ТОШКЕНТ ТИББИЁТ АКАДЕМИЯСИ ХУЗУРИДАГИ ИЛМИЙ ДАРАЖАЛАР БЕРУВЧИ DSc.27.06. 2017.Tib.30.01 РАҚАМЛИ ИЛМИЙ КЕНГАШ

РЕСПУБЛИКА ИХТИСОСЛАШТИРИЛГАН ФТИЗИАТРИЯ ВА ПУЛЬМОНОЛОГИЯ ИЛМИЙ-АМАЛИЙ ТИББИЁТ МАРКАЗИ

ФАЙЗУЛЛАЕВА ДИЛФУЗА БАХАДИРОВНА

ОИВ БИЛАН ИНФИЦИРЛАНГАН БЕМОРЛАРДА ПЕРИФЕРИК ЛИМФА ТУГУНЛАРИ СИЛИ ДИАГНОСТИКАСИ ВА ДАВОСИГА ЁНДАШУВНИ ОПТИМАЛЛАШТИРИШ

14.00.26 - Фтизиатрия 14.00.10 - Юкумли касалликлар

ТИББИЁТ ФАНЛАРИ ДОКТОРИ (DSc) ДИССЕРТАЦИЯСИ АВТОРЕФЕРАТИ Фан доктори (DSc) диссертацияси мавзуси Ўзбекистон Республикаси Вазирлар Махкамаси хузуридаги Олий аттестация комиссиясида B2018.4.DSc/Tib217 ракам билан руйхатга олинган.

Диссертация Республика ихтисослаштирилган фтизиатрия ва пульмонология илмий-амалий тиббиёт марказида бажарилган.

Диссертация автореферати уч тилда (ўзбек, рус, инглиз (резюме)) Илмий кенгаш вебсахифаси (www.tma.uz) хамда «Ziyonet» Ахборот-таълим порталида (www.ziyonet.uz) жойлаштирилган.

Илмий маслахатчи:	Тиллашайхов Мирзагалеб Нигматович тиббиёт фанлари доктори, профессор
Расмий оппонентлар:	Садиков Абдувахит Садикович тиббиёт фанлари доктори, профессор
	Мусабаев Эркин Исакович тиббиёт фанлари доктори, профессор
	Худайкулова Гулнара Каримовна тиббиёт фанлари доктори, доцент
Етакчи ташкилот:	Тошкент педиатрия тиббиёт институти
рақамли илмий кенгашнинг 2019 йил «	академияси хузуридаги DSc.27.06. 2017.Tib.30.01 »куни соат даги мажлисида бий кўчаси 2-уй. Тел/факс: (+99871) 150-78-25, е-
	адемиясининг Ахборот-ресурс марказида танишиш). Манзил: 100109, Тошкент ш., Фаробий кўчаси, 2
	» куни тарқатилди даги рақамли реестр баённомаси).

Л.Н. Туйчиев

Илмий даражалар берувчи илмий кенгаш раиси, тиббиёт фанлари доктори, профессор

Н.У. Таджиева

Илмий даражалар берувчи илмий кенгаш илмий котиби, тиббиёт фанлари доктори, доцент

Т.А. Даминов

Илмий даражалар берувчи илмий кенгаш кошидаги илмий семинар раиси, тиббиёт фанлари доктори, профессор, академик

КИРИШ (фан доктори диссертацияси (DSc) аннотацияси)

Диссертация мавзусининг долзарблиги ва зарурати. Сўнгги йилларда одам иммунтанкислик вируси (ОИВ) мавжуд бўлган беморларда сил энг кўп учрайдиган оппортунистик инфекция бўлиб, айникса силнинг ўпкадан ташқари кўринишда кечиши мухим клиник муаммо хисобланмокда. ЖССТ маълумотларига кўра, «...одам иммунтанкислик вирусини юктирган кишилар сони 36,7 миллионни ташкил этиб, ОИВ инфекцияси мавжуд одамларда сил ривожланади иммунтанкислик вируси ва одам беморларга нисбатан ушбу кўрсаткич 20-37 марта юкори Ташхислашнинг мураккаблиги шундаки, одам иммунтанқислик босқичида ўпкадан ривожланган сил, аксарият холатларда ташкари жарохатлаш хусусиятига эга, яъни таркалган персистик лимфаденопатия кўринишида учрамокда.

Жахонда ОИВ-инфекцияси эпидемиологияси, диагностикаси, клиникаси ва генетик хусусиятларини ташхислаш хамда, даволаш самарадорлигига бағишланган илмий тадқиқотларга катта эътибор қаратилмоқда. Амалга оширилаётган тадкикотлар таркибида ОИВ-инфекцияси фонида касаллигининг ривожланиши ва авж олиши, уни эрта ташхислаш, даволаш ва касаллик асоратларини камайтиришга алохида эътибор каратилмокда. Бирлашган миллатлар ташкилотининг ОИТС бўйича қўшма дастури маълумотларига кура, ОИВ- инфекциясига чалинган беморларда учрайдиган сил лимфаденитларнинг 60% ташхисланмаслиги сабабли, ўлим холатига олиб келди. Амалга оширилаётган тадкикотлар таркибида инфекциясининг турли боскичларида ривожланадиган сил касаллигининг клиник ва лаборатор ташхислаш усулларини киёслаш ва прогностик белгиларини танлаш, аниклаш, оптимал даволаш усулларини инфекцияси ривожланишининг олдини олишга қаратилган ташхислаш ёндашувларни ишлаб чикиш алохида ахамият касб этади.

Мамлакатимизда ахолини ижтимоий химоя килиш ва соғликни саклаш тизимини такомиллаштириш, жумладан одам иммунтанкислик вирусини юқтириб олган беморларни ўз вақтида аниклаш, уларга малакали тиббий ёрдамни ташкил этиш ва вирус таркалишининг олдини олишга алохида эътибор каратилмокда. 2017–2021 йилларда Ўзбекистон Республикасини ривожлантиришнинг бешта устувор йўналиши бўйича стратегиясига мувофик, ахолига тиббий хизмат курсатиш даражасини янги боскичга кўтаришда «...ихтисослаштирилган тиббий хизмат кўрсатиш қулайлиги, хамда сифатини ошириш, ахоли орасида юқумли касалликларни ўз вақтида аниқлаш, даволаш ва тарқалишини олдини олиш...»² вазифалари белгиланди. Бу борада, жумладан ОИВ- инфекциясини ташхислаш ва даволашда янгича ёндошувларни тарғиб қилиш орқали, уларда ўлим кўрсаткичини камайтириш, хаёт сифатини яхшилашга қаратилган тадқиқот-

1.

¹ Global AIDS Update, UNAIDS, 2016. (Бирлашган миллатлар ташкилотининг ОИТС бўйича кўшма дастури)

ларни янада кенгайтириш мухим ахамият касб этади.

Ўзбекистон Республикаси Президентининг 2017 йил 7 февралдаги ПФ-4947-сон «Ўзбекистон Республикасини янада ривожлантириш Харакатлар стратегияси тўгрисида»ги Фармони, 2018 йил 25 январдаги «Ўзбекистон Республикасида одам иммунитет танкислиги вируси келтириб чиқарадиган касаллик тарқалишига қарши курашиш тизимини янада такомиллаштириш чора-тадбирлари тўгрисида»ги ПК-3493-сон Қарори, Ўзбекистон Республикаси Вазирлар Махкамасининг 2011 йил 5 мартдаги «Ўзбекистон Республикасида 2011-2015 йилларда сил касаллигини камайтириш бўйича қўшимча чора тадбирлар тўгрисида»ги 62-сон Қарори ва 2013 йил 24 январдаги «Ўзбекистон Республикасида 2013-2017 йилларда ОИВ-инфекциясига қарши кураш бўйича Стратегик Дастури» хамда мазкур фаолиятга тегишли бошқа меъёрий-хуқуқий хужжатларда белгиланган вазифаларни амалга оширишда муайян даражада хизмат қилади.

Тадқиқотнинг республика фан ва технологиялари ривожланишининг устувор йўналишларига мослиги. Мазкур тадқиқот республика фан ва технологиялар ривожланишининг VI. «Тиббиёт ва фармакология» устувор йўналишига мувофиқ бажарилган.

Диссертация мавзуси бўйича хорижий илмий тадқиқотлар шархи³. ОИВ-билан касалланган беморлардаги периферик лимфа тугунлари силини ёндашувларининг ташхислаш ва даволаш оптималлаштиришга жахоннинг йўналтирилган илмий изланишлар катор етакчи марказлари ва олий таълим муассасаларида, жумладан: University of Cape (Жанубий Африка), Universidad Continental, (Перу), Bingham University, (Нигерия), Universidade Federal de Goiás, (Бразилия), Université (Белгия), University (Зимбабве), Universidade de Libre de Bruxelles, Pernambuco, (Бразилия), РТФА Сил марказий илмий текшириш институти, И.М. Сеченов номли биринчи Москва Давлат Тиббиёт Университети, юкумли касалликлар ва фтизиопульмонология тиббий тадкикотлар маркази, Козон давлат тиббиёт университети, Воронеж давлат тиббиёт академияси, Санкт-Петербург фтизиопульмолнология илмий-тадкикот институти (Россия Федерацияси), Украина Шошилинч пульмонология маркази (Украина), Республика ихтисослаштирилган фтизиатрия ва пульмонология илмий амалий тиббиёт маркази (Ўзбекистон)да олиб борилмокда.

Жахонда ОИВ-билан касалланган беморлардаги периферик лимфа ёндашувларининг тугунлари силини даволаш ташхислаш ва оптималлаштиришга қаратилган илмий изланишлар натижасида қатор, жумладан қуйидаги илмий натижалар олинган: одам иммунтанқислиги вируси ва сил касаллиги билан оғриган беморларда ретровирусга қарши даволаш дори воситаларининг тизимли қўлланилиши натижасида мочевина кўтарилиши буйрак креатиннинг ва комасининг исботланган (University of California АҚШ); ОИВ ва сил касаллиги билан

³ Диссертация мавзуси бўйича хорижий илмий-тадқиқотлар шархи. www.uct.ac.za, www.ucontinental.edu.pe, www.binghamuni.edu.ng, www.ufg.br, www.ulb.ac.be, www.ub.bw, www.uz.ac.zw, www.upe.br, www.fudan.edu.cn, www.unsw.edu.au, ва бошқа манбалар асосида амалга оширилди

хасталанган беморларни Beda Quiline билан даволаш самарадорлиги исботланган (University of Cape Town Жанубий Африка); ОИВ ва сил касаллиги билан хасталанган беморларда биоимпекция маркерлари, яъни тана вазни, ёғларнинг микдори, тана вазни индексининг ўзгариши Lipocalin-2 даражасининг пасайишига олиб келиши исботланган (Universidad Continental Перу), (University of Ferrara Италия); ОИВ билан зарарланишни камайтириш ва ўлим кўрсаткичини пасайтириш максадида ўз вактида ташхислаш, қарши терапиянинг тизимини қўллаш ретровирусга самараси ишлаб чикилган (University London Буюк Британия); ОИВ инфекциянинг кўчирилган аъзолар оркали юкишини олдини олишга каратилган даво фойдаланиш зарурлиги исботланган (University Washington АҚШ); ОИВ ва сил касаллиги билан хасталанган беморларни самарадорлигини оширишда скрининг **ТИЗИМИНИНГ** юқорилиги асосланган (University of Botswana Ботсвана); ОИВ-билан касалланган беморлардаги периферик лимфа тугунлари силини ташхислаш ва даволаш ёндашувларининг оптималлаштириш тизими ишлаб чикилган (Республика ихтисослаштирилган фтизиатрия ва пульмонология илмийамалий тиббиёт маркази Ўзбекистон).

Дунёда одам иммунитет танқислиги вирусини юктириб олган беморларни даволаш ва унинг асоратларини олдини олиш борасида катор, жумладан қуйидаги устувор йўналишларда тадқиқотлар олиб борилмокда: ОИВ-инфекцияли беморларда оппортунистик касалликларни ўз вактида аниклашга асосланган замонавий ташхислаш тизимини такомиллаштириш; ОИВ-инфекцияли беморларни даволаш самарадорлигини ошириш учун ретровирус препаратларининг резистентлигини бахолаш, препаратларининг организмга ножуя таъсири сабабларини аниклаш; ОИВ билан касалланган беморларда ретровирусга карши самарадорлигига таъсир кўрсатадиган алохида генетик омилларни аниклаш, оппортунистик инфекцияларнинг ривожланишини олдини олишга қаратилган профилактик чора-тадбирларини такомиллаштириш.

