўрсатади. Казеоз ўчокларга ва орқа мия суюқлигига яхши кириб боролмайди. Асосан ҳужайралар ташқарисидаги, тез кўпаювчи сил таёқчаларига таъсир қиласи.

Стрептомицин мушаклар орасига юборилгандан сўнг 0,5–1 соат ўтгач нерв, буйрак ва ўпка тўқималарида кўп миқдорда тўпландади. Стрептомициннинг 80% сийдик орқали чиқарилади.

Стрептомициннинг 1 кеча-кундузги дозаси катталар учун 1 г (16 мг/кг), болалар учун 0,5 г (15–20 мг/кг), 60 ёшдан ошган қариялар учун 0,5 г. Асосан мушаклар орасига инъекция қилинади. Аэрозоль шаклида плевра бўшлиғига, қорин бўшлиғига, сил коваги ичига юбориш мум-

кин. Орқамия каналига стрептомициннинг хлор кальцийли комплекси юборилади.

Дигидрострептомицин стрептомицинга нисбатан аллергик реакцияларни камроқ чақиради, аммо ототоксик таъсири кучлироқ.

Стрептомицинни канамицин ва флоримицин билан бирга кўшиб бериш ман этилади.

VIII жуфт мия нерви жароҳатланганида, буйракнинг сийдик ажратиш фаолияти бузилганида, хафақон касаллигининг оғир кўринишларида, юракнинг ишемик касаллигида, облитерацияловчи эндоартритда, мия қон айланиши фаолияти бузилганида стрептомицин бериш мумкин эмас. Антибиотикларга сезгирилти ортиқ бўлган кишиларга ҳам стрептомицин бериш мумкин эмас. Стрептомицин билан тери остига ёки мушаклар орасига кам миқдорда синама ўтказиб, сўнг даволашни бошлиш мақсадга мувофик.

Канамицин аминоглюкозид антибиотикларидан бири бўлиб грамманфий микроорганизмларга, кислотага турғун сил таёқчаларига фаол таъсир кўрсатади. Шунингдек стрептомицинга турғун бўлиб қолган сил таёқчаларига яхши таъсир этади.

1 г канамицин инъекция қилингандан сўнг 1–2 соат ичида қонда энг кўп миқдорда бўлади. Буйраклар орқали сийдик билан чиқарилади. Сил таёқчаларининг канамицинга турғулити тез ривожланади. Нефро- ва ототоксик таъсири бор.

Бир кечакундузга мушаклар орасига бир марта 1 г юборилади (15–20 мг/кг). Болалар ва 60 ёшдан ошган қарияларга 0,5 г канамицинни бронхлар орқали ҳам юбориш мумкин. Канамицин стрептомицинни бериш мумкин бўлмаган ҳолларда қўлланилмайди.

Флоримицин (виомицин, виоцин) — биологик хусусиятлари жиҳатидан стрептомицинга яқин туради. Стрептомицин ва канамицинга сезгири ва носезгири сил таёқчаларига бир хилда таъсир қиласади. Мушаклар орасига юборилгандан 1 соат ўтгач, қонда энг кўп миқдорда бўлади. Дозалари стрептомицин ва канамицинники сингари. Препаратнинг 60–100% сийдик билан чиқарилади.

Пиразинамид (тизамид, эпразин). Асосан одамда сил чақирувчи микобактерияга таъсир қиласади. Стрептомицин ва изониазидга турғун бўлиб қолган сил таёқчаларига фаол таъсир кўрсатади. Кислотали мұхитда яхши таъсир этади.

Сил таёқчаларининг секин кўпаювчи, ҳужайралар ичидаги жойлашган хилларига таъсир қиласди.

Пиразинамид меъда-ичак йўлларидан тезда сурилиб 1—3 соат ичидаги қонда энг кўп миқдорда бўлади. Организм тўки-малари орасига бир хилда тарқайди. Орқа мия суюқлигида ва қон плазмасида бир хил миқдорда бўлади. Казеоз ўчоқлар ичига яхши кириб боради. Асосан жигарда парчаланади. Сийдик билан ташҳарига чиқарилади. Овқатдан сўнг 2—3 марта, бўлиб-бўлиб берилади. Дозаси 25 мг/кг (1,5 г дан ошамаслиги керак). Жигар фаолияти бузилганида, подагра хасталиги бўлганида бериш мумкин эмас. Меъда ва 12 б. ичак яраси бўлганида, қандли диабетнинг оғир кечёттанинг кўринишида эҳтиёткорлик билан кўллаш зарур.

ПАСК (ватрийли пара-аминсалицилат) — фақат тез кўпаювчи сил таёқчаларига бактериостатик таъсир кўрсатади. ПАСК буйраклар орқали, нофаол дереватлар кўринишида ажратилади.

ПАСК ни овқатдан сўнг 015—02 г/кг дозада, 2—3 марта қабул қилинади. Вена қон томирларига 3% ли эритма томчилатиб юборилади.

Жигар ва буйрак касалликларида, меъда ва 12 б. ичак яраси бўлганида, гастритда, микседема ва қон томир-юрак танқислигининг декомпенсация даврида ПАСК билан даволаш мумкин эмас.

Тибон (тиоацетазон) — сил таёқчаларининг тез кўпаювчи хилларига таъсир қиласди. Овқатдан сўнг 2—2,5 мг/кг дан икки марта қабул қилинади. Қондаги энг юқори миқдори қабул қилингандан сўнг 2—4 соат ичидаги тўпланади. Болалар учун дозаси 0,5—1 мг/кг (0,05 г — дан ошамаслиги керак). Эритилган тиоацетозон (солютизон) ингаляция учун кўлланилади.

Жигар ва буйрак фаолияти бузилганда, қандли диабет ва меъда ичак касалликлари бўлганида кўллаш мумкин эмас.

Умуман ҳозирги пайтда ПАСК ва тибон камдан-кам кўлланилмоқда.

ЎПКА СИЛИГА ДУЧОР БЎЛГАН БЕМОРЛАРНИ ДАВОЛАШНИНГ УМУМИЙ ҚОИДАЛАРИ (ПРИНЦИПЛАРИ)

Силга дучор бўлган bemorlarни комплекс равишда даволашда антибактериал дориларни қўллаш ҳал қуловчи аҳамиятта эга. Химиотерапияни даволашнинг қабул

қилинган принципларига асосланган маълум бир тартиб ва схема билан олиб борилади.

Бунда қўйидаги принципларга риоя қилиш зарур:

1. Беморни даволаш иложи борича барвақт, касаллик аниқланиши билан юқори башланиши керак. Бу ҳоидадан шу келиб чиқадики, силни ўз вақтида ўпкада ва бошқа аъзоларда тузатиб бўлмайдиган морфологик ўзгаришлар рўй бермасдан аниқлаш зарур.

2. Даво муолажасининг натижаси, муолажа муддатига боғлиқ, уни эрта тўхтатиб қўйиш сил жараёнини қайтадан қўзишига олиб келади. Силни химиотерапевтик дорилар билан даволашнинг муддати силнинг кўринишига, даволаш жараёнининг боришига боғлиқ бўлиб, б ойдан 18 ойгача давом этиши мумкин (ўргача 1 йил). Ўз вақтида аниқланмаган айниқса, кеч аниқланган, касалларда химиотерапия йиллар давомида олиб борилади.

3. Сил касалларини даволаш учун индивидуал равишда химиотерапия тартибининг энг кулай ва фойдалисими қўллаш зарур. Бунда силга қарши бериладиган дориларнинг энг дуруст комбинацияси, юқори дозаси, энг яхши юбориш усули таълаб олиниши зарур.

4. Беморни даволаш комплекс ҳолда, яъни силга қарши дорилар билан бирга патогенетик ва симптоматик дори-дармонлар ҳамда бошқа усуллар қўлланилган ҳолда олиб борилиши керак. Бунда сил жараёнининг битиши ва организмнинг издан чиқсан фаолиятини тиклаш кўзда тутилмоғи керак.

5. Сил бўлган bemорни даволаш касалликнинг кўринишига қараб аниқ муддат ичida энг фойдали усулларни кетма-кет қўллаб олиб борилади.

Бунда оддинма-кейин келадиган стационар — санаторий — диспансер шароитларида даволаш кўзда тутилади. Бу химиотерапиянинг асосий принципларини бажаришга имконият беради.

Химиотерапиянинг асосий принципларидан бири беморга препаратларни (дориларни) маълум комбинацияда (бир қанча дориларни бирданига) бериш ҳисобланади. Икки ёки ундан ортиқ дорилар бирданига қўлланилганда, дориларнинг бактериостатик таъсир кучи ортади, чунки ҳар қайси дори сил таёқчалари хужайрасининг ҳар хил структурасига таъсир этади. Бундан ташқари, bemор қонининг ва бошқа тўқималарнинг бакте-

риостатик фаоллиги ҳам ортади. Бир қанча дорилар бирданига қабул қилинганида ҳар хил препаратлар биологик фаоллиги турлича хужайра ичи ва ташқарисидаги сил таёқчаларига таъсир этиб юқори даражада наф беради ва сил таёқчаларининг препаратларга турғун бўлиб қолишининг олдини олади. Қисқа муддат ичида сил таёқчаларининг кўпайишини тўхтатиш, уларнинг дориларга турғун бўлиб қолишининг олдини олиш мақсадида сил ўчоғида дориларнинг юқори концентрациясини (микдорини) таъминловчи юбориш усуллари қўлланилиши керак. Шунинг билан бирга организм томонидан дориларга жавобан реакцияга қарши эҳтиёт чоралари ҳам қўлланилмоғи зарур.

9–12 ой давомида олиб борилган химиотерапия яхши наф беради. Жуда қисқа муддат ичида олиб борилган химиотерапиядан сўнг касалликнинг кўзиши ва қайталаниши осон бўлади.

БИРИНЧИ МАРТА АНИҚЛАНГАН СИЛ КАСАЛЛАРИНИ ДАВОЛАШ

Касалликнинг тарқоқлиги, яққоллиги, ириш, жареёнининг мавжудлиги ёки йўқдигига, бемор томонидан сил таёқчаларининг ажратилишига қараб биринчи бор аниқланган касаллар тўрт гурухга бўлинадилар. Ҳар қайси гурухда химиотерапия ўзига хос даврларга бўлиб ўтказилади.

1-гуруҳ — силнинг ириш даврида сил таёқчаларини ажратувчи bemorлар. Бундай bemorларни даволаш албатта шифохона шароитида ўтказилади. Даволашнинг бошланғич ёки биринчи даври 3–6 ой давом эттирилади. Бунда bemорга сил таёқчаларига энг фаол таъсир этувчи химиопрепаратлар (изониазид, рифампицин, стрептомицин, этамбутол ёки этионамид) 3 ёки 6 ой давомида берилади. 3–4 ойдан сўнг сил таёқчаларининг ажратилиши тўхтаса ва ўпканинг ириган қисми битиб қолса, даволашнинг иккинчи даврига ўтилади. Бунда рифампицин ва стрептомицин бекор қилинади. Даволаш яна 2–3 ой давомида изониазид, этамбутол ёки этионамид билан давом эттирилади. Ўпканинг ириган қисми битмаса (сил таёқчаларининг ажратилиши ёки ажратмаслигидан қатъий назар), даволаш рифампицин, изониазид ва стрептомицин билан 6 ойга-

ча давом эттирилади. Сўнг рифампицин бекор қилиниб, даволаш яна 3—4 ой ичида изониазид ва этамбутол (этионамид) бериб давом эттирилади. Шундай қилиб бу гурӯҳга кирган беморларни шифохона шароитида даволаш 6—9 ойни ташкил этади.

2-гуруҳ ўпканинг яққол кўринишдаги сили яллиланган даврида, ириш жараёни йўқ. Бундай беморларни даволаш 3—4 ой шифохона шароитидан стрептомицин, изониазид, этамбутол (этионамид, ПАСК) бериб ўтказилади. Даволашнинг иккинчи даврида стрептомицин бекор қилинади ва даволаш изониазид этамбутол ёки этионамид билан давом эттирилади. Бемор даволашнинг бу даврини санаторийда ўтказиши ҳам мумкин.

3-гуруҳ — биринчи бор аниқданган ўпка силининг кичик, чегараланган кўринишларига дучор бўлган беморлар. Бундай беморларда даволашнинг биринчи даври 2—3 ой давом эттирилади. Беморга изониазид, стрептомицин ва этамбутол (ёки этионамид) берилади, сўнг стрептомицин бекор қилинади ва даволаш изониазид ҳамда этамбутол (ёки этионамид, ёки ПАСК) билан 6—8 ой ичида давом эттирилади. Даволашнинг иккинчи даври санаторий, сўнг диспансер шароитида ўтказилади.

4-гуруҳ — фаоллиги аниқ бўлмаган ўпка силига дучор бўлган касаллар. Даволашнинг биринчи даврида изониазид, стрептомицин, ПАСК (ёки этамбутол) 3 ой давомида берилади. Бундан мақсад касалликнинг фаоллигини аниқлашдир. Даволашнинг иккинчи даври биринчи даврда олинган натижага боғлиқ. Даволашдан наф сезилса уни яна давом эттирилади, наф бўлмаса сил нофаол деб топилади.

Бемор қандайдир дорини унга реакция пайдо бўлиши натижасида кўтараолмаса, сил таёқчаларининг берилаетган дорилардан бирортасига турғунлиги аниқланиб қолинса, даволаш жараёнида наф сезилмаса, химиотерапиянинг режаси ва схемасини ўзгартириш мумкин. Бунда на фақат химиотерапия режаси ва схемаси ўзгартирилади ҳатто дориларни юбориш усуллари ҳам ўзгартирилиши мумкин.

Илгари силга қарши дорилар олиб тузалиб кетмаган bemорларни даволаш анча мураккаб. Бу гуруҳга чандиқлашган ковакли, сурункали тарқоқ ўпка силининг ва туберкуломанинг ириш давридаги ҳамда силдан тузалиб

кеттандан кейин яна сил қайталанган беморлар киради. Бундай беморларнинг кўпчилигида сил таёқчаларининг дориларга турғунылиги аниқланади. Улар дориларни яхши кўтараолмайдилар, уларнинг кўпчилигида силнинг ҳар хил асоратлари ҳамда яна бирга кечувчи бошқа касалликлари бўлади.

Бундай беморларга химиотерапия индивидуаллаштирилган ҳолда рифамицин, изониазид, тизамид, этамбутол ва протионамид кўллаб ўтказилади. Беморларга дориларни вена қон томирлари орқали ингаляция, интракаверноз усули билан юбориш мақсадга мувофиқ. Бундай беморларда силни даволаш билан бир қаторда сил асоратларини ҳамда йўлдош касалликни даволаш зарур. Бу касалларнинг бир қисмида ўтказиладиган химиотерапия жарроҳлик усулидан олдинги тайёргарлик даври ҳисобланади.

СИЛГА ҚАРШИ ДОРИЛАРНИНГ ОРГАНИЗМГА НОХУШ ТАЪСИРИ

Силга қарши қўлланиладиган дориларнинг нохуш таъсир этиши бир неча дориларнинг бирга берилишига, уларни организмга юбориш услугуга, микдорига, беморнинг ёшига ва умумий аҳволига боғлиқ. Дориларнинг нохуш таъсири аъзолар функционал фаолиятининг бузилиши клиник белгиларининг йигиндиси ҳисобланади. Дориларнинг нохуш таъсири ўзининг кечиши жиҳатидан, бартараф қилинадиган ва бартараф қилинмайдиган жилларига бўлинади. Бартараф қилиш мумкин бўлган нохуш таъсирлар аъзолар фаолиятини камроқ издан чиқаради ва жуда яққол бўлмаган белгилар билан кечиб, асосан даволашнинг бошланғич даврида рўй беради. Бунинг сабаби организмнинг дориларга мослашмаганлигидан ва сил таёқчаларининг жадал равища парчаланишида. Одатда, дориларнинг бундай нохуш таъсири, дорилар дозаси камайгандан сўнг ва симптоматик даволар олиб борилганда бартараф бўлади. Нохуш таъсир белгилари 1–2 ҳафта ичida тузалмаса ва белгилар зўрайиб бораверса, ушбу дори бошқасига алмаштирилади. Нохуш таъсирлар клиник кечиши ва кўринишига қараб 4 тургатоксик, аллергик, токсико-аллергик ҳамда дисбактериоз кўринишига бўлинади.

Силта қарши бериладиган дорилар нохуш таъсирининг келиб чиқиши механизми биринчи навбатда сил билан оғриган бемор организмидаги модда алмашинувининг бузилганилиги билан боғлиқ бўлса, иккинчидан бальзи дориларнинг айрим аъзоларда кўп микдорда тўпланиб қолишига, шунингдек дориларни кўп микдорда тўпланиб қолишига, шунингдек дориларни кўп микдорда бериб юборилишига ҳам боғлиқ. Бунга яна бир қанча дориларнинг бирга берилиши ҳам сабаб бўлади. Масалан, изониазид ва рифампицин бирга берилганида қондаги рифампицидиннинг микдори, уни якка ҳолда қабул қилингандагига нисбатан кўп бўлади. Изониазид таъсири остида рифампицин плазма оқлиги билан кам боғланади ва сийдик билан кам микдорда чиқариб ташланади. Бундай ҳолда қондаги рифампицидиннинг кўплиги, даволаш нафии оширмайди, аммо гепатитнинг келиб чиқишига сабаб бўлади.

Изониазид стрептомицин билан бирга берилганда уларнинг сийдик билан чиқарилиши секинлашади ва уларнинг микдори қонда кўпайиб кегади. Бу нефротоксик нохуш таъсирига сабаб бўлади.

Изониазид бошни айлантириши, юрак атрофида оғриқ чақириши, уйқуни бузиши, бефарқлик ва бальсан руҳий ўзгариш, мушакларда қисқариш, неврит чақириши мумкин. Тез ацетилляцияловчи bemорларда гепатит, бальзи эреккларда гинекомостия, аёлларда менометроррогия чақириши мумкин.

Изониазид қабул қилинганида келиб чиқадиган нейротоксик реакциялар, нервлар функциясининг фаолиятини назорат қилувчи пиридоксалъ 5 фосфатнинг изониазид билан боғланиши натижасида камайиб кетишига боғлиқ, 60—100 мг пиридоксин бериш изониазиднинг нейротоксик таъсирини йўқотади.