Муаммонинг ўрганилганлик даражаси. Бугунги кунда ўтказилаётган барча тадқиқотлар одам иммунтанқислик вирусининг сўнгги босқичларида, беморларда силнинг авж олиши ўпкадан ташқари яъни, лимфа тугунларда кузатилишини тасдикламокда (Пантелеев А.М., Бабаева И.Ю.2012; Зимина В.Н. 2009; Беллендир Э.Н., Тумаш О.Л. 2017). Бундай холатларда ананавий ташхислаш усуллари самарасиз бўлиб, касалликни ўз вактида аниклашни морфологик Биоматериалларнинг қийинлаштиради. манзарасининг ўхшашлиги гистологик текширувларда хар доим хам бермайди. Текширув маълумотларига кўра, гистологик текширувдаги сил гранулемаси кўпчилик патологик жараёнларда бир хил патологик ўзгаришга бўлади, бу эса навбатида сил лимфаденопатиясини эга ўз гипердиагностикасига олиб келади. Бошқа томондан эса, кўп холатларда, сил жараёни лимфа тугунларда носпецифик типдаги гиперплазия холида кўриниши сил гиподиагностикасига сабаб бўлади. Рентгенологик тасвирнинг атипиклиги, балғамдан сил таёкчасининг ажралмаслиги,

синамаларининг манфийлиги силли лимфаденит ташхисини тасдиклашда қийинчилик келтириб чиқаради. Хозирги күнда иммунтанқисликни олдини олиш мақсадида ишлатилаётган ягона даволаш усули ретровирусга қарши даволашдир. Иммун тизимини тиклаш максадида, ретровирусга карши даволашни СD4-лимфоцитларнинг кўрсаткичлари 350 хуж./мкл дан юкори бўлганида бошлаш максадга мувофикдир. Хорижий адабиёт манбаларида, ретровирусга карши препаратларнинг самарадорлигига таъсир килувчи омилларни аниклаш кенг ёритилган (Кравченко А.В., 2008; Рахманина Н.Ю., 2012; Захарова Н.Г., 2013; Richman D.D., 2004; Bertagnolio S. et al., 2008; Wolfe D. et al., 2010). Сил ва ОИВ инфекциясининг ўзаро таъсири ва ўзаро боғликлиги кенг доира тадқикотчиларни ўзига тортмокда. Деярли, барча ОИВ га чалинган беморларда кўпинча бир нечта хамрох касалликларнинг бирга учраши ташхислаш ва даволашни кийинлаштиради. Беморларни флюорографияси факат ўпка ва бактериоскопия чегараланади, бу усуллар эса, сил лимфаденопатияси диагностикаси учун етарли маълумот эмас. Аникланмаган силли лимфаденопатия фонида ретровирусга қарши препаратларни қўллаш самарасиз бўлибгина қолмай, балки беморнинг ахволини янада ёмонлашувига сабаб бўлади. Шу билан бирга, беморларда ретровирусга қарши препаратларнинг самарасизлиги, ретровирусга қарши вирусологик жавоб тариқасида CD4 лимфоцитлар сонининг кўпаймаслиги сабаби, хозиргача номаълум бўлиб қолмоқда.

Мустақил давлатлар ҳамдўстлигида сўнгги йилларда ОИВ- инфекцияси муаммосига бағишланган қатор илмий тадқиқотлар олиб борилди (Тимонова М.С. 2011; Турсунов Р.А. 2017; Олейник А.Ф. 2017; Байжанов А.К., Мусабаев Э.И. 2018). Тадқиқотчиларнинг таъкидлашича, беморларда ретровирусга қарши препаратларнинг самарадорлигини оширишда энг муҳими, препаратга содиқлик ва оппортунистик касалликларни даволашдир. Шу билан бирга, ретровирус препаратларининг самарасизлигига СД4 хужайралари кўрсаткичларининг паст (100хуж./мкл дан кам) бўлганда энг кўп учрайдиган хамрох касаллик яъни силнинг тарқоқ лимфаденопатия тури бўлиб, ўлим ҳолатига олиб келувчи асосий сабаб деб таъкидлайдилар.

Юқорида айтиб ўтилган фикрлар, ОИВ- инфекцияли шахсларда лимфа тугунлар силининг диагностик усулларини оптималлаштириш билан бирга, эрта ташхислаш усулларини тадбиқ этиш, ретровирусга қарши препаратлар билан даволаш самарасига, беморларнинг генетик хусусиятларининг боғлиқлигини илмий асослаб берувчи усулларни такомиллаштириш зарурлигини таъкидлайди.

Диссертация тадкикотининг диссертация бажарилган илмийтадкикот муассасасининг илмий-тадкикот ишлари режалари билан боғликлиги. Диссертация тадкикоти Республика ихтисослаштирилган фтизиатрия ва пульмонология илмий-амалий тиббиёт маркази илмийтадкикот йўналишларига мувофик, Глобал жамғарманинг ОИТС, сил ва безгакка қарши «Ўзбекистонда ОИВ касаллиги бўйича назоратни кучайтириш, Ўзбекистонда ОИВ инфекциясига қарши курашида айникса,

юқори хавфли гурухларга қаратилган фаолият доирасини кенгайтириш» мавзусидаги илмий грант лойихаси доирасида бажарилган.

Тадкикотнинг максади ОИВ билан инфицирланган беморларда периферик лимфа тугунлари сили диагностикаси ва давосига ёндашувни оптималлаштиришдан иборат.

Тадқиқотнинг вазифалари қуйидагилардан иборат:

ОИВ-инфекцияли беморларда лимфа тугунлар силини ташхислашда микроскопик, бактериологик, ген-молекуляр, гистологик, рентгенологик усулларининг информативлик даражаси хамда Манту ва Диаскин-тест синамаларининг диагностик ахамияти ва ўзига хослигини бахолаш;

ОИВ-инфекцияли беморларда сил лимфаденитини ташхислашда морфологик ва гистокимёвий алохида белгиларини аниклаш;

ОИВ-инфекцияли беморларда силли лимфаденопатиянинг клиник ва диагностик хусусиятларини киёсий тахлиллаш ва даволаш самарадорлигини башоратловчи мезонларини ишлаб чикиш;

ОИВ-инфекцияли беморларда сил лимфаденитини самарали даволаш усуллари ва ретровируста қарши оптимал дори схемаларини аниқлаш;

ОИВ-инфекцияли ва силли лимфаденит беморларда ретровирусга қарши даволаш самарадорлигига генетик омиллар таъсирини аниқлаш.

Тадқиқотнинг объекти сифатида Республика ОИТСга қарши кураш маркази «Д» кузатувидаги 160 нафар беморлар хамда Республика ихисослаштирилган фтизиатрия ва пульмонология илмий амалий тиббий марказида даволанаётган 99 нафар сил лимфаденитли беморлар олинди.

Тадкикотнинг предмети кузатувдаги беморларда силни ташхислаш, даволаш учун беморлардан олинган кон, балғам, нажас, пешоб, йирингли масса, лимфа тугунларидан олинган патологик тахлил материаллари олинган.

Тадкикотнинг предмети сифатида беморлар вена кони ва зардоби, балғам, нажас, пешоб, йирингли масса ва лимфа тугунлари ажратмалари тадқикотлар учун олинди.

Тадкикотнинг усуллари. Тадкикотда умумклиник, биокимёвий, серологик, бактериологик, иммунологик, вирусологик, молекуляр-генетик, гистологик, гистокимёвий ва статистик усуллардан фойдаланилди.

Тадқиқотнинг илмий янгилиги қуйидагилардан иборат:

илк бор одам иммунтанқислик вируси инфекцияси мавжуд беморларда сил лимфаденитининг клиник кечиш хусусиятлари, анъанавий ва замонавий диагностика усулларининг диагностик ахамияти аникланган;

биологик субстратларда сил микобактериясини аниклашда иммуногистокимёвий текширув усулларининг юкори информативлиги исботланган;

ОИВ-инфекцияли беморларда сил лимфаденитини ташхислаш учун диагностик алгоритм тактикаси ишлаб чикилган;

ОИВ-инфекцияли беморларда периферик лимфа тугунлар силини комплекс даволаш усуллари ишлаб чикилган;

ОИВ-инфекцияли беморларни даволашда ретровирусга қарши препаратларнинг самарасига таъсир этувчи одам генетик омили ва уларнинг

даволашга жавоб хусусиятлари аникланиб, даволаш самарадорлигини башорат килувчи генетик мезонлар ишлаб чикилган.

Тадқиқотнинг амалий натижалари қуйидагилардан иборат:

ОИВ-инфекцияли шахсларда учрайдиган сил лимфаденити касаллигига хос бўлган клиник ва лаборатор хусусиятлар аниқланган;

ОИВ-инфекцияли беморларда сил лимфаденитини ташхислашда иммуногистокимёвий усулининг ишончлилиги тасдикланган;

ОИВ-инфекцияли беморларда сил лимфаденитини эрта ташхислаш алгоритми ишлаб чикилган;

ОИВ-инфекция фонида сил лимфаденитли беморларни ретровируста қарши даволаш билан бир вақтда фасцио-футляр лимфадисекция хирургик усулини қўллаш самарадорлиги исботланган;

ОИВ-инфекцияли беморларда дори препаратларига ТТ-бардошлик, СТўрта бардошлик ва СС-сезувчан генотипларини аниклаш асосида ретровирусга қарши даволашнинг самарали схемалари таклиф этилган.

Тадқиқот натижаларининг ишончлилиги тадқиқотда қўлланилган назарий ёндшув ва усуллар, олиб борилган тадқиқотларнинг услубий жиҳатдан тўғрилиги, беморлар етарли даражада танланганлиги, қўлланилган усулларнинг замонавийлиги бўлиб, уларга бири иккинчисини тўлдирадиган клиник, биокимёвий, серологик, бактериологик, иммунобиологик, биологик, молекуляр-генетик, гистологик, иммуногистокимёвий ва статистик усуллар ёрдамида ишлов берилган. Тадқиқотда турли хил текширув усулларини қўлланилиши ОИВ- инфекцияли беморларда силли лимфаденитнинг муҳим хусусиятларини аниклашга имкон берган, олинган натижалар ва ҳулосалар ваколатли тузилмалар томонидан тасдикланган.

Тадқиқот натижаларининг илмий ва амалий ахамияти. Тадқиқот натижаларнинг илмий ахамияти, ОИВ-билан касалланган беморлардаги периферик лимфа тугунлари силини ташхислаш ва даволаш ёндашувларини оптималлаштириш республикада келажакда чуқур изланишлар олиб бориш учун замин яратган. Тадқиқотда қўлланилган анъанавий ва замонавий ташхислаш усулларининг диагностик ахамияти, яъни иммуногистокимёвий, иммунологик, серологик ва биокимёвий тадқиқот усулларининг бирга қўлланиши, ОИВ-инфекцияли сил лимфаденитли беморлар генетик омиллари ва уларнинг даволашга жавоб хусусиятлари билан ўзаро боғлиқлик ушбу патология патогенезининг янги жихатларини очиш имконини бериши билан изохланади.

Тадқиқот натижаларининг амалий аҳамияти шундаки, касалликнинг турли босқичларида ОИВ-инфекция фонида сил лимфаденитли беморларни АРВ ва СҚП даволаш билан бир вақтда фасцио-футляр лимфадисекция хирургик усулини қўллаш самарадорлиги исботланган. ОИВ-инфекцияли беморларда дори препаратларига ТТ-бардошлик, СТ-ўрта бардошлик ва СС-сезувчан генотипларини аниқлаш асосида ретровирусга қарши даволашнинг самарали схемалари таклиф этилганлиги даволаш самарадорлигини ошириши ва беморлар ҳаёти сифатини яхшилаш имконини бериши билан изоҳланади.

Тадқиқот натижаларининг жорий қилиниши. ОИВ билан касалланган беморлардаги периферик лимфа тугунлари силини ташхислаш ва даволаш ёндашувларини оптималлаштириш бўйича олинган илмий натижалар асосида:

«ОИВ-ассоцирланган сил лимфаденити диагностикаси ва дифференциал диагностикаси» услубий кўлланмаси тасдикланган (Соғликни саклаш вазирлигининг 2018 йил 11 июлдаги 8н-д/160-сон маълумотномаси). Мазкур услубий кўлланма ОИВ га боғлик сил касалликлари билан касалланган лимфаденитни ташхислаш ва даволашни яхшилаш механизмини татбик килиш имконини берган;

«Оппортунистик инфекцияли беморларни даволаш тактикаси», «ОИВ ва сил касаллиги», «ОИВ ва вирусли С гепатит беморларни даволаш тактикаси», «ОИВ ва вирусли В гепатит беморларни даволаш тактикаси», услубий кўлланмалари тасдикланган (Соғликни саклаш вазирлигининг 2018 йил 11 июлдаги 8н-д/160-сон маълумотномаси). Мазкур услубий кўлланмалар Соғликни саклаш вазирлигининг «ОИВ инфекцияси бўйича миллий клиник протоколларни амалиётга татбик этиш тўғрисида»ги 2018 йил 30 апрелдаги 277-сон буйруғига асос бўлган;

«ОИВ-инфекцияси бўйича миллий клиник протоколларни амалиётга татбик этиш тўғрисида»ги Соғликни саклаш вазирлигининг 2015 йил 4 мартдаги 81-сон буйруғи тасдикланган (Соғликни саклаш вазирлигининг 2018 йил 11 июлдаги 8н-д/160-сон маълумотномаси). Мазкур буйрук ОИВ билан касалланган беморлардаги оппортунистик касалликлар билан бир вактда периферик лимфа тугунлари силини ҳам ташхислаш ва даволаш ёндашувларининг оптималлаштиришда асос бўлган;

ОИВ билан касалланган беморлардаги периферик лимфа тугунлари силини ташхислаш ва даволаш ёндашувларининг оптималлаштириш бўйича олинган илмий натижалар соғлиқни сақлаш амалиётига, жумладан Республика ихтисослаштирилган фтизиатрия ва пульмонология илмийамалий тиббиёт маркази, Республика ОИТСга қарши курашиш маркази клиникаси, Тошкент шахри, Тошкент вилоят силга қарши диспансерлари хамда Тошкент шахар 1-сонли шахар клиникаси амалиётига татбиқ этилган (Соғлиқни сақлаш вазирлигининг 2018 йил 4 декабрдаги 8н-з/223-сон маълумотномаси). Натижада ОИВ билан хасталанган беморларни даволаш тизимини тўғри ташкиллаштириш имконини берган.