Рифампицин асосан гепатотоксик реакция чақиради. Изониазид билан бирга қўлланилганда бундай реакция кўпроқ учрайди (секин ацетилляцияловчиларда). Меъда ва ичак йўллари фаолиятини ҳам бузиши мумкин (қўнгил айниши, кусиш, меъдада оғриқ, иштаҳанинг пасайиши). Бу нохуш реакциялар даволашнинг бошланғич даврида бўлади. Рифампицин бўлиб-бўлиб берилса ёки бир-икки кун берилмаса, тузалиб кетади.

Этамбутолнинг асосий нохуш таъсири кўриш анализаторига таъсири ҳисобланади (ретробульбар неврит). Бунда

бемор кўзида чарчоқлик сезаёттанига, ёруғда ўқишининг қийинлашёттанига, кўриш юзасининг камаяёттанига шикоят қиласди. Баш айланиши, эпилепсияядаги сингари мушакларнинг қисқариши, гепатит, ич бузилиши каби ҳоллар камроқ учрайди. Этамбутол асосан буйраклар орқали чиқарилади, шунинг учун буйрак фаолияти^{*} бузилган касалларга унинг дозасини 10–15 мг/кг дан оширмай бериш тавсия этилади. Этамбутол нейротоксик реакция чақирса, витамин В₁, В₆, В₁₂ буюриш зарур. Аминоглюкозид қаторига киравчи стрептомицин, канамицин ва флоримицин каби антибиотик дорилар асосан нефротоксик ва ототоксик таъсири кўрсатади. Бу дорилар мушак нерин синапсларига қурагега ўхшаб (миорелаксация) таъсири қилиши мумкин. Бу антибиотикларнинг нейротоксик таъсири натижасида баш оғриши, юрак атрофида оғриқ сезилиши, уйку бузилиши мумкин. Бу хил антибиотикларнинг нефротоксик таъсири фурасемид ёки этокрин кислота билан бирга берилганида кучаяди. Аминоглюкозидлац плацента орқали ҳомилага ўтиб унинг эшитиш аъзолари ни жароҳатлаши мумкин.

Аминоглюкозид гурухига киравчи антибиотикларни қабул қилаётган bemорларда эшитиш ва вестибуляр нервлари жароҳатининг белгилари пайдо бўлиши билан оқ антибиотикни бекор қилиш В витаминларидан, кальций пантотенат бериш керак. Демак, bemорни бундай дорилац билан даволаш даврида буйраклар фаолиятини, вестибуляр аппарат ва эшитишни (аудиометрия) мунтазам равишда кузатиб туриш керак.

Тизамил (пиразинамид) гепатит, меъда-ичак фаолиятининг бузилишига сабаб бўлувчи дори ҳисобланади (иштаҳанинг йўқолиши, кўнгил айниши, қусиш). Узои муддат ичida қабул қилинганда эса бўғинларда оғриш пайдо бўлиши мумкин (сайдик кислотанинг буйракларда ушланиб қолиши, унинг қон сивороткасида кўпайиб кетиши натижасида). Тизамилдан нохуш реакциялац бўлган bemорларга унинг дозасини камайтириш, қабул қилишни вақтингчалик тўхтатиш, витамин В₆, В₂, никотинамид буюрилади.

Этионамид ҳам меъда ва ичак фаолиятини бузиши мумкин (анорексияи штаҳасизлик, кўнгил айниши, қусиш, диарея, тана оғирлигининг камайиши). Бундай реакцияларни камайтириш учун этионамидни бисмут билан бирга қабул қилиш тавсия этилади. Этионамилдан

нейротоксик, гепатотоксик реакциялар, ички секреция безлари фаолияти бузилиши (гинекомостия, импотенция, бачадондан қон кетиши) ҳам мумкин.

Протионамид ҳам этионамида ўхшаш реакциялар чақириши мумкин, аммо уларнинг яққоллиги кам.

ПАСК ва тибон гепатотоксик, диспептик реакциялар чақиради. Унда кўрсатиладиган ёрдам тизамииддан келиб чикувчи реакциялардаги каби.

Силга қарши бериладиган дорилардан келиб чикувчи аллергик реакциялар дориларнинг химик тузилиши ва дозасидан қатъий назар стериотиплиги билан характерланади. Беморларда тошма, қичима, тана ҳароратининг кўтарилиши, ринит, эозинофилия бўлиши мумкин. Аллергик реакциялар баъзан анафилактик шок, Квинка шиши, бронхоспазм, гепатит, нефрит, миокардит, агравулоцитоз кўринишида бўлиши мумкин.

Беморда яққол аниқланувчи аллергик реакция бўлса, ҳамма дорилар бекор қилинади (кейинчалик улар кетмакет буюрилади). Беморга антигистамин препаратлар (супрастин, димедрол, тавегил, диазалин, пипольфен), кальций препаратлари ва аскорбин кислота буюрилади. Беморда бронхоспазм бўлса, бронхолитик дорилар (теофедрин, солутан, алупент ва бошқа) берилади. Оғир кечувчи аллергик реакциялар бўлса, бир кеча-кундузга 20—25 мг дан 15—45 кунгacha преднизелон буюрилади.

Беморда анафилактик шок рўй берса, антигистамин препаратларни мушаклар орасига но-шпа, гидрокортизон (100 мг) ёки преднизелонни (60—120 мг) вена қон томирига юборилади. Бемор организмининг таъсирчанлиги ошиб, мушакларда қисқариш бўлса, вена қон томирига седуксен ёки реланиум юборилади. Тўш ортида ва мушакларда оғриқ бўлганида вена қон томирига 2%—1 мл промедол юборилади. Нафас олиш фаолияти бузилса ва коллапс ҳолати рўй берса, 2—4 мл кордиамин қилинади.

Аллергик реакциялар кўпинча рифампицин, стрептомицин ва ПАСК билан даволанганда рўй беради.

СИЛНИ НОСПЕЦИФИК ДОРИЛАРНИ ҚЎЛЛАБ ДАВОЛАШ

Силга қарши бериладиган дорилар яратилишига қадар сил асосан патогенетик ва симптоматик дори-дармонлар қўллаб даволанган. Ҳозирги вақтда силни даволаш асосан

антибактериал дориларни кўллаб ўтказилишига қарамаёт ҳар хил симптоматик ва патогенетик дорилар ҳам ўз аҳамиятини йўқотгани йўқ.

Силни даволашда фақат антибактериал дорилар қўлланса, доим яхши натижа беравермайди ва даволаш йилларга чўзилиб кетади. Бундай ҳолларда силдан тузалиш жароҳатланган аъзода катта нуқсонлар қолиши ҳисоби га бўлади. Бундан ташқари, узоқ муддат давомида химис терапевтик дориларни ўзини қўллаш, дориларнинг нохут таъсирини кўпайтиради ва кучайтиради. Шунинг учун жароҳатланган аъзо фаолияти ва тўқималар морфологиясини тиклаш, организм умумий гомеостазини (ичк муҳит таркибини бир хилда сақлааб туриш хусусияти сақлааб туриш мақсадида силни даволаш жараёнида эти отрои препаратлар билан бир қаторда турли патогенетик ва симптоматик дори-дармонларни қўллашга тўғр келади.

Силнинг келиб чиқиш меҳанизмига таъсир кўрсатуви патогенетик дорилардан кенг миқёсда қўлланилади ганлари буйрак усти бези қобиғида ишлаб чиқарилувчи ва ҳозирги вақтда синтетик усулда тайёрланадиган гоҳ монлар — гидрокортизон, преднизолон, триамциноло ва гексаметазон ҳисобланади. Бу гормонлар яллигланиш жараёнини яхши сўрдиради, шунинг учун жароҳатланган аъзода фиброзли ўзгаришларнинг ривожланиши тийсинглик қиласи. Шунингдек организмнинг ўтасезу чанлигини (десенсибилизация) камайтиради. Бу дорилар силнинг экссудатли яллигланиш устунлиги била кечувчи ва қўшувчи тўқималар кўп ривож топувчи туслари бўлганида қўлланилади. Беморда плеврит бўлганид экссудатни қайтаради ва тезда сўрилишига ёрдам беради. Шунинг билан бирга улар казеозли пневмония, ўтки кечувчи тарқалган силда ва сил менингитида рўй берадиган заҳарланишта симптоматик таъсир кўрсатиб заҳарланишни камайтиради.

Иммунитетни мувозанатловчи-левомизол, дуицифот Т – активин сил инфекциясининг таъсири натижасида издан чиқсан Т – лимфоцитлар системасини йўлга солиб учун қўлланилади. Булар жароҳатланган тўқималарни тиклайди, ковакларнинг казеоздан тозаланишини тезлаштиради.

Туберкулин ва БЦЖ вакцинаси ҳам иммунитетни мувозанатловчи специфик дорилар сифатида қўлланилади. Булар фагоцитозни зўрайтиради, сил ўчоғида қон ва лимфа айланишини кучайтириб тўқималарнинг тикланишига ёрдам беради.

Сил яллигланиши ёғларнинг (липид) оксидланиши натижасида пайдо бўлган моддаларнинг тўпланиши билан кечиб, тўқима мембрланарини, капиллярлар бутунлигини бузади. Шу сабабли беморларга антиоксидант дорилар — *a* токоферол (витамин Е), натрий тиосульфат юбориш мақсадга мувофиқ. Булар ёғларнинг оксидланишини мувозанатга солиб яллигланишнинг сўрилишини ва ковакларнинг битишини тезлаштиради, ўнкада фиброзли ўзгаришларнинг ривожланишига қаршилик кўрсатади. Антиоксидантлар ўпкадаги гипоксия ҳолатини камайтириб, ўпка, жигар, юрак ва бошқа аъзолар тўқималари трофиқасини яхшилайди ва силдан қолдиқларсиз ёки кам қолдиқлар билан халос бўлишга ёрдам беради.

Патогенетик дорилар сифатида антикинин препаратлардан ҳам фойдаланилади. Чунки сил касалларида кинин системасининг фаоллашиб кетиши ва эркин равишдаги кининнинг сил ўчокларида тўпланиб қолиши, яллигланиш жараёнини кучайтириб тўқималар структурасининг бузилишини зўрайтиради. Шунинг учун беморга продектин (025—0,5x3 м), пирмидин, андекалин (10—40 бир. мушак орасига) номли дориларни антибактериал химиопрепаратлар билан бирга бериш яллигланиш жараённинг сўрилишини тезлаштиради ва силдан заҳарланиш белгиларини камайтиради.

Сил бўлган беморларни лидаза (тери остига 1 мл дан) билан даволаш ҳам яхши наф беради. У қўшувчи тўқималарнинг асоси бўлган гиалурин кислотани парчалайди ва гистогемотик қаршиликлар ўтказувчанигини кучайтиради натижада чандиқлашиш камаяди.

Яна бир қанча патогенетик дорилар мавжудки, уларни клиникада химиопрепаратлар билан бир қаторда қўлаш фойдадаи холи эмас.

Силни даволашда симптоматик дорилар сифатида турли витаминалар қўлланилади.

Хар қандай сил бўлган беморда витамин С етишмайди. Бу етишмаслик бемор антибактериал дориларни қабул

қилаёттанида янада кучаяди. Беморга витамин С бериш оксидланиш жараёнини яхшилайди ва ўтасезгириликни камайтиради.

Бемор изониазид ва ГИНК ҳосилаларидан тайёрланган дорилар ва протионамид билан даволанаёттанида албатта витамин В₆ бериш зарур, чунки кўрсатилган химиопрепаратлар пиридоксин пайдо бўлиш жараёнини бузади. Беморга пиридоксин берилмаса, марказий ва периферик нерв системаси фаолияти бузилиб кетиши мумкин Айниқса, bemor изониазидни вена қон томирлари орқали олаёттанида пиридоксин бериш шарт.

Витамин В₁ ни (тиамин) изониазид, этионамид, канамицин ва стрептомицин билан даволанаётган bemorларга бериш шарт.

Стрептомицин, флоримицин, канамицин ва рифамицин ичак системаси микрофлорасини ўзгартириб юборади. Натижада витамин В₁₂ синтези ишдан чиқади. Шунинг учун бу дориларни олаётган bemorларга витамин В₁ (цианокобаламин) буюриш керак. Этионамид билан даволанаётган bemorларга витамин РР (никотин кислота) буюриш керак, чунки этионамид пеллагроид ўзгаришила чақиради.

Сил инфекциясида ва уни антибактериал дорилар билан даволаш жараёнида рўй берадиган аллергик реакцияларни йўқотиш учун организмни десенсибилизацияловчи дорилардан ҳам фойдаланиши зарур. Бунинг учун кальций препаратларидан, супрастин, пипольфен, димедрол ва тавигил номли дорилардан фойдаланилади.

Сиддан заҳарланиш натижасида озиб кетган, бутунлай иштаҳаси йўқолган (анорексия), ҳолсиз (астения) bemorларга анаболик стероид гормон препаратлари буюрилади. Ретаболил, нерабол, метиландростеналон каби гормонлар оқсил синтезини кучайтиради, углевод ва ёт алмашинувини мувозанатлайди.

Кам микдорда берилган инсулин (6–8 бир) тўқималлардаги модда алмашинувини ва глюкоза утилизацияси кучайтиради, организмнинг силга қарши курашиб қобилиятини оширади, битиш жараёнини тезлаштиради.

Яна таъсир қилиш механизми яхши ўрганилмаган носпептифик стимулятор дорилар гуруҳи ҳам мавжуд. кокарбоксилаза ва АТФ, Липоев кислота сил касалларидаги энергетик модда алмашинувини фаоллаштиради.

Силни даволашда организм фаолиятини кучайтирувчи (рафбатлантирувчи) бошқа хил дорилар — Филатов сивороткаси, плацента, алоэ, фибс ва полисахарид (гепарин) ҳам қўлланилиши мумкин.

СУНЬИЙ ПНЕВМОТОРАКС ВА ПНЕВМОПЕРИТОНЕУМ

Ўпкани эзиш усулини қўллаб даволаш — сунъий пневмоторакс 1882 йилда Форланини томонидан қўлланилган. Бунда ўпкани маълум даражада эзиш (сиқиш) мақсадида плевра бўшлиғига ҳаво юборилади. Бу усул силга қарши дорилар қашф этилгунича ва ундан кейин ҳам кенг миҳёсда қўлланилган. У ўпка структурасини бузувчи силга дучор бўлган беморларда яхши наф берган. Бу усул ҳозирги вақтда химиопрепаратлар яхши наф бермаганида айrim bemorlararda қўлланилиши мумкин.

Сунъий пневмоторакснинг нафи асосан ўпканинг эластик тортиш кучи камайиши ҳисобига бўлади. Бунда ўпка нисбатан эзилади, натижада пайдо бўлган сил коваги кичиклашади ёки бутунлай йўқолади, лимфо- ва гемостаз натижасида сил таёқчалари томонидан ажralадиган заҳарли моддаларнинг сўрилиши камаяди ва тўқималарнинг тикланиш жараёни тезлашади.

Сунъий пневмотораксни деструктив ўпка сили бўлганда, ковак деворларининг эластиклиги сақланган даврда қўллаш тавсия этилади. Ўпкадан қон кетаётганида сунъий пневмотораксни тез ёрдам сифатида қўллаш мумкин. Бальзан кўкрак қафасининг ташки томонларида жойлашган патологик жараённи ўпкада ёки кўкрак қафаси деворида эканини аниқлаш учун ҳам қўллаш мумкин.

Плевра бўшлиғига ҳавони маҳсус пневмоторакс ускунаси ёрдамида игна орқали юборилади. Бемор ёнбошга ётқизилади қўлтиқ ости шартли чизиги бўйича 4 ёки біқовурғалар оралиғига нафас чиқарилган дақиқада платина билан қопланган маҳсус игна санчилади, игнани пневмоторакс ускунасига улаб, плевра бўшлиғи босими ўлчанди. Пневмоторакс монометри манфий босим кўrsatiшига асосланиб игна уни плевра бўшлиғига эканлиги аниқланади. Биринчи марта плевра бўшлиғига 250—300 мл ҳаво юборилади, сўнг 5—10 кундан кейин кўпроқ ҳаво юборилади. Ўпканинг эзилиши рентгеноскопия усулини қўллаб текшириб турилади. Ўпканинг 1/3 қисми эзилса, даволаш

учун юбориладиган ҳавонинг миқдори етарли ҳисобланади. Сунъий пневмотораксни кўйиш маълум билим ва тажрибани талаб қиласи. Тажрибаси кам врач пневмоторак кўйганида турли асоратлар рўй бериши мумкин. Энг кў учрайдиган асоратлардан бири ҳавонинг тери остига кешиши ҳисобланади. Бунда игна учи плевра бўшлиғигач ўтмай тери остида қолган бўлади. Игна учи ўпкани жарс ҳатласа, ўпкадан плевра бўшлиғига ҳаво чиқиб, сўнг кўк оралиғи эмфиземаси ривожланиши мумкин. Бунда юра ва йирик қон томирлар фаолияти бузилади. Игна учи қо томирларига қадалса, ҳаво эмболияси ривожланиши мумкин.

Сунъий пневмотораксни қўллаб даволаш 6–10 ойга давом эттирилади. Бу сил жараёнининг сўрилиш ва ковагининг битиш тезлигига боғлиқ.

Баъзан пневмоторакс кўйилганида плевра варақлари нинг ёпишиб кетганлиги сабабли ўпка оз эзилади. Бунда тақдирда пневмоторакснинг нафи бўлиши учун плевра варақларининг ёпишган қисмини торакоқаустика ёрда мида бўшатишга тўғри келади.

Пневмоперитонеум – диафрагмани юқорига кўтариб ўпкани эзйи мақсадида қорин бўшлиғига пневмоторак аппарати ёрдамида ҳаво юбориш. Бунда диафрагманин ҳаракатчанлиги чегараланади, ўпканинг пастки бўлаклари фаолияти сусайди. Бу усулнинг таъсир этиши механизми ҳам сунъий пневмотораксдагидек бўлиб, химиотерапия ва жарроҳлик усулларига кўшимча равишда олиб борилади.