Тадкикот натижаларининг апробацияси. Мазкур тадкикот натижалари 10 та илмий анжуманларда, жумладан 4 та ҳалқаро, 6 та республика илмий-амалий анжуманларда муҳокамадан ўтказилган.

Тадкикот натижаларининг эълон килинганлиги. Диссертация мавзуси буйича жами 36 илмий иш, шулардан Ўзбекистон Республикаси Олий Аттестация комиссиясининг докторлик диссертациялари асосий илмий натижаларини чоп этиш тавсия этилган илмий нашрларда 14 та макола, жумладан, 12 та республика ва 2 та хорижий журналларда нашр этилган.

Диссертациянинг тузилиши ва хажми. Диссертация таркиби кириш, бешта боб, хулоса ва фойдаланилган адабиётлар рўйхатидан иборат. Диссертация хажми 183 бетни ташкил этади.

ДИССЕРТАЦИЯНИНГ АСОСИЙ МАЗМУНИ

Кириш қисмида диссертация мавзусининг долзарблиги ва талаб қилиниши исботланган, тадқиқотнинг мақсад ва вазифалари шаклланган, тадқиқотнинг объект ва предмети тадқиқотнинг республика фан ва технология ривожининг устувор йўналишидаги мослиги кўрсатилган, илмий янгиликлар ва тадқиқотнинг амалий самаралари баён қилинган, иш самарасининг илмий ва амалий аҳамияти очиб берилган, нашр қилинган ишлар ва диссертация структураси бўйича тадқиқот самараларини амалиётга тадбиқ қилиш маълумотлари берилган.

Диссертациянинг «ОИВ инфекцияли беморларда лимфа тугунлар силининг замонавий холати ва ташхислаш муаммолари» деб номланган ОИВ-инфекцияси биринчи бобила ва сил лимфаденитининг эпидемиологияси тўгрисидаги замонавий маълумотлар, клиник кечиши, ташхислаш ва дифференциал ташхислаш, даволаш, ОИВ-инфекцияли беморларда сил лимфаденитининг патогенези ва терапиясига таъсир килувчи шахсий генетик омиллари хакидаги адабиётлар шархи келтирилган. Ўрганилаётган муаммолар бўйича адабиётлардаги маълумотлар асосида ўз қарорини топмаган ва чуқур текширувлар талаб қиладиган масалалар аникланган ва олиб борилган тахлил натижалари мавзунинг долзарблигини асослаб берган.

Диссертациянинг «ОИВ-билан касалланган беморлардаги периферик лимфа тугунлари силини ташхислаш ва даволаш ёндашувларининг оптималлаштириш материал ва усуллари» деб номланган иккинчи бобида тадкикот ишининг 2013-2018 йиллар мобайнида РИ Фтизиатрия ва пульмонология ИАТМ клиникаси ва Республика ОИТСга карши кураш марказида бажарилганлиги кўрсатилган. Тадкикот (n=259) лимфаденопатияси мавжуд ОИВ инфекцияли (n=160), ОИВ-инфекциясиз (n=99) беморларда ўтказилган ва тадкикот вазифаларига караб хар хил гурухларга бўлинган (1 жадвал).

1- жадвал Текширилган беморларнинг этиологик таркиби

Лимфаденопатиялар	Беморлар		
лимфаденопатиялар	сони		
ОИВ-инфекцияли сил лимфаденопатияси	101(38,9%)		
ОИВ- инфекциясиз сил лимфаденопатияси	99 (38,2%)		
ОИВ-инфекцияли беморларда силсиз лимфаденопатия	59 (22,7%)		
Жами	259		

Тадқиқотда ЖССТ тавсия этган усуллар тадбиқ қилинган. Беморлардан олинган қон, балғам ва бошқа патологик материаллар бактериологик, иммунологик, серологик, гистологик, иммуногистокимёвий (ИГК), молекуляр-генетик, усуллар билан текширилган. Республика ОИТСга қарши кураш марказининг лаборатория комплексида текширилган беморларнинг қон зардобида иммунофермент тахлил (ИФТ) ёрдамида ОИВ га қарши специфик антитаналарнинг аниқланиши билан «ОИВ-инфекция» ташхиси аниқланди ва иммуноблот (ИБ) усули билан текширилганда ташхис тасдикланди.

ОИВ-инфекцияси тасдикланган беморларда даволаш жараёнида вирус юкламаси полимер-занжирли реакцияси оркали, СD4-хужайраларни (Тлимфоцитлар) аниклаш эса, цитофлуометрия окар усули ёрдамида текшириб Стационарда даволанаётган беморларда клиник-биокимёвий тахлиллар билан биргаликда ИФ, ПЗР усуллари ёрдамида оппортунистик сурункали вирусли гепатит В,С,Д, ЦМВ, токсоплазмоз, герпес инфекциялари бактериология лабораториясида Марказнинг олинган патологик (балғам,йиринг, суртма, нажас, пешоб) ажратмалар озуқа (Сабуро) агари мухитида экиш ёрдамида оппортунистик замбуруғли касалликлар аникланди. ОИВ-инфекцияли беморларнинг босқичларини аниқлашда, ССВ нинг 04.03.2015 йилдаги 81 сонли клиник протоколи асос килиб олинди.

РИ Фтизиатрия ва пульмонология ИАТ марказининг бактериология лабораториясида сил таёкчаси ДНК сини аниклаш максадида, люминесцент микроскоп(бактериоскопия) ёрдамида балғамнинг умумий тахлили, бир вақтнинг ўзида суюқ озуқа мухити (MGIT-960 BACTEC) ва зич озуқа Левенштейн – Йенсен мухитларига балғамни ЭКИШ усулидан таёқчасининг силга карши препаратларга сезгирлигини аниқлаш учун фойдаланилди. Сил микобактериясининг рифампицинга чидамлилигини аниқлаш учун балғамни 3 күн кетма-кетликда Gene-Xpert полимер-занжирли реакция усулидан фойдаланилди. Беморларга Манту (2 ТЕ n=180 беморга) ва Диаскин-тест(n=100 беморга) тери ости синамалари қуйилди. Марказнинг патоморфология бўлимида периферик лимфа тугунлардан олинган патологик гистологик усулда текширилди. материаллар Силли лимфаденитни аниклашда гистологик маълумотларнинг етарли булмаганида, Республика ихтисослаштирилган Онкология ва радиология ИАТмаркази кошидаги бўлимида патоморфология иммуногистокимё тахлиллари ўтказилди. Иммуногистокимё тахлилларини кўллашда лимфаденопатиянинг сабабини ўрганиш максадида (Myc. Tuberculosis mouse monoclonal antibody, clone 1.1/3/1, Vector; Monoclonal Mouse Anti-Cytomegalovirus, clone CCH2+DDG9, DAKO; Monoclonal Mouse Anti-Pneumocystis Jiroveci, clone 3F6, DAKO; Epstein-Barr virus, Novocastra) антитаналардан фойдаланилди.

Силдаги яллиғланишнинг морфологик ўзгаришлари иммун тизимининг ҳолати билан чамбарчас боғлиқ. Шу сабабли, иммун тизимини бирламчи текшириш ва касаллик оқибатидаги бузилишларни аниқлаш мақсадида CD3⁺, CD4⁺, CD8⁺, CD19⁺, CD16⁺+56⁺, CD4⁺/CD8⁺ ўзаро нисбати, цитокинлар ва иммуноглобулинларни текшириш ўтказилди. Кузатувдаги беморларни кўкрак кафаси рентгенографияси, корин бўшлиғи аъзолари ва периферик лимфа тугунларни ультратовуш ташхисоти ва компьютер томографияси ёрдамида текширилди. Ундан ташкари, коннинг клиник. биокимёвий тахлиллари, нажас ва пешобнинг клиник тахлиллари беморларнинг клиник кузатуви давомида текшириб борилди.

Биоорганик кимё институтининг фармакогенетика лабораториясида ретровирусга қарши даволаш самарадорлигига таъсир этувчи организмнинг генетик омилларини аниқлаш усуллари қўлланилди. Олинган натижалар асосида ОИВ-инфекцияли беморларга ретровирусга қарши препаратлари схемаси тузилди ва ретровирусга қарши препаратларнинг самарадорлигини ўрганиш мақсадида, қонда Р-гликопротеин микдори аниқланди. Қонда Р-гликопротеиннинг юқорилиги, танланган ретровирусга қарши препаратлар схемасининг самарасизлигини билдиради. Шу асосида беморларга шахсий ретровирусга қарши схемалари тавсия этилди.

Microsoft Office Тадкикотдан олинган маълумотлар Excel-2016 программа пакети ёрдамида Pentium-IV персонал компьютерида статистик ишлов берилди. Ўрта арифметик ўрганилаётган кўрсаткични (М) хисобга олиб вариацион параметрик ва нопараметрик статистика усуллари, ўрта квадратик оғиш (σ), ўрта стандарт хатоси (m), нисбий ўлчам (сони, %), ўрта ўлчамларни таққослаб ўрганилганда Стьюдент (t) аломати билан хато эхтимоли (Р) тўгри таксимланганда (эксцесс мезони бўйича) ва бош тенглиги (Г-Фишер мезони) статистик дисперсларнинг қўлланилди. Статистик маъноли ўзгаришларни ишонч даражаси Р<0,05 бўлганда хисобга олинди. Сифатли ўлчамлар учун статистик даража γ^2 мезони (хи-квадрат) ва z-мезон ёрдамида хисобланди. (Гланц С., 1998).

ва Диссертациянинг «ОИВ инфекцияли ОИВ инфекциясиз беморларда сил лимфаденитининг клиник кечиши, лаборатор ва иммунологик омилларини бахолаш» деб номланган учинчи бобида ОИВинфекцияли ва ОИВ-инфекциясиз сил лимфаденопатия беморларининг клиник кўриниши, лаборатор, иммунологик, серологик ва инстументал натижалари текширувлар баён қилинди. Жараённинг тарқалганлиги ўрганилганда иккала гурухда хам лимфа тугунларнинг бўйин (80,2% ва 67,7%, мос равишда, P<0,05) сохасида кўпрок жарохатлангани қайд этилди (2-жадвал).

ОИВ-инфекцияли силли лимфаденит беморларда ОИВ-инфекциясиз силли лимфаденит беморларга қарағанда патологик жараён ишончли равишда кўпрок кўлтик ости, жағ ости ва чов сохаларида учради (Р<0,001). Лимфа тугунлар жарохатини хар хил сохаларда бирлашган холда учрашини 1,8 марта кўпрок ОИВ-инфекцияли силли лимфаденит беморларда кузатдик (64,4% ва 35,4%, мос равишда, Р<0,001).

ОИВ инфекцияли беморларда силли ва силсиз лимфаденопатиянинг жойлашиши

Лимфаденопатияни нг жойлашиши		ил/ЛАП 101	Сил/ЛАП n=99		χ2	P
	абс.	%	абс	%		
Бўйин	81	80,2	67	67,7	4,07	<0,05
Жағ ости	34	33,7	10	10,1	16,18	<0,001
Қўлтиқ ости	51	50,5	17	17,2	24,74	<0,001
Чов сохаси	23	22,8	6	6,1	11,26	<0,001
Биргаликда	65	64,4	35	35,4	16,82	<0,001

Беморлардаги касаллик босқичларини таққослаб тахлил қилинганда, ОИВ-инфекцияли силли лимфаденит беморларда касалликнинг абсцессли (32,7%) ва оқма ярали (37,6%) босқичлари билан кўпрок касалланганлиги исботланди. ОИВ-инфекцияли силли лимфаденит беморларда, ОИВ-инфекциясиз беморларга қараганда, силли лимфаденит касаллигининг 1 йилгача давомлилиги 1,6 марта кўпрок учради (94,1% ва 59,6% мос равишда, Р<0,001).

ОИВ-инфекцияли беморларда сил лимаденитининг клиник белгилари ОИВ-инфекциясиз беморларга қараганда, периферик лимфа тугунларининг катталашуви билан бирга, кучли интоксикацион симптомлар билан бошланди, яъни тана ҳароратининг узоқ вақт сабабсиз кўтарилиши, озиш, терлаш, сабабсиз ич суриш шулар жумласидандир.