Игнани қорин деворининг чап томонига, киндиқдан 3–4 см пастта, қориннинг тўғри мушагининг четк қирғоги сатҳига, бемор нафас олиб, қорнини шишириб турган дақиқада санчилади. Игна пневмоторакс аппаратига уланиб сўнг 300–500 мл ҳаво юборилади. Кейинги ҳаво юбориш 7–10 кундан сўнг бажарилади. Ҳавдиафрагма остига тўпланиб жигарни ва бошқа аъзоларни пастта силжитади. Бу рентгенограммада аниқ кўриниб туради. Бу усул билан даволашнинг муддати 6–1 ойга боради.

Пневмоперитонеум яллиланган ковакли сил ўпканинг пастки бўлагида жойлашганида, ўпканинг тарқалган силида химиотерапия билан бир қаторда қўлланилади. Бу усулни плевра бўшлиғи ҳажмини камайтириш

мақсадида, кўкс оралиғи аъзолари сурилишининг олдини олиш учун ўпкани резекция қилингандан сўнг ҳам кўллаш мумкин.

Диафрагма грижасини, диафрагма ости ўсмаларини аниқлаш учун ҳам пневмопритонеумдан фойдаланиш мумкин. Бунда қорин бўшлиғига 500—600 мл ҳаво юбориб сўнг рентгенограммага олинади.

ЎПКА СИЛИНИ ЖАРРОҲЛИК УСУЛЛАРИНИ ҚЎЛЛАБ ДАВОЛАШ

Сил билан оғриган биморларни жарроҳлик усули билан даволашга XVIII асрларда ёқ ҳаракат қилингандан эди. Бунда Гиппократнинг — “Йирингли яраларни ёриб, йирингни чиқариб ташлаш керак” деган принципига асосланилган. Аммо ўша пайтлардаги силни аниқлаш усуllibарининг оддийлиги, жарроҳлик усуllibарининг чегаралангандиги сил ковакларини ёриб даволаганда наф бермаган.

XX асрнинг бошларида сунъий пневмоторакс кенг миқёсда қўлланила бошлангандан сўнг жарроҳлар сўлдида пневмотораксни тўғри бажариш вазифаси турарди. Бу вазифа можиятан париетал ва висцерал плевра орасидаги ёпишиб қолган қисмларини ажратишдан иборат эди. Бунинг учун 1910—1913 йилларда швед фтизиатри Якабеус томонидан торакаскот ва торакокаутордан иборат маҳсус ускуна кашф этилди. Плевраларнинг ёпишган қисмини торакокаустик усул билан ажратиш қўлланилади. Мамлакатимизда торакокаустика операцияси ни биринчи бўлиб 1929 йилда М. П. Уманский қўллади. Қисқа муддат ичida бу усул жуда кўп фтизиатр ва жарроҳлар томонидан ўзлаштирилиб сўнг кенг миқёсда қўлланила бошланди.

Силни даволашда сунъий пневмотораксни қўллаш билан бир қаторда ўпкани эзib даволашнинг бошқа усули торакопластика, яъни қовургаларни кесиб олиб ташлаш қўлланила бошланди. Олдинига фақат сил коваги устидаги қовургалар олиб ташлаб даволанади. Бундан яхши наф бўлмагани сабабли кўпроқ қовургаларни олиб ташлаб даволай бошладилар. Бундай операция биринчи марта 1907 йилда Фридрих томонидан бажарилган. У беморнинг 8 қовурғасини (II—IX) олиб ташлаган.

Бемор 16 йилдан сўнг ҳам ўзини яхши сезган ва ишлаш қобилиятини йўқотмаган. Кейинчалик торакопластика усули Заурбрух, Н. С. Стойко, Л. К. Богуш томонидан такомиллаштирилиб кўп bemorларда қўлланилган. Бундай операциялар ҳозирги вақтда ҳам бальзи bemorларни даволашда қўлланилади.

Бошқа операциялардан узоқ муддат давомида экстроплеврал пневмолиз қўлланилди. Бунда париетал плевра кўкрак қафаси деворидан ажратилиб бўшлиқ пайдо қилинади ва бу бўшлиқка ҳаво ёки вазелин мойи юборилиб ўпканинг жароҳатланган қисмини эзишга шароит яратилади. Диафрагма ва қовурғалар оралиғидаги нервларни кесиб, сил коваги ичига дренаж қўйиб, ковакни очиб ўпка ва бронхлар артерияларини боғлаб бажариладига операциялар ҳам қўлланиши мумкин.

Ҳозирги даврда асосан ўпканинг айрим қисмларини кесиб олиб ташлаш — ўпка резекцияси кенг миқёсда қўлланилади. Бу усулнинг тарихи охирги 100 йил ичидаги тиббиёт фани ва техникасининг ривожланиши билан бошланган. Тиббиёт амалиётида стрептомицин қўлланила бошлангандан сўнг 1946 йилдан сил касалларини давоалашда ўпка резекция қўлланилди. Айниқса, ГИНК дорилари қашқ этилганидан сўнг сил касалларида ўпка резекциясининг нафи ошди. 1947 йилда Л. К. Богуш томонидан сил бўлгагасалда биринчи марта бутун бир ўпка мувоффақиятли олиб ташланди.

Ўпка резекцияси асосан 1950 йилдан бошлаб кенг миқёсда қўлланила бошланди. Охирги 25—30 йил давомида сил бўлган bemorларни жарроҳлик усулини қўллағ даволаш учун яхши имконият яратилди. Бу албатта химиотерапияни, анестезиология ва реаниматологияни такомиллаштирилиши ҳисобига бўлди. Ҳозирги вақтда сил бўлган касалларни жарроҳлик усулларини қўллаб даволагандаги наф 90% ни ташкил этади.

Жарроҳлик усулини қўллаб даволаш кўпинча ўпка туберкуломаси, ковакли ва чандиклашган ковакли ўпка силлада ўтказилади. Сил жараёни жуда тарқоқ бўлса, нафас олиш, юрак ва қон томир системаси, жигар ва буйрак фаолиятлари кўп бузилганилиги аниқланса жарроҳлик усулини қўллаш мумкин эмас.

Ўпка, плевра, кўкрак ичи лимфа тугунлари ва бронхлар силида жарроҳлик усулларининг қўйидаги хиллари қўлланилади:

1. Ўпка резекцияси. 2. Торакопластика. 3. Сил ковагида ўтказиладиган операциялар (дренаж қўйиш, ковакни очиш). 4. Торакотомия. 5. Плеврэктомия, ўпка декортацияси. 6. Лимфа тугуларини олиб ташлаш. 7. Бронхларда ўтказиладиган операциялар (беркитиш – окклузия, резекция қилиш, улаш, қайта кесиш).

Эндоскопик операцияларни алоҳида санааш мумкин (грануляцион тўқима ёки бронхиолитикларни бронхоскопия ўтказилаётганда олиб ташлаш), қон томирлар ичида ўтказиладиган операциялар (бронхлар артериясини беркитиш – окклузия).

Сил бўлган касалларда жарроҳлик усулини қўллашдан олдин ҳам кейин комплекс равища химиотерапия ва патогенетик дорилар билан даволаш давом эттирилади.

Ўпка резекцияси (кесиб олиб ташлаш). Охирги йилларда ўпка сили касалларида резекция қилиш икки йўналишда олиб борилмоқда.

Биринчидан, силнинг чегараланган турларига дучор бўлган касалларни химиотерапиянинг биринчи давридаёқ (4–6 ой давомида) яхши тузалиб кетмаса, операция қилиш мумкин. Биринчи бор аниқланган касалларнинг тахминан 15% ни операцияга олиш мумкин. Айниқса, беморда туберкулома бўлса, эртароқ операция қилиш тавсия этилади.

Иккинчидан, ўпканинг сурункали сили бошқа касалликлар билан бирга кечганида (йирингли ўпка касаллари, ўсма касали, қандли диабет, алкоголизм) ҳам кўп касалларда операция ўтказиш мумкин.

Химиотерапия ўтказиш даврида bemorni қачон операция қилиш индивидуал равища ҳал қилинади. Одатда, дорилар билан даволаш унинг нафига қараб давом эттирилади. Клиник ва айниқса, рентгенологик жиҳатдан даволашнинг фойдаси бўлмаса, жарроҳлик усулини қўллаш масаласи ҳал қилиниши зарур.

Ўпка резекциясининг ҳажми турлича бўлиши мумкин – ўпка бўғини резекцияси, понасимон резекция, ўпка қирғоғи резекцияси, икки бўғин резекцияси, ўпка бўлаги резекцияси, икки бўлак резекцияси, ўпкани бутунлай олиб ташлаш – пневмоэктомия.

Ўпка тўқималарини тикувчи ускуналарни қўллаш ўпка да ўтказиладиган операцияларни анча енгиллаштиради.

Бунда ўпка тўқимасига танталдан иборат чизиқсимон чок кўйилади.

Ўпка резекциясининг ҳажми катта бўлса (икки бўлак резекцияси), ўпканинг қолган қисми кўкрак қафасини тўлдиримай қолиши мумкин, шунинг учун бундай ҳолларда 3—4 қовурғани олиб ташлаш ёки операциядан сўнг пневмоперитонеум қўйиш керак бўлади.

Торакопластика. Торакопластика беморга қандайдир сабаблар билан ўпка резекцияси қилиш мумкин бўлмаган тақдирда бажарилади. Кўпинча бир босқичли торакопластика қилинганда юқориги 5—7 та қовурғаларнинг орқа қисми олиб ташланади. Бунда суяқ устки пардаси қолдирилмоғи зарур. Ўпкадаги ковак катта бўлса, юқорига 2—3-қовурғалар бутунлай олиб ташланади. Операциядан сўнг 1,5—2 ой давомида эзib турувчи ёстиқчали боғлам қайтарилиб турилиши зарур.

Қовурғалар олиб ташланганда операция қилинган кўкрак қафасининг ҳажми кичраяди, демак ўпкани эластик тортиш кучи камаяди, ўпка ҳаракати чегараланиб сусаяди. Маълум вақт ўтгандан кейин, қовурғалар пардаси ва қолдиқларидан суяқ регенератлари пайдо бўлади. Эзилган ўпкадаги ковак сиқилади ва унинг атрофида фиброзли ўзгиришлар рўй беради, ковак бекилиб кетиши мумкин. Кўпинча ковак тозаланиб, эпителия ҳужайралари билан қопланиб, қиртишсимон бўлиб қолади.

Торакопластиканинг нафи 75—85% атрофида бўлади.

Сил ковагини дренажлаш. Сил коваги ичига троакар ёки йўғон игна саншиб, игна тешиги орқали пластмасса ёки полиэтилен катетер ўрнатилади. Катетр орқали ковак ичидаги йиринг ва казеоз массалар сўриб олинади, бўшлиқ ювиб тозаланади ва ковак ичига силга қарши ҳар хил дорилардан юбориб турилади. Бу усул ковак ичини тозалашга имконият беради. Секин-аста ковак кичраяди, аммо у битиб кетмайди. Шунинг учун ковакни дренажлаш резекциядан ёки бошқа турдаги операциялардан илгариги тайёрлов сифатида ҳам қўлланилиши мумкин.

Кавернотомия. Сил коваги жуда катта, деворлари қалин ва қаттиқ бўлса, бошқа хилдаги операцияларни бажариш мумкин бўлмаса, ковак операция йўли билан даволанади. Бунинг учун ковак ўпканинг қайси қисмida жойлашганини аниқ билиш зарур. Ковак 4—5 ҳафта

давомида очиқ ҳолда даволанса, у казеоз ва некротик массадан тозаланади. Бундай беморларга кейинчалик торакопластика ёки мушаклар ёрдамида пластика қилиш мумкин.

Кавернопластика. Беморда казеоз ва некротик массалардан яхши тозаланган ва сил таёқчаларини ажратмаётган катта ковак қолса, бирданига кавернопластика қилиш мумкин. Бунда ковакни очиб деворлари тозаланади, антисептик дорилар билан ювилади, сўнг ковакка очилган бронҳ тешиги ҳам, ковак ҳам тикиб ташланади.

Торакотомия. Бунда 2—3 қовурғаларнинг маълум бир қисми олиб ташланади ва плевра бўшлиги очилиб, терининг қирғоқлари операция ярасининг чукур қаватларига тикиб қўйилади. Натижада кўкрак қафаси деворида “дарча” пайдо бўлади. Шу “дарча” орқали плевра бўшлиги эмпиемаси ювилиб, тампонлар қўйилиб, лазер нурлари ёрдамида нурлантирилади. Бундай беморларга ҳам кейинчалик торикопластика ўтказиш мумкин.

Плеврэктомия ва ўпка декортикацияси. Бундай операциялар bemорда плевра эмпиемаси, сурункали кечувчи экссудатли плеврит, пиопневмоторакс бўлганида кўлланилади. Бундай йирингли қопчиқ йиринги, казеоз массалари ва фибринлари билан бирга кўшиб олиб ташланади. Бундай йирингли қопчиқ деворининг қалинлиги 2—3 см бўлиши мумкин. Одатда, йирингли қопча олиб ташлангандан сўнг ўпка кенгайиб, кўкрак қафасини тўлдиради ва унинг функционал фаолияти тикланади.

Лимфа тутунларини олиб ташлаш. Баъзан бирламчи сил сурункали кечганида ўпка илдизидаги ва кўкс оралиғидаги лимфа тутунлари катталашиб, асосий инфекция манбаига айланади. Баъзан эса лимфа тутуни ичидаги казеозли масса бронҳ деворни ёриб тешик пайдо бўлади, бронхлар ичida оҳаклашган тошлар пайдо бўлиши мумкин. Шундай ҳолларда кўкрак ичидаги лимфа тутунлари олиб ташланади.

Бронхларда ўтказиладиган операциялар. Бронхларни тикиб, кесиб қўйиш натижасида ўпкада ателектаз пайдо бўлади ва ковакларнинг битишига шароит яратилади. Шунингдек сил таёқчаларини ташқарига чиқиши ҳам тўхтайди. Аммо бундай операциянинг самараси паст шунинг учун амалиётда кам қўлланилади.

Беморларда йирик бронхлар ичида чандиқ пайдо бўлиб бронх найи бекилиб қолганида, бронхиолитлар ва бронхонодуляр тешик бўлганида бронхнинг жароҳатланган қисми кесиб олиб ташланади ва анастомоз қўйилади. Натижада ўпка ёки унинг бўлаклари сақлаб қолинади. Шундай қилиб, ўпка сили ва унинг асоратлани жарроҳлик усулини қўллаб даволашнинг жуда кўп турлари мавжуд. Бу операциялар индивидуаллаштирилган ҳолда ўтказилади.

СИЛ БЎЛГАН БЕМОРЛАРНИНГ КЛИНИК ТУЗАЛИШИ

Даволаш жараёни тугаллангандан кейин маълум дифференциалланган давр ичида клиник, рентгенологик ва лаборатория усулларини қўллаб текшириш натижасида сил жараёнининг турғун ҳолда бутунлай битиб кетиши силдан клиник тузалиш деб тушунилади.

Химиотерапчя жараёнида силдан тузалиш касаллик клиник белгиларининг йўқолиши билан тавсифланади. Бунда bemорлар аҳволи яхшиланади, тана ҳарорати меъёрига тушади, кўкрак қафасида оғриқ сезиш, йўталиш, балғам ташлаш, қон туфуриш, хириллаш каби белгилар йўқолади. Силдан заҳарланиш клиник белгиларининг кетиши билан бир қаторда нафас олиш ва қон айланиши системаси фаолияти, қон анализи натижалари, қон зардобидаги оқсилилар ва бошқа лаборатория кўрсаткичлари меъёрига тушади. Бу давр ичида рентгенологик текширишларда унчалик ўзгариш бўлмаслиги мумкин.

Касаллик клиник белгиларсиз кечётган bemорларда даволаш нафини ва сил жараёнининг битаёттанини балғамдаги сил таёқчалари миқдорининг камайиши ёки бутунлай ажралмай қолиши, рентгенограмма қилинганида яллигланишининг сўрилиб, ҳажмининг кичиклашиши ва деструктив ўзгаришнинг йўқолиши тасдиқлайди. Бунда олдинига сил таёқчаларининг ажралиши тўхтайди, сўнг даволаш яна 1—2 ой давом эттирилса, ўпкада пайдо бўлган кичик коваклар бекилади.

Сил яллигланишининг қайтиш муддати ва унинг натижалари ҳар хил bemорларда турли сабабларга боғлиқ бўлади: касални ўз вақтида аниқлаш, сил жараёнининг характеристи, даволаш усулларининг қай тарзда олиб борилиши ва ҳ.к. Сил жараёнининг қайтиш муддати бир

оидан оир неча ийлаларғача давом этиши мумкин. Сил яллиганиши янги пайдо бўлган экссудатли – продуктивли характерга эга бўлса, химиотерапияни 3–4 ой ўтказиш натижасида баъзи беморлар бутунлай қолдиқларсиз тузалиб кетиши мумкин. Аммо кўпчилик беморлар ўпкасида қотиб қолган ўчоқлар, кальцинатлар ёки фокус кўринишидаги фиброзли чандиқлар ва циррозли ўзгаришлар, баъзан эса тозаланган юпқа деворли коваклар қолади. Бундай қолдиқларда олдинига силнинг сўниб бораётган фаол кўриниши сақланиб қолади сўнг тўқималарнинг тикланиши давом этаверса, специфик яллиганиш йўқолади. Бунда бўртмалар ва майда сил ўчоқлари қўшувчи тўқималарга алмашинади ва уларнинг ўрнида чандиқлар пайдо бўлади. Казеозли йирик ўчоқлар атрофидаги етилмаган қўшувчи тўқималардан фиброзли қобиқ ташкил топади.

Силнинг битишини бундай стабиллашган, нодинамик даврида сил қолдиғи жараёнининг фаол ёки нофаолигини аниқлаш анча қийин бўлади. Бунинг учун беморни анча узоқ муддат давомида кузатиб туришга тўғри келади. Даволаш натижасининг турғунилиги силнинг бошланғич кўринишига, унинг кечишига, химиотерапия тартибига, қолдиқ патоморфологик ўзгаришларнинг кўп ёки озлигига, сил билан бирга кечувчи касалликларнинг мавжудлигига, беморнинг ёши, жинси, яшаш ва ишлаш шароити каби омилларга боғлиқ.

Беморнинг клиник тузалишига баҳо беришда кўрсатилган шартларнинг фақат биттасини ҳисобга олиш етарли эмас. Уларнинг ҳар бирини ҳисобга олиш керак.