ОИВ- ассоцирланган силли лимфаденит беморларда кўп учраган ҳамрох касалликларга сурункали В ва С гепатитлар (68,3%), оғиз бўшлиғи кандидози (39,6%), буйрак (36,6%) ва асаб касалликлари (27,7%) ҳолатда ҳайд этилди. Ҳар иккала гуруҳни солиштирганда, ҳамрох касалликлар ишончли кўп ОИВ-ассоцирланган силли лимфаденит беморларда учради. Ҳамрох касалликлардан пневмоцистли пневмония (38,6%) ва онкологик касалликлар (5,0%) эса, фаҳат ОИВ-инфекцияли беморларда учради (3-жадвал). Иммунтанҳислик (СД4>200 кл) фонидаги Сил/ЛАП беморларига 2 ТЕ (ППДтери ости Манту синамасини ҳўйилганда 59,4% ҳолатда туберҳулинга таъсири натижаси манфий бўлди.

ОИВ инфекцияли лимфаденит беморларда хамрох касалликларнинг учраши

Хамрох касалликлар	ОИВ/Сил / ЛАП, n=101		Сил/ ЛАП, n =99		χ2	P
	абс.	%	абс.	%		
Вирусли В ва С гепатит	67	66,3	12	12,1	61,49	<0,001
Буйрак касаллиги	37	36,6	8	8,1	23,37	<0,001
Кандидоз	40	39,6	0	0,0	49,01	<0,001
Ошқозон-ичак тизими касалликлари	19	18,8	14	14,1	0,79	>0,05
Асаб тизими касалликлари	28	27,7	9	9,1	11,51	>0,05
Нафас олиш тизими касалликлар	20	19,8	7	7,1	6,94	<0,01
Пневмоциститли пневмония	39	38,6	0	0,0	47,49	<0,001
Онкологик касалликлар	5	5,0	0	0,0	5,03	<0,05
Жинсий йўл билан юқадиган касалликлар	11	10,9	6	6,1	1,50	>0,05
Цитомегаловирус	25	24,8	5	5,1	15,22	<0,001

Аксинча, силли лимфаденит иммунотанқислик бўлмаган беморларда туберкулинга таъсири натижаси ОИВ-инфекцияли силли лимфаденит беморларга қараганда 7,3 марта кам учради (59,4% ва 8,1% мос равишда P<0.001) (4-жадвал).

4-жадвал Силли лимфаденит беморларда Манту синамасининг кўрсаткичлари

Синама	ОИВ/Сил/ЛАП,	Сил/ЛАП,
самараси	n=101	n=99
Мусбат	15 (14,8±3,5)*	52 (52,5±5,0)
Гиперергик	13 (12,9±3,3)*	23 (23,2±4,2)
Шубҳали	4 (4,0±1,9)	5 (5,1±2,2)
Манфий	60 (59,4±4,8)*	8 (8,1±2,7)
Ўтказилмади	9 (8,9±2,8)	11 (11,1±3,1)

Изох: * - Сил/ЛАП пациентлар орасидаги фарклар ишончли (Р<0,001)

Текширувларимизда диаскин-тестнинг сезувчанлик самараси, Манту синамасидан устун эмаслигини кўрсатди ва сил лимфаденитли беморларда иммун танқислик (CD4+ - лимфоцитлар сони <200 ҳажайра/мкл) фонида 56,0% ҳолда, диаскин-тест реакцияси манфий бўлди. ОИВ-инфекцияли силли лимфаденит беморларида қоннинг умумий таҳлилида қуйидаги ўзгаришлар кузатилди: кучли лейкоцитоз, эритроцитлар чўкиши тезлигининг кескин кўтарилиши, гемоглобин (97,5±2,13 ва 111,9±1,66 мос равишда Р<0,001), моноцитлар (0,7±0,11 ва 6,58±0,18 мос равишда Р<0,001)

ва лимфоцитларнинг $(17,0\pm0,37)$ ва $25,7\pm0,55$ мос равишда P<0,001) силли лимфаденит беморларга нисбатан ишончли камайди (5-жадвал).

5-жадвал Силли лимфаденит беморларда Диаскин-тест синамасининг кўрсаткичлари

Синама самараси	ОИВ/Сил/ЛАП, n=50	Сил/ЛАП, n=50
Мусбат	13 (26,0±6,2)*	27 (54,0±7,0)
Гиперергик	7 (14,0±4,9)*	12 (24,0±6,0)
Шубҳали	2 (4,0±2,7)	3 (6,0±3,3)
Манфий	28 (56,0±7,0)*	8 (16,0±5,1)

Изох: * - Сил/ЛАП ОИВли ва Сил/ЛАП пациентлар орасидаги фарклар ишончли (P<0,001).

ОИВ-ассоциаланган силли лимфаденит беморларда қондаги биокимёвий кўрсаткичлар (АСТ ва АЛТ, мочевина, креатинин) юқори кўрсаткичлари, ОИВ инфекциясиз беморларга қараганда ишончли кўпрок учради (Р>0,05).

Иммунологик тахлиллар иммуносупрессиянинг кучлилигига қараб, ОИВ -инфекцияли (n=160) беморларда тадкикотнинг тахлил самарасида иккала силли лимфаденит (n=101), ОИВ/ЛАП(n=59) гурухда, СД4+ хужайранинг 100 хужайра/мклдан пастлигини кўрсатди. Силли лимфаденит иммуносупрессиянинг кучлилигига нисбатан 5 гурухга бўлинди: 1чи гурух (48,5%) CD4+-лимфоцитлар <50 хужайра/мкл. сони билан, 2чи гурух (35,6%) - 50 дан 99 хужайра/мкл. гача, 3чи гурух (22,8%) - 100 дан 199 хужайра/мкл. гача ва 4чи гурух (9,9%) - 200 дан 349 хужайра/мкл.гача. ОИВинфекциясининг боскичларига нисбатан, силли лимфаденит беморларининг учраш сони тахлилига кўра, ОИВ-инфекциясининг IV боскичи унинг III босқичига нисбатан 2,9 марта кўпрок учраши аникланди (74,3% ва 25,7%, мос равишда). Худди шунга ўхшаш, ОИВ- ассоцирланган ЛАП беморлар орасида ОИВ-инфекциясининг IV боскичи, III боскичга нисбатан 3.5 марта кўпрок учради (78,0% ва 22,0% мос равишда). ОИВ-инфекцияли (n=101) ва ОИВ-инфекциясиз (n=99) сил лимфаденит гурухларида рентгенологик тасвир бирмунча фарқ қилди. Иккала гурухда хам ўпка жараёни икки томонлама бўлиб, фиброз-кавакли сил холатида облитерация билан бўшлик топилди. ОИВ-инфекциясининг эрта боскичларида силнинг рентгенологик тасвир кўринишлари типик бўлиб, ОИВ-инфекцияси йўк беморлардан хам фарк килмайди. 40% беморларда кўкрак ички лимфа тугунларининг катталашуви хисобига, ўпка илдизининг кенгайишини ва 40,4% беморларда парчаланиш фазаси аникланди (6-жадвал).

Текширувларимиздаги барча беморларга рентгенологик текширув, 149 беморга эса, МСКТ текширув ўтказилди: ундан 86(85,5%) ОИВ-инфекцияли силли лимфаденит беморлар, 37(37,3%) нафар силли лимфаденит беморлар, 26(44%) ОИВ-инфекцияли лимфаденит беморлардир.

6-жадвал Кузатувдаги беморларда кўкрак қафаси мультиспирал компьютер томограммасининг кўрсаткичлари

		/ЛАП, =99	ОИВ/Сил/ЛАП, n=101		
Ўпканинг яллиғланиш даражаси	Кўкрак қафаси R- графияси	Кўкрак қафаси МСКТ	Кўкрак қафаси R- графияси	Кўкрак қафаси МСКТ	
Сурункали бронхит	22(22,2%)	11(11,11%)	12(11,8%0	6(5,9%)	
Тарқоқ лифаденопатия	0	5(5,05%)	4(3,9%)	15(14,9%)*	
Кўкрак қафаси лимфаденопатияси	9(9,09%)	35(35,35%)	25(24,7%)	75(74,25%)*	
Ўпканинг ўчокли сили	5(5,05%)	7(7,07%)	6(5,9%)	11(10,8%)	
Интерстициал пневмония.	4 (4,04%)	6(6,06%)	22(21,8%)*	3(2,9%)	
Пневмоцистли пневмония	0	0	0	11(11,8%)*	
Кандидозли пневмония	0	0	1(0,9%)	9(8,9%)	
Инфильтратив. пневмония	1(1,01%)	3(3,03%)	1(0,9%)	4(3,9%)	
Упканинг диссемирланган сили	4(4,04%)	6(6,06%)	4(3,9%)	18(17,8%)*	
Упканинг кавернали сили	0	0	1(0,9%)	3(2,9%)	

Изох: * - Сил/ЛАП пациентлар орасидаги фарклар ишончли (Р<0,001

Кўкрак ичи ва қорин бўшлиғи лимфа безларининг катталашуви ОИВ-инфекцияли беморларда рентгенологик текширувда 25%, МСКТ ёрдамида эса, 75% аниқланди. ОИВ -инфекцияли силли лимфаденит (n=101) беморларда 34,6%, силли лимфаденит (n=99) беморларда 14% ўпкада дестуктив ўзгаришлар аникланди. Шу беморларни бир вактнинг ўзида МСКТ ёрдамида текширилганда, ОИВ- инфекцияли силли лимфаденит (n=101) беморлардан 57,4 % ва силли лимфаденит (n=99) беморлардан 21,2%да ўпкада яллиғланиш жараёни кузатилди. МСКТ текшируви 149 беморнинг 46 нафарида кўкрак ва қорин бўшлиғи билан биргаликда ўтказилди.

ОИВ/Сил/ЛАПли беморларда 30,2%, Сил/ЛАПли беморларда эса, 8% холатда мезентериал лимфа тугунларининг катталашуви аникланди. Кузатувдаги ўпкада дестуктив ўзгаришлар аникланган беморларда сил таёкчасини топиш учун балғамни бактериоскопия усули билан текширилганда, ОИВ-инфекцияли силли лимфаденит беморларида 17,8%, ОИВ-инфекциясиз беморларда эса, 40% сил микобактерияси топилди. Gene-

Xpert (ПЗР) усулида текширилганда ОИВ-инфекцияли силли лимфаденит беморларида 28,5% сил микобактерияси топилган булса, бундан 50% ва ОИВ-инфекциясиз беморларда эса, 66% беморларда сил микобактерияси топилган бўлса, ундан 21% беморларда рифампицинга чидамлик тури эканлиги аникланди. Бактериологик усул билан патологик ажралмаларни суюқ озуқа мухити MGIT-960 BACTEC ва зич озуқа Левенштейн – Йенсен мухитида балғам экиш ёрдамида, ОИВ-инфекцияли силли лимфаденит ажратиб беморларида 80,3% холатда микобактерияси СИЛ Иммунтанкислик фонида кечадиган ўпкадаги деструктив ўзгаришларни аниқлашда МСКтомограмма текширув усули кўрсаткичлари самарали эканлигини кўрсатди. УТД ёрдамида текширилган ОИВ-инфекцияли силли лимфаденит (n=101) беморлар ва силли лимфаденит (n=99) беморлар эхографик лимфа тугун структурасининг гомоген эмаслигини, ташки контурларининг аник эмаслигини, атроф юмшок тўкималарни шишганлигини, интранодал кистозли некрозни, конгломерат хосилани, дистал кучайишни, лимфа тугун атрофидаги «тож» га ўхшаш гиперэхоген қўшимчаларни (казеоз некроз ёки яллиғланган жойдаги кальцинация) аникладик. Бу гурухлар орасида лимфа тутугунлар ўлчамининг 95%га ва пўстлок кисмининг кенгайиши ва унинг эхогенлигини камайишини 41,0% холларда кузатдик.

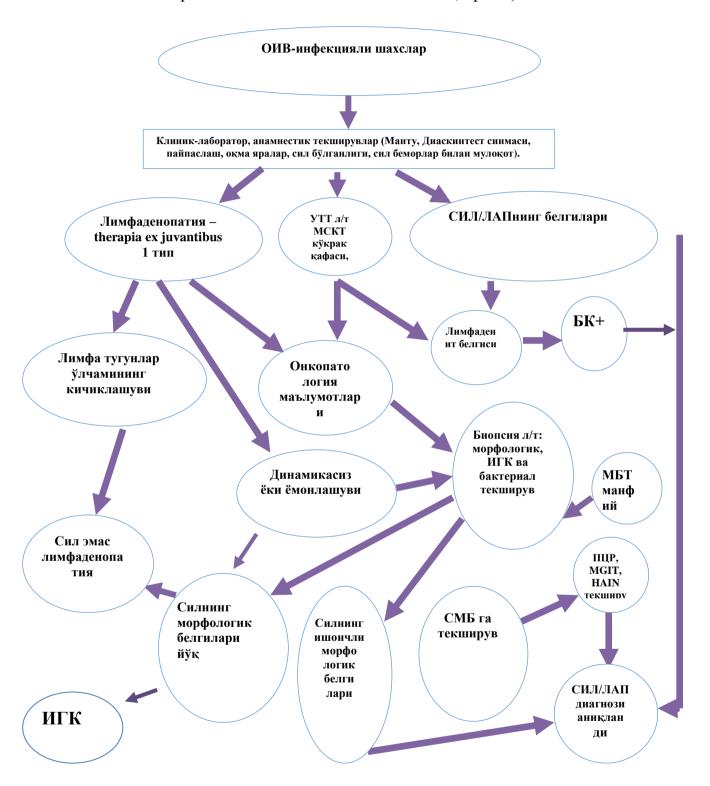
ОИВ-инфекция фонида сил бўлган 22 нафар беморни ва сил бўлмаган 25 нафар беморни клиник-иммунологик текширув, иккала гурухда хам лейкоцитлар ва лимфоцитларнинг умумий сони коэффициентини пастлигини хамда иккала гурух беморларида касалликнинг хар хил клиник боскичларида Т-лимфоцитлар ўртача сони ишончли камайди.