Назорат қилиб бориладиган кузатиш муддатини аниқлашда асосан икки нарсага аҳамият бериш зарур: қолдиқ ўзгаришларнинг ҳажми ва силни қайта қўзишга олиб келувчи омилларнинг мавжудлигига.

Ўпка ва плеврадаги силдан кейинги қолдиқ ўзгаришлар икки турга: кичик ва катта қолдиқларга бўлинади.

Кичик сил қолдиқларига диаметри 1 см гача бўлган Гон ўчоги, лимфа тугунлари кальцинатлари, бигта-яrimта чегараси аниқ, интенсивлиги юқори ўчоқлар, ўпканинг бир бўғинини ишғол этган чегараланган фиброзли ўзгаришлар, кўп тарқалиб кетмаган қалинлашган плевра, операциядан сўнти чегараланган ўпка тўқимасидаги ўзгаришлар киради.

Катта сил қолдиқларига сони 5 тадан кўп Гон ўчоқла-ри ёки бирламчи сил компонентлар қолдиғи, ёки диаметри 1 см дан катта кальцинат ҳолатидаги ўчоқлар ва лимфа тугунлари кальцинатлари, якка ёки кўп миқдорда-ги диаметри 1 см дан катта кальцинат ҳолатидаги ўчоқлар ва лимфа тугунлари, ўпканинг бигта бўғинидан катта ҳаж-мни эгаллаган чандиқли ва циррозли ўзгаришлар, плевра вараги кўп қисмининг дағаллашиб кетгани, операциядан сўнгти ўпка ва плеврадаги катта ўзгаришлар, пульмонэк-томия, плевроэктомия ва кавернотомиядан сўнгти ҳол-лар киради.

Беморда қандли диабет, меъда ва 12 бармоқ ичак яраси, ўпканинг ўтқир ва сурункали яллиғланиши, ичкилик-бозлик, гиёхвандлик, руҳий касалликлар, узоқ муддат ичидаги глюокортикоид гормонлари билан даволаниш, ҳомиладорлик, яшаш ва ишлаш шароитининг ёмонлиги, операциялар ўтказилиши каби омиллар силни қўзғатувчи омиллар ҳисобланади.

Катта ёщдаги кишиларда силнинг кичик қолдиқла-ри қолса, 1 йил давомида кузатилгандан кейин, сил-нинг катта қолдиқлари бўлганида ёки силнинг кичик ҳам катта қолдиқлари билан бирга уни қўзғатувчи омил-лар мавжуд бўлган тақдирда 3 йил кузатилгандан сўнг даволашнинг турғун ҳолдаги нафи тўғрисида фикрлаш мумкин.

Ёш болалар ва ўсмирларни силдан тузалганлиги тўғрисидаги хulosса кўкрак ички лимфа тугунлари ва ўпкада кальцинатлар, ўпка бўғинида ёки бўлгада пнев-москлеротик ўзгариш бўлса, 1 йил давомида кузатил-гач қилинади. Нафас олиш аъзолари силининг сўнгани-дан ва силдан заҳарланиш белгиларининг йўқолганидан 2—3 йил ўтгач, bemor тузалган ҳисобланади. Шунингдек 3 ёшгача бўлган болалар орасида силга қарши бир-ламчи химиопрофилактика ўтказилгандан кейин ҳам 2—3 йил кузатилади.

Катта ёщдаги кишиларни, ўсмирларни ҳам болаларни кузатиш даврида уларни маҳсус тизим асосида текшириб турилади. Бунда қон, сийдик ва балғам ёки бронхлар ювин-диси анализлари, рентгенография (флюорография) ва туберкулин синамаси ўтказилади.

Бемор силдан тузалди деб хulosса қилингандан сўнг ҳам вақтнинг ўтиши натижасида фаол бўлмаган сил қолдиқ-

ларида модда алмашинуви ва тўқималарнинг тикланиш жараёни, қаттиқлашиш ва носиепифик фагоцитоз кўри-нишида давом этади. Шу даврда касаллик кўзишининг олдини олиш учун ўтказиладиган химиопрофилактика катта аҳамиятга эга.

СИЛ БЎЛГАН КАСАЛЛАРНИНГ ИШ ҚОБИЛИЯТИНИ ТИКЛАШ ВА УЛАРНИ ИШГА ЖОЙЛАШ

Сил касалларини даволашнинг асосий мақсадларидан бири уларнинг ишлаш қобилиятини тиклаш ҳисобланади. Бемор иш қобилиятининг тикланиши клиник, рентгенологик ва лабораторияда текшириш натижаларига қараб аниқланади.

Химиотерапия ва жарроҳлик усулини қўллаб даволашнинг нафи биринчи бор аниқланган bemорлар структурасини яхши томонга силжитди ва кўпчилик bemорларнинг иш қобилиятини тиклашга, уларни ўз ишига қайтишига шароит яратди. Шунинг билан бирга сил ва унинг оқибатлари даволаш олиб борилишига қарамай организм фаолиятини бузиши туфайли касалларни ўз касбига қайтишига тўсқинлик қилиб bemорлар иш қобилиятини йўқотишига олиб келади.

Бемор иш қобилиятининг тикланиш муддати асосан унинг клиник аҳволи ва мутахассислиги хусусиятларига боғлиқ. Бунда bemор клиник аҳволининг оғирлиги, сил жараёнининг тарқоқлиги, даври, деструктив ўзгаришларнинг бор ёки йўқлиги, сил таёқчаларининг ажратиши ёки ажратмаслиги, ўпка-юрак танқислиги, амилаидоз, буйрак фаолияти танқислиги ва ҳ.к. каби асоратларнинг мавжудлиги катта аҳамиятга эга.

Қарияларда ва сил билан бирга кечувчи касалларлар бўлганида bemор иш қобилиятининг тикланиши анча вақтга чўзилади. Bemornинг вақтингча ишга қобилиятсизлиги муддати даволашнинг қандай олиб борилаётганига даволашнинг шифохона — санаторий-амбулатория давларига риоя қилишга ҳам боғлиқ. Бу муддат оғир физик иш бажарувчиларда анча узоқ давом этса, ақлий иш билан шуғулланувчиларда анча қисқа бўлади.

Вақтинчалик ишга қобилиятсизликнинг аниқ, стандарт ҳолдаги муддати йўқ. Кўпинча биринчи бор аниқланган ва эски сили кўзиган bemорларнинг иш қобилияти 10 ой даволагандан сўнг тикланади. Шу давр ичida

беморга вақтингча ишга қобилиятсизлик варақаси берилди ва ҳақ тўланади. Бемор 10 ой мобайнида тузалиб кетмаса, ишга қобилиятсизлик варақасини маҳсус ишга қобилиятсизликни аниқловчи эскперт комиссия хуласасига асосланиб яна чўзиб бериш мумкин. Даволаш смарали бўлса, bemorlar иш қобилиятининг тикланishi, силнинг кичик кўринишларида турлича бўлади. Силнинг кичик кўринишларига (ўчоқли сил, кичик туберкулома ёки яллигланиш) дучор бўлган bemorlar сил таёқчаларини ажратмаса ва ириш жараёни бўлмаса, буларнинг вақтингчалик ишга қобилиятсизлиги 2—4 ойни ташкил этади. Ўчоқли сил ириш даврида бўлса, 4—5 ой, яллигланган ва тарқоқ ўпка сили 5—8 ой, йирик туберкулома бўлса, 5—6 ой давом этади.

Ковакли, чандиқлашган ковакли ўпка силига дучор бўлганлар жарроҳлик усулини кўллаб даволансалар, уларнинг иш қобилияти 5—6 ёки 8—10 ойда тикланади. Эксудатли плевритда 2—3 ой даволангандан кейин bemorning ишга қобилиятлилиги тикланади. Bemorlarда бирламчи сил бўлганида унинг иш қобилияти тикланиши учун 6—8 ой давомида даволаш етарли бўлади.

Ўпкасида операция қилинган bemorlarning ишга қобилиятсизлиги ўпка вентиляциясининг бузилиши натижасидан келиб чиқади. Операциядан сўнг ўпка вентиляциясининг меъёрига келиши ва bemor иш қобилиятининг тикланиши 2—4 ой ичida рўй беради.

Сил таёқчаларини ажратувчи bemorlarning иш қобилияти тикланиши муддатини аниқлашда уларнинг яшаш шароитига аҳамият бералида. Ётоқхонада, коммунал уйларда яшовчи ёки оиласида кичик ёшдаги болалари бор bemorlar анча узоқ муддат ичida даволанадилар. Уларга даволаниш муддати қадар ишга вақтингча яроқсизлик варақаси берилади. Bemor клиник жиҳатидан тузалиб ишга тушиб кетган бўлса ва унда сил яна қўзиса (диспансерда кузатишнинг II, III, VII гуруҳлари), ишга вақтингчалик яроқсизлик варақаси худди биринчи бор аниқланган bemorlarнидек муддатта берилади.

Даволаш натижасида bemorning ишлаш қобилияти тикланса, аммо унинг касби, ишга тушишга имконият бермаса, бундай bemor вақтингчалик енгилроқ ишга ўтказилади ёки ўз ишида ишлашга қисқартирилган иш соати белгиланиб рухсат этилади. Ишга жойлаштиришнинг бундай хили қўшимча варақа бериш билан ўтказилади, аммо

кушимчча варақа муддати 2 оидан ошмаслиги ва шу вақт ичида бемор янги иш шароитини ўзлаштириб, ўрганиб олиши керак.