ОИВ -инфекцияли силли лимфаденит беморларда касалликнинг IV чи клиник боскичида CD3+ - лимфоцитлар сонининг пасайиши кайд этилди $(39,36\pm0,64\%)$ ва $62,09\pm1,23\%$ мос равишда, p<0,01). Силли лимфаденит беморларда CD4 и CD8+ Т-лимфоцитларни текшириш, CD4 Т-лимфоцитлар дефицити фонида Т-лимфоцитлар умумий ПУЛ иммунорегулятор субпопуляцияси дисбалансининг кучайганлиги хакида гувохлик беради. ОИВ-инфекцияли силли лимфаденит беморларда ОИВ-инфекцияси боскичига нисбатан CD16+ -лимфоцитлар сони ўзгаради хужайраларни камайганлиги аникланган кизикарли факт бўлиб колади. Тлимфоцитлар умумий популяциясининг чукур дефицити фонида, Т-хужайра пули депрессиясини қушган холда, ОИВ-инфекцияли силли лимфаденит беморларда иммун статусни чуқур бузилишини аниқладик, хамда периферик қонда CD8+ ни кўпайганини аникладик. ОИВ-инфекция на факат Т лимфоцитлар сонининг пасайиши билан, балки уларнинг функционал етишмовчилиги билан давом этди.

Силга қарши препаратлар ва ретровирусга қарши препаратларни қўллаш фонида CD4+, CD8+, CД16+ лимфоцитлар сонининг ошиши билан боғлиқ позитив ўзгаришлар ретровирусга қарши препаратлар билан бир вақтда, силга қарши препаратлар олувчи беморлар гурухида кўп учради. Бунда иммуноцитокин кўрсаткичларини таҳлили Т-ҳужайра иммунорегулятор

сонини ва табиий киллер хужайрасини кўпайиши иммун жавобнинг меъёрлашувини, сурункали яллиғланиш жараёнининг йўқолишини исботлай олмаслигини кўрсатади.

Кузатувдаги беморлардан олинган маълумотлар асосида, сил лимфаденитини ўз вақтида аниклаш учун шифокорнинг дифференциал диагностика алгоритми тактикаси ишлаб чикилди (1-расм).



1-расм. ОИВинфекцияли беморларда силли лимфаденит диагностикаси алгоритми

Диссертациянинг «ОИВ-инфекцияли сил лимфаденити беморларда патоморфологик тадкикотларнинг фазилатлари» деб номланган тўртинчи бобида ОИВ-инфекцияли сил лимфаденитли беморларнинг лимфа тугунларидаги морфологик ва иммунгистокимёвий ўзгаришлар ўрганилган.

Гистобактериологик текширилганда, ОИВ-ассоциацияланган 60 (100%) нафар силли лимфаденит беморларнинг лимфа тугунларидан 48,3% сил таёкчаси ва 38,3% реактив лимфаденитлар аникланди. ОИВ-инфекцияси бўлмаган 68 нафар сил лимфаденитли беморларнинг лимфа тугунлари текширилганда эса, 68 (100%) холатда сил микобактериялари аникланди.

ОИВ-инфекциясиз сил лимфаденитли беморларнинг лимфа тугунлари морфологик тахлил килинганда, сил лимфаденитининг типик хусусиятлари аникланди. Бунда, марказида лейкоцитлари бўлган казеоз ва некроз бирбири билан ёпишган эпителиоид-гигант хужайра гранулемаси шаклланиши тотал казеоз лимфаденит субтотал ва ривожланди. лимфаденити ривожланганда перинодал ёг тўкимасида кўшилиб кетаётган гранулёманинг шаклланишини аникладик. ОИВ-инфекциясининг боскичидаги n=12бемордан олинган микропрепаратни текширганда, патологик ўзгаришларда тафовут сезилмади. инфекциясининг IV боскичидаги n=23 бемордан олинган патологик материалларда эса, сил жараёни лимфа тугунларда носпецифик типдаги гиперплазия холида кўринди. Бу холатларда гранулематоз реакция йўк бўлиб, бирор бир кўриш майдонида алохида ўзига хос вал хосил килмаган эпителиоид хужайраларни ёки некроз периферияси бўйича бир иккита Пирогов-Лангханс гигант хужайрасини аниклаш мумкин. ОИВ-инфекцияли беморларнинг лимфа морфологик текширилганда фоликуляр структуранинг ўчганлиги, алохида холларда лимфоиднинг камайиб кетишини аникланди. Кўпчилик холларда носпецифик хусусиятли синусларнинг макрофагал реакцияси билан n=21 носпецифик лимфаденитлар ва n=7 Нохожкин лимфомаси аникланди. Яна лимфа тугунларда майда, хира эпителиоид гранулёмалар аникладик.

текширувлар натижасида Гистологик ОИВ-инфекцияли лимфаденит n=23, ва n=21 ОИВ-инфекцияли лимфаденит (II) аникланган реактив лимфаденитли микропрепаратлари ИГХ усулида текширилди. Натижада, ОИВ-инфекцияли сил лимфаденит n=23(I) биоптатларидан 83,8% да сил таёкчаси топилди, шундан 70 % холатда сил таёкчаси, оппортунистик инфекциялар ЦМВ инфекция, ПЦП, вирус билан биргаликда топилди. n=21ОИВ-инфекцияли Эпштейн-Барра лимфаденит (II) гурух биоптатлари текширилганда 70,9% Эпштейн-Барр вируси аникланди.

Диссертациянинг «**ОИВ-инфекцияли беморларда сил ва сил бўлмаган лимфаденопатияларнинг киёсий тавсифи»** деб номланган бешинчи бобида ОИВ-инфекцияли сил лимфаденит (n=101) беморларда

силга карши ва ретровируста карши препаратларнинг самараси, ОИВинфекцияли лимфаденит (59)беморларда ретровирусга карши даволашнинг самараси билан таққосланиб ўрганилди. ОИВ-инфекцияли сил лимфаденит (n=101) беморлар стационар шароитида аввал силга қарши препаратлар билан даволанди. Шулардан 31(30,6%) нафар беморла силнинг рифампицинга чидамли тури аникланганлиги сабабли, ІІ катор препаратлар буюрилди. Касалликнинг даврини қисқартириш ва ретровирусга қарши препаратларни эртароқ бошлаш максадида силга карши препаратлари билан бир вакда, 32(24,8%) 81(63,7%) беморларга лимфаденоэктомия, беморларга некрэктомия, 14(11,4%) беморларга лимфадисекция (фасциал-футляр операциялари ўтказилди. ОИВ-инфекцияли беморларда бўйин ва жағ ости сохаларида таркалган лимфаденопатияни силга карши препаратлар билан биргаликда қўлланган лимфадисекция усули самарали бўлиб, беморларни тезрок соғайишига ва стационар даволаниш муддатини 1-1,5 кискартирди. Шуни айтиб ўтиш керакки, 81(63,7%) лимфаденоэктомия ўтказилган беморлардан 17(13,7%) нафарида қайта лимфаденоэктомия муолажасини ўтказишга тўғри келди.

ОИВ фонида силга қарши препаратлар препаратларини қабул қилган беморларда(n=101) 32% дагина дориларга ножуя таъсири сезилди, жумладан аллергодерматит, артрит, ва иштаханинг йуқолиши.

ОИВ-инфекцияли 76 беморга ретровирусга қарши препаратлар сифатида I қатор 3TC+AZT+EFV; 3TC+ABC+EFV, TDF+TCF+EFV; ва 63 беморга II қатор TDF+TCF+EFV; 3TC+ABC+LPR/RTV; 3TC+d4t+NVP ретровирусга қарши препаратлар схемалари қўлланилди.

Сил лимфаденитининг клиник фаол даврининг тугашига кўра, даволашнинг 30-40 кунларидан бошлаб 19 нафар беморга, 52-60 кунларидан бошлаб 33 нафар беморга, 68-80 кунларидан бошлаб, 24 нафар беморга терапияга ретровирусга қарши препаратлари қушилди. ОИВ-инфекцияли сил лимфаденит 101 нафар беморлардан 11 нафарида ретровирусга қарши препаратларнинг ножуя таъсири туфайли препарат тухтатилди.

Силсиз ОИВ-инфекцияли лимфаденит 59 нафар беморларда аникланган оппортунистик касалликлари даволаниб, ретровируста қарши препаратлар тайинланди.

Беморларда ретровирусга қарши даволашдан аввал СД4+ хужайра сони ва вирус юкламаси, қоннинг биокимёвий ва клиник кўрсаткичлари аниқланди ретровирусга қарши препаратлар самарасини баҳолаш учун даволашдан 4 ой ўтиб беморлар қайта текширилди.

Кузатувдаги ҳар бир гуруҳда ОИВ-инфекцияли сил лимфаденит ва ОИВ/ЛАП) 3 кичик гуруҳ пайдо бўлди: А- кичик гуруҳ беморлар ретровирусга қарши препаратларнинг яҳши самараси клиник-лаборатор кўрсаткичларининг ОИВ-инфекцияли сил лимфаденит 59,4% беморларда ва ОИВ-инфекцияли лимфаденит 38,9% беморларда ижобий динамикаси қайд этилди; В- кичик гуруҳ салбий динамика билан, ретровирусга қарши

препаратлар белгилангандан кейин беморлар аҳволи кескин ёмонлашди, шу сабабли ОИВ-инфекцияли сил лимфаденит 11,8% беморларда ва ОИВ-инфекцияли лимфаденит 13,5% беморларда препарат тўхтатилди; С-кичик гурух беморлари ретровирусга қарши препаратларни ҳаётий кўрсатмалар бўйича қабул қилишди, ретровирусга қарши препаратлар белгилангандан кейин беморларнинг аҳволи кескин ёмонлашиб, ОИВ-инфекцияли сил лимфаденит 28,7% ва ОИВ-инфекцияли лимфаденит 47,4% беморларда летал натижа кузатилди.

ОИВ-инфекцияли силли лимфаденит А кичик гурух беморларида даволашдан кейин $CD4^+$ -хужайра кўрсаткичлари 1,7 марта ошди (116,1 \pm 10,95 ва 202,1 \pm 21,4 мос равишда, P<0,001), бу натижа ретровирусга карши препаратларнинг самарадорлиги ҳақида гувоҳлик беради. Аксинча, В кичик гурух беморларида даволагандан кейин $CD4^+$ -хужайра кўрсаткичлари 1,4 марта пасайди (97,1 \pm 14,79 ва 71,8 \pm 6,68; мос равишда).

ОИВ-инфекцияли лимфаденит беморларида Α кичик гурух кейин CD4⁺-хужайра кўрсаткичлари 1.8 даволашдан марта $(101,0\pm15,60)$ ва $178,\pm19,85$ мос равишда, P<0,001), бу эса даволашнинг самараси хакида гувохлик беради. Аксинча, В кичик гурух беморларида даволагандан кейин ${
m CD4}^{\scriptscriptstyle +}$ -хужайра кўрсаткичлари 1,4 марта пасайди $(75.4\pm10.19$ ва 64.6 ± 9.11 ; мос равишда).

Хар бир гурух лаборатор кўрсаткичларни тахлил килганда, А кичик гурухда вирус репликациясининг йўк бўлиши кузатилган. Таккосланаётган хар иккала оғир иммуносупрессияли С кичик гурухнинг ІІ гурух ОИВ-инфекцияли лимфаденит беморларида 28(47,5%) юкори летал натижа қайд этилиши, бу гурух беморларида онкологик хамрох касалликларнинг кўп учраганлиги билан изохланади.

ОИВ-инфекцияли беморларда ретровируста қарши препаратларига олинган турлича натижалар сабабларини ўрганиш мақсадида, хар бир организмнинг дори препаратларига чидамлилик генетик омилини аниқлаш борасида тадқиқот олиб борилди. Организмда дориларнинг фармакологик самарасини таъминловчи MDRI геннинг C3435T полиморф маркери ёрдамида, 60 нафар ОИВ-инфекцияли беморларни генотиплаш ўтказилди. Натижада, ретровируста қарши препаратларига бардошли TT — (55%) генотиплар, CT — ўрта бардошли (31%) ва СС — дориларга сезувчан генотиплар(14%) аниқланди.