Тўланадиган варақа бериб, вақтинчалик ишга жойлаш, эпидемиологик кўрсаткич бўйича ишга қўйилмаганларга тегишли эмас.

Диспансер томонидан кузатиб турилувчи (I Б гурӯҳ) — нафас олиш аъзолари силининг сурункали турларига дучор бўлган bemорлар, касалликнинг сўниб компенсациялашган даврида ишга қобилиятли ҳисобланадилар ва ишлаб туришлари мумкин. Касаллик қўзишининг олдини олиш учун буларга 4—5 ойгача ишга яроқсизлик варақаси берилади. Ишлаб турувчи ногирон деб аниқланган bemорларга ҳам касаллик қўзиган даврида 4 ойгача (ундан ортиқ эмас) ишга яроқсизлик варақаси берилади. Ишга яроқсизлик ногиронларда бошқа касаллик бўйича рўй берса, варақа бериш муддати 2 ойдан ошмаслиги керак.

Сил касалларини ишга жойлаштириш bemорларни нафақат иш қобилиятларини тиклаш, шунингдек социал ва тиббий томонидан ҳам катта аҳамиятга эга. Bеморни ишга жойлаштирилаётганда унинг физиологик имкониятлари, касби, иш жойининг санитар-гигиеник ва эпидемиологик шароити ҳисобга олинмоғи зарур. Ҳали ногиронлиги бўлмаган bemорларни ишга жойлаш, силга қарши курашувчи диспансердаги врачларнинг маслаҳатлашув комиссияси (Д.М.К.) томонидан, сил бўйича ногирон бўлган bemорлар эса ишга қобилиятликни аниқловчи комиссия томонидан берилади.

Бу комиссиялар сил касалларига ишлаш учун тавсия бераётганларида сил касалларини ишга жойлаштириш қоидаси асосларига таянишлари керак. Сил бўлган ишчи ва зиёлиларни ишга жойлаш қоидасига биноан улар зарарли пар, газ, кўп миқдорда чанг, намлик ҳамда юқори ҳарорат ажralадиган жойлардаги ишга қўйилмайдилар. Бундай шароитда ишловчи сил бўлган bemорлар диспансердаги Д. М. К. холосасига асосланиб корхона бошлиқлари томонидан бошқа ишга ўтказилишлари лозим. Бундан ташқари, ҳар қандай аъзодаги силнинг фаол кўриниши билан касалланган bemорлар бошқа ҳар хил зарарли моддалар бор ва ёмон шароитларда ишлашлари мумкин эмас. Сил бўлган касаллар ДМК холосасига асосланиб, тунда бажариладиган ишлардан ва ортиқча юмушлардан озод қилинмоқлари зарур.

Ишлаб чиқариш соҳаларидаги заарли омилларни йўқотиш ва касалларга ўзлари ўрганган иш жойларида қулай санитар ва гигиеник шароитини яратиб бериш, ишга жойлаштиришнинг энг оддий ва нафи кўп тегадиган усули ҳисобланади. Клиник натижалари (прогнози) яхши бўлган беморлар мутахассислигини алмаштириши ёки янги мутахассисликка ўрганиши лозим, сўнг оғир физик иш бажарувчи, эпидемиологик кўрсаткич бўйича ўз ишини бажара олмайдиган, мутахассислиги бўлмаган ва сил бўлгани учун ҳарбий хизматдан бўшатилган шахслар ҳам худди шундай.

Амалда ишга жойлашниң жамоалашган шаклидан ҳам фойдаланилади. Бу усул ўқка силининг жуда яхши тузалиб кетмаган ва ўзининг олдинги мутахассислиги бўйича ишлаб чиқаришдаги иш шароити сабабли ишлай олмайдиган шахслар орасида бажарилади. Беморларни жамоалашган ҳолда ишга жалб қилиш ҳар қайси bemor аҳволини ҳисобга олиб тартибини индивидуал ҳолда ташкил этишга имконият беради. Шунингдек, бунда bemорларни доимий равишда тиббий кузатиш, керак бўлса, муолажалар ўтказиш имконияти туғилади. Бунинг учун йирик ишлаб чиқариш корхоналарида маҳсус бўлим ёки цехлар ташкил этилади. Бундай бўлим ёки цехларга ёш ва ўрта ёщдаги сил касалларини маҳсус ишга жойлаштириш комиссияси тавсияси билан II—III гурӯҳ ногиронлари қабул қилинади. Катта ёщдаги ногирон касалларни эса уйда бажариладиган ишларга жойлаштириш мақсаддага мувофиқ.

МУНДАРИЖА

Муқалдима	3
Умумий қисм	4
1-б о б. Тарихий обзор	4
2-б о б. Силинг этинологияси ва эпидемиологияси	15
3-б о б. Сил касалланғыда иммунитет, аллергия. Силинг патогенези ва патологик анатомияси	24
4-б о б. Сил билан касалланған бемории текшириш усуллари	40
Лабораторияда текшириш усуллари	45
Рентгенологик усуллар	50
Эндоскопия усуллари	60
Биопсия усуллари	62
Нафас олиш ва қон айланышы тизимлари фаолияттнің текшириш усуллари	67
Диагнозны туберкулин ёрдамыда аниқдаш	70
5-б о б. Салға қаршы курашшылық тәжкілдік асослари	80
Силинг олдымы олиш	80
Сил касалларини аниқдаш	90
Силга қарши курашувчи муассасалар ва уларнинг ишни уюштырыш	100
Умумий даволаш — профилактик муассаса тармоқларининг силга қарши ишлари	110
Махсус қисм	119
6-б о б. Силинг клиник турлари	119
Силинг турлавинши	119
Бирламчи сил	124
Үпканнинг тарқоқ сили	152
Үчоқли үпка сили	168
Үпканнинг ялғыланған сили	177
Үпка туберкуломаси	191
Ковакли үпка сили	201
Чандыланған ковакли үпка сили	211
Үпканнинг чандыкли (циррозли) сили	220
Сил құшилған плеврит	228
Нафас йүлларининг сили	239
Силикотуберкуләс	242
7-б о б. Силинг асортлары	248
Үпкадан қон кетиши	248
Спонтан пневмоторакс	253
8-б о б. Башқа аязолар сили	260
Сил менингити	260

Іарви лимфа түгунларининг сили	270
Ўғиз бўшлигининг сили	273
Отқин, тилча ва муртак безлари сили	276
Қалқум сили	277
Ичак сили	279
Сил перитонити	280
Гери сили	281
Буйрак ва сийдик чиқарув йўллари сили	283
Жинсий аъзолар сили	285
Суяк ва бўғимлар сили	287
Ўпка силининг бошқа касаллуклар билан бирга кечиши	289
Сил ва қандли диабет	289
Сил ва мезда, 12 бармоқ ичак яраси	291
Сил ва нафас аъзоларининг сурункали носпектифик яллиғ- ланиши	293
Ўпка сили ва ўсмаси (раки)	294
Сил ва ичклиқбозлик	296
Сил ва оналик	298
Сил ва СПИД	300
б. Ўпка силига дучор бўлган беморларни даволаш	302
Сил химиотерапияси	303
Ўпка силига дучор бўлган беморларни даволашнинг умумий коидалари (принциплари)	309
Биринчи марта аниқланган сил касалларини даволаш	311
Силга қарши дориларнинг организмга ноҳуш таъсири	313
Силни носпектифик дориларни қўллаб даволаш	316
Сунъий пневмоторакс ва пневмоперитонеум	320
Ўпка силини жарроҳлик усусларини қўллаб даволаш	322
Сил бўлган беморларнинг клиник тузалиши	327
Сил бўлган касалларнинг иш қобиддигитини тиклаш ва уларни ишта жойлаш	330

Ўқув нашри

ФАЙЗИЛЛА ИСМОИЛОВИЧ ТУРСУНОВ,
тиббиёт фанлари номзоди, доцент

МУРОТ АМИНОВИЧ ИБРОҲИМОВ,
тиббиёт фанлари доктори, профессор

АБДУВОҲИД СОДИҚОВИЧ СОДИҚОВ
тиббиёт фанлари доктори

СИЛ

Таҳририят мудири *Б. Мансуров*

Муҳаррир *Б. Рустамов*

Бадиий муҳаррир *М. Эргашева*

Техник муҳаррир *В. Мещерякова*

Мусаҳиҳ *Г. Ширинова*

ИБ № 2800

Босишга рухсат этилди 29.12.98. Бичими 84×108¹/₃. Офсет бс
Газета көғози. Адабий гарнитура. Шартли босма табоқ 17,64. Ш
бүёқ-оттиск 17,85. Нашр. босма табоқ 18,29. 31—97-раками шаҳ
Жами 2000 нусха. 40 бракамли буюртма.
Нархи шартнома асосида.

Тошкент, 700129, Абу Али ибн Сино номидаги тиббиёт нашр
Навоий кӯчаси, 30.

Ўзбекистон Республикаси Давлат матбуот қўмитасининг
1-босмахонасида босилди. 700002, Тошкент, Сағбон кӯчаси
1-берк кӯча, 2-йй.