Аникланган хусусиятлар асосида, ОИВ-инфекцияли генетик даволашда ретровирусга қарши препаратларининг беморларни 3TC+AZT+EFV схемаси тавсия этилди. СС генетик гурухига мансуб бўлган 23(38,3%) нафар ОИВ-инфекцияли беморларда тавсия этилган ретровирусга қарши препаратнинг барча схемаларига ножуя таъсири сезилмади. ТТ ва СТ генотиплар вакиллари бўлган 37(61,6%) беморда самарали ретровирусга қарши препаратлар схемасини аниқлаш мақсадида Р-гликопротеин микдори текширилди. Р-гликопротеин MDR1 геннинг эксперсс бўлиб, хужайрага кирган дори препаратларини махсули ўзлаштириш сикиб чикариш хусусиятига Конда ёки эга.

гликопротеиннинг фаоллиги ва вирус юкламасининг юкорилиги, ретровируста карши препаратларининг самарасизлигини кўрсатди.

Натижада, 3TC+AZT+EFV схемаси тайинланганда TT ва CT генотипли 37 бемордан 29,7% самарали натижа қайд этилди. 3TC+ABC+ EFV схемасини қабул қилган беморларда эса, 64% ижобий динамика кузатилди.

Таркибида тенофовир препарати бўлган TDF+TCF+EFV ретровирус препаратлари схемасини кабул килганда 10,8 % беморлардагина препаратга нисбатан ножуя таъсир сезилмади, колган беморларда нефротоксик белгилар кузатилди. Бу беморларда танланган даволаш схемасининг самарасизлиги кондаги Р-гликопротеиннинг фаоллиги билан исботланди. Ретровирусга қарши препаратлари орасида энг самарали вирусга қарши схема 3TC+ABC+ EFV деб топилди. Тадқиқотларимиз, самарали ретровирусга қарши препаратлар схемасини, ҳар бир беморга ўзининг шахсий генетик омили асосида танлаш зарурлигини исботлади.

Шундай килиб, ОИВ-инфекциясининг профилактикаси ва терапияси ютуғининг гарови на фақат ўз вақтида ва аниқ қўйилган ташхис, балки одам генетик омилига асосланган тўғри ва ўз вақтида танланган ва башорат қилинган ретровирусга қарши препаратлар хисобланади. MDRI геннинг С3435Т полиморф маркери бўйича аникланган генотиплар дориларни қўллашда самародорликни ва хавфсизликни оширади фармокологик жавобнинг хусусиятини башорат қилади. Шуни хам таъкидлаш керакки, ОИВ-инфекцияси бўлган асосий гурух (101 сил лимфаденити) орасида 22 силли лимфаденит беморда лаборатор ва морфологик усуллар билан сил микобактерияси топилмади. Анамнез, клиник-лаборатор кўрсаткичларни хисобга олиб, 22 беморга клиник сил лимфаденити ташхиси қўйилди ва І силга қарши препаратлар билан 2 тип терапия ўтказилди. Умумий ахволи яхшилангандан сўнг, даволанишга ретровирусга қарши препаратлар қушилди. Ассоциацияланган даволаш фонида кузатувдаги беморларнинг умумий ахволларини яхшилангани кузатилди, лаборатория кўрсаткичлари меъёрлашди ва сил лимфаденити ташхиси динамикада силга қарши терапиядан сўнг клиник исботланди.

ХУЛОСАЛАР

«ОИВ-инфекцияли беморларда ташқи лимфа тугунлар силининг диагностикаси ва даволашга ёндашишни оптималлаш» мавзусидаги докторлик диссертацияси бўйича олиб борилган тадқиқотлар асосида қуйидаги ҳулосалар қилинди:

1. Кузатувдаги ОИВ-инфекцияли беморларда сил лимфаденитини ташхислаш учун лаборатор усулларнинг: балғамни бактериоскопия усулида сил таёқчаси 17,8%; Gene-Xpert (ПЗР) усулида 28,5% сил микобактерияси топилиб, шундан рифампицинга чидамлиги 50,%; патологик ажралмаларни туберкулин ва диаскин-тест реакцияси 59,4% и

56,0% самарасизлиги ва 22% холатдагина ўпкадаги силни рентгенологик аникланди.

- 2. Патологик материалларнинг гистологик манзараси лимфа тугунларда носпецифик типдаги гиперплазия холида кўринди. Бу холатларда гранулематоз реакция йўк бўлиб, бирор бир кўриш ўзига хосил майдонида алохида xoc вал килмаган хужайраларни ёки некроз периферияси бўйича бир иккита Пирогов-Лангханс гигант хужайрасини аниклаш мумкин) ўрганилиб, бу реактив лимфаденитлардан гистологик текширилганда 50%, иммуногистокимёвий усул билан 83,8% сил микобактерияси топилди. Шундан 70% холатда сил микобактерияси билан бир вактда ЦМВ, ПЦП, ВЭБ аникланди.
- 3. ОИВ-инфекцияли беморларда сил лимаденопатиясини башорат қилувчи мезонлари, жараённинг клиник белгиларини кучли интоксикацион синдром, узок муддатли иситма, терлаш, озиб кетиш, тез-тез ич кетиш, билан кечиши, коннинг умумий тахлилида, гемоглобин, тромбоцитларнинг эритроцит, лимфоцит ва кескин эритроцитлар чўкиш тезлигининг юқорилиги, патологик материалларнинг бактериологик (80,0% сил микобактерияси), ИГХ усулларнинг (83,8%) самараси ва ички аъзоларнинг ёрдамчи УТД ва МСКТ текширувлари информативлиги асосида диагностик алгоритм ишлаб чикилди ва умумий тиббиёт тармокларига жорий этилди.
- 4.По мере прогрессирования лимфаденопатии у ВИЧ-инфицированных больных без и с ТБ на фоне лейкопении и лимфопении отмечено нарастающее снижение CD3+, CD4+, CD25+ лимфоцитов, постепенное снижение ЕК (CD16+), рост CD8+ цитотоксических Тлимфоцитов, CD95+-лимфоцитов, В-лимфоцитов (CD20+) и основных классов иммуноглобулинов сыворотки крови.
- 5. Ретровирусга қарши даволашни эрта бошлаш ва беморларни стационар даволанишини қисқартириш мақсадида силга қарши препаратлар билан биргаликда 32 (24,8%) беморларга некрэктомия, 81 (63,7%) лимфаденоэктомия, 14(11,4%) лимфадисекция (фасциал-футлярное иссечение) хирургик методи қўлланилди. Силга қарши терапия фонида силли ташқи лимфаденит беморларни даволашда, қўлланилган фасциалфутляр лимфадисекция методи самарали бўлиб, беморларнинг стационар даволаниш муддатини 30-40 кунга қисқартирди.
- 6. ОИВ-инфекцияли 60 (100%) беморларда РҚТ дан олдин генетик тест ўтказилганда, ТТ- бардошли генотип 55%, СТ- ўрта бардошли генотип 31% ва СС- дори таъсирига сезувчан генотип 14% аникланди. ОИВ инфекцияли беморлар учун MDR1 геннинг полиморф С3435Т маркери асосида аникланган генотиплар асосида РҚТ препаратларининг самарадорлигини, хавфсизлигини башорат қилиб, шахсий ретровирусга қарши препаратлар схемасини аниклаш ва имконини яратади.
- 7. Беморларнинг қабул қилаётган РҚТ дори схемаларининг самарасизлиги MDR1 геннинг воситачи махсули Р-гликопротеин оқсилининг фаоллиги ва ОИВ юкламасининг қондаги микдорини

текшириш ёрдамида аниқланди. Натижада, хозирги кунда республикамизда беморларнинг силга қарши препаратлар билан бирга, РҚТ қабул қилаётган препаратлари ичида Абакавир препаратли дори схемаси энг самарали бўлиб, ножўя таъсирлари сезилмади. Таркибида тенофовир препаратини сақловчи РҚТ дори схемалари силга қарши препаратлар билан бирга берилганда юқори нефротоксик ножўя самараси аниқланди.

НАУЧНЫЙ СОВЕТ DSc.27.06. 2017.Тib.30.01 ПО ПРИСУЖДЕНИЮ УЧЕНЫХ СТЕПЕНЕЙ ПРИ ТАШКЕНТСКОЙ МЕДИЦИНСКОЙ АКАДЕМИИ РЕСПУБЛИКАНСКИЙ СПЕЦИАЛИЗИРОВАННЫЙ НАУЧНОПРАКТИЧЕСКИЙ МЕДИЦИНСКИЙ ЦЕНТР ФТИЗИАТРИИ И ПУЛЬМОНОЛОГИИ

ФАЙЗУЛЛАЕВА ДИЛФУЗА БАХАДИРОВНА

ОПТИМИЗАЦИЯ ПОДХОДОВ К ДИАГНОСТИКЕ И ЛЕЧЕНИЮ ТУБЕРКУЛЕЗА ПЕРИФЕРИЧЕСКИХ ЛИМФАТИЧЕСКИХ УЗЛОВ У ВИЧ ИНФИЦИРОВАННЫХ БОЛЬНЫХ

14.00.26 — Фтизиатрия 14.00.10 — Инфекционные болезни

АВТОРЕФЕРАТ ДИССЕРТАЦИИ ДОКТОРА НАУК (DSc) ПО МЕДИЦИНСКИМ НАУКАМ

Тема диссертации доктора наук (DSc) по медицинским наукам зарегистрирована в Высшей аттестационной комиссии при Кабинете Министров Республики Узбекистан за № B2018.4. DSc/Tib217.

Докторская диссертация выполнена в Республиканском специализированном научнопрактическом медицинском центре Фтизиатрии и пульмонологии.

Автореферат диссертации на трех языках (узбекском, русском, английском (резюме)) размещен на веб-странице по адресу (www.tma.uz) и на Информационно-образовательном портале «ZiyoNet».

Научный консультант:	Тилляшайхов Мирзагалеб Нигматович доктор медицинских наук, профессор		
Официальные оппоненты:	Садиков Абдувахит Садикович доктор медицинских наук, профессор Мусабаев Эркин Исакович доктор медицинских наук, профессор		
	Худайкулова Гу л доктор медицинск	лнара Каримовна ких наук, доцент	
Ведущая организация:	Ташкентский институт	педиатрический	медицинский
Защита докторской диссертации сос заседании Научного совета DSc.27.06. 2017 Адрес: 100109. г.Ташкент, Алмазарский рай mail: tta2005@mail.ru.	.Tib.30.01 при Тап	ікентской медицинск	гой академии.
С диссертацией можно ознакомиться медицинской академии (зарегистрировано зрайон, ул. Фароби 2. Тел/факс: (+99871) 150-	за №). Адрес:		
Автореферат диссертации разослан «от (реестр протокола рассылки №от	<u> </u>		2019 г. 2019 г.)

Л.Н.Туйчиев,

председатель Научного совета по присуждению ученых степеней, доктор медицинских наук, профессор

Н.У.Таджиева,

ученый секретарь Научного совета по присуждению ученых степеней, доктор медицинских наук, доцент

Т.А.Даминов,

председатель научного семинара при Научном совете по присуждению ученых степеней, д.м.н., профессор, академик

ВВЕДЕНИЕ (аннотация докторской (DSc) диссертации)

Актуальность и востребованность темы диссертации. Туберкулез у больных с вирусом иммунодефицита человека является самой частой оппортунистической инфекцией, особенно важной клинической проблемой считаются внелегочные формы туберкулеза. В настоящее время по данным BO3 «... в мире зарегистрировано более 36,7 миллион ВИЧ-инфицированных больных, у которых развивается туберкулез, превышая в 20-37 раз показатели больных без ВИЧ инфекции ...»⁴. Диагностика затрудняется и тем, что туберкулез, развивающийся на стадии СПИДа, носит внелегочный характер поражения, т.е. встречается виде персистирующей В генерализованной лимфаденопатии.

В мире большое внимание уделяется исследованиям, направленным на эпидемиологию, диагностику, клинику, генетическим особенностям повышению эффективности терапии. Среди проводимых исследований особое значение придается изучению развития и разгара туберкулеза на фоне ВИЧ-инфекции, вопросам ранней диагностики, лечения и уменьшения осложнений. По данным UNAIDS, 60% туберкулезных лимфаденитов у ВИЧинфицированных приводят К смерти вследствие несвоевременной диагностики. Особое значение среди проводимых исследований имеют дифференциация особенностей клинической и лабораторной диагностики, определение прогностических признаков туберкулеза, развивающегося на разных стадиях ВИЧ-инфекции, а также выбор оптимального лечения, разработка диагностических подходов, направленных на предупреждение прогрессирования ВИЧ-инфекции.

На сегодняшний день в нашей стране особое внимание уделяется усовершенствованию системы здравоохранения и оказанию социальной помощи населению, в том числе, своевременному выявлению, организации высококвалифицированной медицинской помощи ВИЧ-инфицированным лицам и предупреждению распространения вируса. Согласно Стратегии действий по пяти приоритетным направлениям дальнейшего развития Узбекистана на 2017–2021 годы в сфере повышения уровня оказания медицинских услуг обозначены следующие задачи, как «... по повышению и качества специализированной медицинской своевременной диагностики, лечения и профилактики распространения инфекционных заболеваний среди населения ...»⁵. В этом направлении, углубление и расширение исследований по снижению смертности ВИЧинфицированных и повышение качества их жизни, путем пропаганды новых подходов К диагностике лечению ВИЧ-инфекции приобретают И значительную роль.

Данное диссертационное исследование в определенной степени соответствует задачам обозначенным в Указе Президента Республики

⁴ Global AIDS Update, UNAIDS, 2016. (Объединенная Программа Организаци Объединенных Наций по ВИЧ/СПИДу).

⁵ Указ Президента РУз № УП-4947 «О Стратегии действий по дальнейшему развитию Республики Узбекистан на 2017–2021 годы» от 07.02.2017.

Узбекистан № УП-4947 «О Стратегии действий по дальнейшему развитию Республики Узбекистан на 2017–2021 годы» от 7 февраля 2017 года, в Постановлении Президента Республики Узбекистан № ПП-3493 «О мерах по дальнейшему совершенствованию системы противодействия распространению заболевания, вызываемого вирусом иммунодефицита человека в Республике Узбекистан» от 25 января 2018 года, в Постановлении Кабинета министров № 62 «О дополнительных мерах по снижению заболеваемости туберкулезом в республике Узбекистан на 2011–2015 гг.» от 5 марта 2011 года и в «Стратегической Программе по противодействию распространению ВИЧ-инфекции в Республике Узбекистан на 2013–2017 гг.» от 13 марта 2014 года, а также в других нормативно-правовых документах, принятых в данной сфере.

Соответствие исследования приоритетным основным технологий республики. направлениям развития науки И выполнена Диссертационная работа В соответствии приоритетным направлением развития науки и технологий Республики Узбекистан: VI. «Медицина и фармакология».

Обзор зарубежных научных исследований по теме диссертации⁶. исследования, направленные на оптимизацию подходов диагностики и лечения туберкулеза периферических лимфатических узлов у ВИЧ-инфицированных больных, проводятся на базе ведущих мировых центров и высших учебных заведений, в том числе: University of Cape Town (Южная Африка); Universidad Continental (Перу); Bingham University (Нигерия): Universidade Federal de Goiás (Бразилия): Université Libre de Bruxelles (Белгия); University of Zimbabwe (Зимбабве); Universidade de Pernambuco (Бразилия); в Центральном научно-исследовательском институте туберкулеза РАМН, в Первом МГМУ им. И.М.Сеченова, в Национальном медицинском исследовательском центре Фтизио-пульмонологии инфекционных заболеваний M3РΦ, Казанском государственном медицинском университете, в Воронежском государственной медицинской Санкт-Петербургском научно-исследовательском Фтизио-пульмонологии (Российской Федерации), Центр экстренной пульмонологии (Украина), Республиканском специализированном научнопрактическом медицинском центре Фтизиатрии и пульмонологии МЗ РУз (Узбекистан).

В результате научных исследований, направленных на оптимизацию диагностики и лечения туберкулеза периферических лимфатических узлов у ВИЧ-инфицированных больных получены следующие научные данные: доказано развитие почечной комы и повышение уровня мочевины и креатинина в крови при систематическом применении APB; доказана терапевтическая эффективность препарата Beda Quiline препаратов у больных с ВИЧ/туберкулезом (University of California, США); при лечении

⁶ Обзор зарубежных научных исследований по теме диссертации проведен на основании www.uct.ac.za, www.ucontinental.edu.pe, www.binghamuni.edu.ng, www.ufg.br, www.ulb.ac.be, www.ub.bw, www.uz.ac.zw, www.upe.br, www.fudan.edu.cn, www.unsw.edu.au и др. источников.

больных ВИЧ/туберкулезом (University of Cape Town, Южная Африка); у больных с ВИЧ/туберкулезом научно доказано, что изменение ИМТ (индекс массы тела) приводит к снижению степени Lipocalin-2 (Universidad Continental, Перу; University of Ferrara, Италия); эффективность применения своевременной диагностики и применение APB препаратов с целью снижения инфицированности и смертности от ВИЧ (University College London, Великобритания); доказана необходимость широкого применения системы профилактики и лечения при пересадке органов во избежание заражения ВИЧ-инфекцией (University of Washington, США); обоснована высокая важность скрининговой системы для повышения эффективности лечения больных ВИЧ/туберкулезом (University of Botswana, Ботсвана); разработана система оптимизации подходов к диагностике и лечению туберкулеза периферических лимфатических узлов у ВИЧ-инфицированных больных (РСНПМЦ Фтизиатрии и пульмонологии, Узбекистан).

настоящее время В мире выполняются ряд приоритетных исследований по вопросам лечения и предупреждения осложнений у ВИЧинфицированных осуществляются исследования лиц; ПО разработке современной системы диагностических критериев, основанных выявлении инфекций; своевременном оппортунистических оценке эффективности традиционных методов диагностики при атипичному течении туберкулеза на фоне ВИЧ-инфекции; разработке современных методов диагностики; разработке критериев прогнозирования антиретровирусного лечения, т.е. по оценке определения резистентности антиретровирусных препаратов; выявление причин побочных явлений АРВ препаратов; изучение отдельных генетических факторов, влияющих на эффективность **APBT** ВИЧ-инфицированных: усовершенствование системы разработки мероприятий ПО профилактике оппортунистических инфекций.

Степень изученности проблемы. Проводимые на современном этапе исследования подтверждают, что на последних стадиях ВИЧ-инфекции туберкулез развивается в виде внелегочных форм, В лимфатических узлах (Пантелеев А.М., Бабаева И.Ю., 2012; Зимина В.Н., 2009; Беллендир Э.Н., Тумаш О.Л., 2017). В данном случае традиционные методы диагностики неинформативны, что усложняет своевременную заболевания. По диагностику данным исследователей туберкулезная гранулема, выявляемая при гистологическом исследовании, имеет одни и те же морфологические изменения при многих патологических процессах, что может привести к гипердиагностике ТБ/ЛАП. С другой стороны, в ряде случаев явный туберкулезный процесс проявляется в лимфатических узлах в гиперплазии неспецифического типа, что является причиной гиподиагностики туберкулеза. Атипичная рентгенологическая картина, отрицательные отсутствие бацилловыделения, туберкулиновые ташхиса туберкулезного лимфаденита. токняют подтверждение настоящее время с целью предотвращения иммунодепрессии единственным методом лечения является антиретровирусная терапия. С целью сохранения

иммунной потенциала системы, целесообразно восстановительного назначение APBT с уровня СД4-лимфоцитов выше 350 кл/мкл. В мировой литературе широко освещены исследования по факторам, влияющим на эффективность АРВ препаратов (Кравченко А.В., 2008; Рахманина Н.Ю., 2012; Захарова Н.Г., 2013; Richman D.D., 2004; Bertagnolio S. et al, 2008; Wolfe D. et al, 2010). Взаимовлияние и взаимозависимость ВИЧ/ТБ привлекают внимание широкого круга исследователей. В Узбекистане недостаточно изучено раннее выявление, диагностика и лечение туберкулеза лимфатических узлов у ВИЧ-инфицированных больных. Наличие нескольких сопутствующих заболеваний, встречающихся почти инфицированных больных, усложняют диагностику и лечение. Обследование ограничивается флюорографией легких И бактериоскопией, являющиеся не достаточными для диагностики туберкулезного лимфаденита. Назначение АРВТ на фоне нераспознанного туберкулезного лимфаденита бывает не только неэффективным, но и приводит к еще большему ухудшению состояния больного. Вместе с тем остается спорным вопрос причины неэффективности АРВ препаратов, отсутствие роста СД4 клеток в виде ответа на АРВТ.

В последнее время в содружестве независимых государств проведен ряд научных исследований посвященных проблеме ВИЧ-инфекции. (Турсунов Р.А., 2017; Тимонова М.С., 2011; Олейник А.Ф., 2017; Байжанов А.К., Мусабаев Э.И. 2018). По данным исследователей, самым важным в повышении эффективности АРВ препаратов является своевременное лечение оппортунистических инфекций и соблюдение приверженности к АРВТ. Вместе с тем, как утверждают исследователи, причиной неэффективности антиретровирусных препаратов на поздних стадиях ВИЧ-инфекции (когда количество СД4 ниже 100 кл/мкл) является развитие генерализованной туберкулезной лимфаденопатии в качестве оппортунистической инфекции, являясь также основной причиной летальных исходов.

Изложенные выше мнения показывают необходимость внедрения методов ранней диагностики наряду с оптимизацией методов диагностики туберкулеза лимфатических узлов у ВИЧ-инфицированных больных, а также совершенствование научно обоснованных методов определения генетических особенностей больных, влияющих на эффективность АРВТ.

Связь диссертационного исследования с планами научноисследовательских работ научно-исследовательского учреждения, где выполнена диссертация. Диссертационная работа выполнена в рамках проектов Республиканского Специализированного научно-практического медицинского центра Фтизиатрии и пульмонологии по плану научноисследовательской работы «Усиление контроля за ВИЧ в Узбекистане, расширение масштабов деятельности по борьбе с ВИЧ в Узбекистане, особо сфокусированное на группах высокого риска» по гранту Глобального фонда для борьбы со СПИДом, туберкулезом и малярией (UZB-H-RAC)

Цель исследованияя: Оптимизация подходов к диагностике и лечению туберкулеза периферических лимфатических узлов у ВИЧ инфицированных больных

Задачи исследования:

оценить информативность микроскопических, бактериологических, генно-молекулярных, гистологических, рентгенологических методов исследования, а также диагностическую значимость и специфичность реакции Манту и диаскин теста при диагностике туберкулеза лимфатических узлов у ВИЧ-инфицированных больных;

определить морфологические и гистохимические особенности при диагностике туберкулезной лимфаденопатии у ВИЧ-инфицированных больных;

провести сравнительный анализ клинических и диагностических особенностей туберкулеза периферических лимфатических узлов у ВИЧ-инфицированных и разработать прогностические критерии эффективности лечения;

определить эффективные методы лечения и оптимальные схемы APB терапии у больных туберкулезной лимфаденопатией с ВИЧ-инфекцией;

определить влияние генетических факторов на эффективность APBT у ВИЧ-инфицированных больных с туберкулезной лимфаденопатией.

Объектом исследования явились 160 больных с ВИЧ инфекцией, состоящих на «Д» учете в Республиканском Центре по борьбе со СПИДом и 99 больных с туберкулезным лимфаденитом без ВИЧ-инфекции, получающих лечение в РСНПМЦФиП.

Предметом исследования явились кровь, мокрота, кал, моча, гной и патологический биоматериал, полученные из лимфатического узла для диагностики туберкулеза у наблюдаемых больных.

Методы исследования. Для выполнения исследования были использованы: общеклинические, биохимические, серологические, бактериологические, иммунологические, вирусологические, молекулярногенетические, гистологические, гистохимические и статистические методы исследования.

Научная новизна исследования заключается в следующем:

определена диагностическая ценность традиционных и современных методов диагностики клинических особенностей туберкулезного лимфаденита у пациентов с инфекцией первого вируса иммунодефицита человека;

доказаны эффективность иммуногистохимических методов диагностики бактериальных микобактерий в биологических субстратах;

разработан диагностический алгоритм диагностики туберкулеза у ВИЧ-инфицированных пациентов;

разработаны комплексные методы лечения периферических лимфатических узлов у ВИЧ-инфицированных пациентов;

определены генетические факторы, влияющие на эффективность антиретровирусных препаратов и разработаны генетические критерии для прогнозирования эффективности лечения.

Практические результаты исследования заключается в следующем:

определены клинико-лабораторные особенности характерные туберкулезному лимфадениту встречающиеся у ВИЧ-инфицированных лиц;

доказана информативность иммуногистохимических методов исследования при диагностике туберкулеза лимфатических узлов у ВИЧ-инфицированных больных;

разработан алгоритм ранней диагностики туберкулеза лимфатических узлов у ВИЧ-инфицированных больных;

доказана эффективность применения хирургического (фасциофутлярной лимфадисекции) метода, одновременным лечением с APBT больных туберкулезом лимфатических узлов на фоне ВИЧ инфекции;

предложены оптимальные схемы антиретровирусной терапии на основании выявленных ТТ – устойчивый, СТ – среднеустойчивый и СС – чувствительный генотипов к лекарственным препаратам ВИЧ-инфицированных больных.

Достоверность результатов исследования. Достоверность теоретических подходов и методов исследований с методологической точки зрения, современность методов, достаточность количества больных доказано использованными в исследовании взаимодополняющими клиническими, биохимическими, серологическими, бактериологическими, иммунологическими, молекулярно-генетическими, гистологическими, иммуногистохимическими И статистическими методами анализа. Применение различных методов диагностики в проведении исследования позволило определить важные особенности туберкулезного лимфаденита у ВИЧ-инфицированных, полученные результаты и выводы подтверждены уполномоченными организациями.

Научная и практическая значимость результатов исследования.

Научное исследование, проведенное с целью оптимизации подходов диагностики и лечении туберкулеза периферических лимфатических узлов у ВИЧ-инфицированных больных, создало почву для проведения более глубоких научных исследований по республике. Значение традиционных и современных диагностики, одновременное методов применение иммуногистохимических, иммунологических, серологических биохимических методов исследования, индивидуальные генетические факторы ВИЧ-инфицированных больных с туберкулезным лимфаденитом и взаимоотношения ответной реакции организма самого больного на АРВТ характеризуется открытием новых аспектов патогенеза данной патологии. Предложение оптимальной схемы АРВТ на основе выявленных ТТ – устойчивый, СТ – среднеустойчивый и СС – чувствительный генотипов у ВИЧ-инфицированных пациентов, характеризуется повышением эффективности лечения и улучшением качество жизни больных.

Внедрение результатов исследования. На основании полученных результатов по научному обоснованию оптимизации диагностики и лечения туберкулеза периферических лимфатических узлов у пациентов с ВИЧ:

утверждены методические рекомендации «Методы диагностики и дифференциальной диагностики ВИЧ-ассоциированного туберкулеза»

(заключение № 8н-д/160 Министерства здравоохранения Республики Узбекистана от 11 июля 2018 года). Данные методические рекомендации позволили предоставлять механизм для улучшения диагностики и лечения ВИЧ-ассоциированного лимфаденита;

утверждены методические рекомендации «Тактика лечения пациентов с оппортунистическими инфекциями», «Тактика лечения больных ВИЧ и туберкулезом», «Тактика лечения больных ВИЧ и гепатитом В» (заключение № 8н-д/160 Министерства здравоохранения Республики Узбекистана от 11 июля 2018 года). Данные методические рекомендации были разработаны в соответствии с Приказом Министерства здравоохранения № 81 «О введении национальных клинических протоколов по ВИЧ-инфекции» от 4 марта 2015 года;

утверждены методические рекомендации «О введении национальных протоколов по ВИЧ-инфекции», разработан Национальный клинический протокол о подготовки приказа Министерства здравоохранения № 277 от 30 апреля 2018 года (заключение № 8н-д/160 Министерства здравоохранения Республики Узбекистана от 11 июля 2018 года). Данный приказ послужил основой для оптимизации диагностики и лечения периферических лимфатических узлов в сочетании с оппортунистическими заболеваниями у пациентов с ВИЧ.

Полученные результаты исследования ПО оптимизации диагностического и лечебного подходов к периферическим лимфатическим узлам у пациентов с ВИЧ внедрены в практическое здравоохранение, в частности, в деятельность Республиканского специализированного научнопрактического медицинского центра Фтизиатрии И пульмонологии, Республиканский центр по борьбе со СПИДом, Ташкентский городской и Ташкентский областной противотуберкулезный диспансеры (заключение № Министерства здравоохранения Республики Узбекистана от 4 декабря 2018 года). Внедрение основных результатов исследования позволило улучшить организации диагностики лечения инфицированных больных с туберкулезом периферических лимфатических узлов.

Апробация результатов исследований. Результаты данного исследования были обсуждены на 10 научных конференциях, в частности на 4 международных и 6 республиканских научно-практических конференциях.

Опубликованность результатов исследований. По теме диссертации опубликовано 36 научных работ, из них 14 статей в научных изданиях рекомендованных Высшей аттестационной комиссией Республики Узбекистан для публикации основных научных результатов докторских диссертаций, в том числе 12 — в республиканских и 2 — в зарубежных журналах.

Структура и объем диссертации. Диссертация состоит из введения, пяти глав, заключения, выводов и списка использованной литературы. Объем диссертации составляет 183 страниц.

ОСНОВНОЕ СОДЕРЖАНИЕ ДИССЕРТАЦИИ

Во введении обоснована актуальность и востребованность темы диссертации, сформулированы цель и задачи исследования, характеризуются объект и предмет исследования, показано соответствие исследования приоритетным направлениям развития науки и технологий республики, излагаются научная новизна и практические результаты исследования, раскрываются научная и практическая значимость результатов работы, приводятся сведения о внедрении в практику результатов исследования, данные по опубликованным работам и структуре диссертации.

В первой главе диссертации «Современное состояние и проблемы диагностики туберкулеза лимфатических узлов у больных с ВИЧ-инфекцией» проанализированы современные данные об эпидемиологии ВИЧ-инфекции и туберкулезного лимфаденита, клиническое течение, диагностика и дифференциальная диагностика, лечение, индивидуальные генетические факторы пациентов, влияющие на патогенез и терапию туберкулезной лимфаденопатии у больных с ВИЧ-инфекцией. По изучаемой проблеме на основании литературных данных выявлены вопросы, не нашедшие своего решения и требующие детального изучения, обоснована актуальность работы и необходимость разработки выбранной темы.

Во второй главе диссертации «Материалы и методы по оптимизации диагностики и лечения туберкулезной лимфаденопатии у больных с ВИЧ-инфекцией» дается описание исследований проведенных в период 2013—2018 годы в клиниках Республиканского центра по борьбе со СПИДом и Республиканского специализированного научно-практического медицинского центра Фтизиатрии и пульмонологии.

В работе представлены данные результата исследования 259 больных лимфаденопатиями без (n=99) и с ВИЧ-инфекцией (n=160), которые подразделены на разные группы исследования в зависимости от задач исследования (таблица 1).

Таблица 1 Этиологическая структура обследованных пациентов

Лимфаденопатии	Количество больных
Туберкулезная лимфаденопатия с ВИЧ-инфекцией	101(38,9%)
Туберкулезная лимфаденопатия без ВИЧ-инфекции	99(38,2%)
Нетуберкулезная лимфаденопатия с ВИЧ-инфекцией	59(22,7%)
Всего	259(100%)

В исследовании использованы методы рекомендованные ВОЗ. Кровь, мокрота и другие патологические материалы, взятые у больных обследованы иммунологических, бактериологических, серологических, помощью иммуногисто-химических $(M\Gamma X)$, гистологических, молекулярногенетических методов исследования. Ташхис «ВИЧ-инфекция» верифицирован в лабораторном комплексе Республиканского Центра по борьбе со СПИДом на основании обнаружения в сыворотке крови специфических ВИЧ обследованных пациентов антител К иммуноферментного анализа (ИФА) и подтвержден методом иммуноблота (ИБ).

На фоне лечения у ВИЧ-позитивных больных вирусная нагрузка помощью полимеразно-цепной реакции, определение количества CD4-клеток (Т-лимфоцитов) проводилось методом проточной цитофлуометрии. У больных, находящихся на стационарном лечении наряду с клинико-биохимическими анализами, с помощью ИФ и ПЦР метода выявлены оппортунистические инфекции, такие как: хронические вирусные Β, ЦМВ, токсоплазмоз, герпетические гепатиты С, Д, инфекции. грибковых оппортунистических Определение инфекций проведено бактериологической лаборатории центра с помощью культивирования флоры из патологических выделений (мокрота, гнойное отделяемое, мазки, кал, моча) на питательных средах (Сабуро). Для определения клинических стадий ВИЧ-инфекции у больных за основу взяты клинические протоколы по приказу № 81 Министерства здравоохранения от 04.03.2015.

бактериологической лаборатории Республиканского специализированного научно-практического медицинского Фтизиатрии и пульмонологии с целью выявления ДНК микобактерий туберкулеза и определения чувствительности микобактерий к рифампицину исследования люминесцентно-микроскопическим (бактериоскопия), общий анализа мокроты с одновременным посевом на жидкие (в системе MGIT-960 BACTEC) и твёрдые среды Левенштейначувствительности Йенсена. C целью выявления микобактерий рифампицину применен трехкратный анализ мокроты методом Gene-Xpert полимеразной цепной реакции (ПЦР). Больным проведены внутрикожная проба Манту (2 ТЕ n=180) и Диаскин-тест (n=100). В патоморфологической лаборатории Центра проведено гистологическое исследование патологического материала, взятого из периферических лимфатических узлов больных. При недостаточных результатах гистологических анализов, в патоморфологическом отделе РНПЦ Онкологии и радиологии проведены иммуногистохимические анализы. \mathbf{C} целью определения иммуногистохимических лимфаденопатии анализах использованы В моноклональные антитела (Myc. Tuberculosis mouse monoclonal antibody, 1.1/3/1, Vector; Monoclonal Mouse Anti-Cytomegalovirus, CCH2+DDG9, DAKO; Monoclonal Mouse Anti-Pneumocystis Jiroveci, clone 3F6, DAKO; Epstein-Barr virus, Novocastra).

Морфологические изменения при туберкулезном воспалении тесно связаны с состоянием иммунной системы. В связи с этим, с целью первичного исследования иммунного статуса и выявления нарушений иммунной системы проведены исследования CD3⁺, CD4⁺, CD8⁺, CD19⁺, CD16⁺+56⁺, соотношения CD4⁺/CD8⁺, цитокинов и сывороточных иммуноглобулинов. У больных при поступлении в стационар были проведены рентгенологическое и ультразвуковое исследования органов грудной клетки и брюшной полости, рентгенография и компьютерная томография. В динамике проводились клинико-биохимические анализы крови, клинический анализ кала и мочи.

В лаборатории фармакогенетики института биоорганики АН Уз проводились исследования по определению генетических факторов организма, влияющих на эффективность антиретровирусной терапии. На основе полученных данных, для ВИЧ-инфицированных больных составлены схемы APBT, с целью изучения эффективности лечения определялось количество Р-гликопротеина в крови. Высокие показатели Р-гликопротеина в крови указывают на неэффективность APBT. На основе этих данных больным предлагаются индивидуальные схемы лечения.

Полученные при исследовании данные подвергли статистической обработке персональном компьютере Pentium-IV программного пакета Microsoft Office Excel-2016, включая использование встроенных функций статистической обработки. Использовались методы вариационной параметрической и непараметрической статистики с расчетом арифметической изучаемого показателя (M), среднего квадратического отклонения (от), стандартной ошибки среднего (m), относительных величин (частота, %), статистическая значимость полученных измерений при сравнении средних величин определялось по критерию Стьюдента (t) с вычислением вероятности ошибки (P) при проверке распределения нормальности (по критерию эксцесса) генеральных дисперсий (F – критерий Фишера). За статистически значимые изменения принимали уровень достоверности Р<0,05. Статистическая значимость для качественных величин вычислялся с помощью χ^2 критерий (хи-квадрат) и z-критерий (Гланц С., 1998).

В третьей главе диссертации «Оценка клинического течения, лабораторных и иммунологических факторов туберкулезной лимфаденопатии у больных без и с ВИЧ-инфекцией» описывали клинические проявления, лабораторные, иммунологические, серологические и результаты инструментальных исследований больных туберкулезной лимфаденопатией без/с ВИЧ-инфекцией. При изучении распространенности процесса выявлено, что в обеих группах чаще поражались шейные лимфатические узлы (80,2% и 67,7% соответственно, Р<0,05) (таблица 2).

У больных с ВИЧ-инфекцией и туберкулезным лимфаденитом патологический процесс чаще достоверно локализовался в подмышечной, подчелюстной и паховой областях (P<0,001). Сочетанные поражения

лимфатических узлов в 1,8 раз чаще встречались у ВИЧ-инфицированных с туберкулезной ЛАП, чем среди больных без ВИЧ-инфекции (64,3% и 35,4% соответственно, P<0,001).

Таблица 2 Локализация туберкулезной и нетуберкулезной лимфаденопатии v ВИЧ-инфицированных больных

				1		
Локализация	ВИЧ/ТБ/Ј	IAΠ, n=101	I ТБ/ЛАП,п=99		χ2	Р
лимфаденопатии	абс.	%	абс	%	χ	1
Шейные	81	80,2	67	67,7	4,07	< 0,05
Подчелюстные	34	33,7	10	10,1	16,18	<0,001
Подмышечные	51	50,5	17	17,2	24,74	<0,001
Паховые	23	22,8	6	6,1	11,26	<0,001
Сочетанные	65	64,4	35	35,4	16,82	<0,001

Установлено, что при сравнительном анализе стадии заболевания наибольшее количество больных ТБ/ЛАП с ВИЧ-инфекцией страдало абсцедирующими (32,7%) и свищевыми (37,6%) стадиями заболевания.

У больных ТБ/ЛАП с ВИЧ-инфекцией продолжительностью болезни до 1 года были в 1,6 раза чаще, чем у пациентов без ВИЧ-инфекции (94,1% и 59,6% соответственно, Р<0,001). У больных ТБ/ЛАП с ВИЧ-инфекцией чаще чем у больных без ВИЧ-инфекции начало заболевания протекало с увеличением периферических лимфатических узлов, сильной интоксикацией и такими симптомами, как длительная лихорадка неясной причины, похудание, потливость, беспричинная диарея.

Наиболее частой сопутствующей патологией при ВИЧ-ассоциированной ТБ/ЛАП были хронические вирусные гепатиты В и С (68,3%), кандидоз ротовой полости (39,6%), заболевание почек (36,6%), нервной системы (27,7%).

Таблица 3 Частота сопутствующих заболеваний у больных с ЛАП и ВИЧинфекцией

Сопутствующие заболевания	ВИЧ/ТБ/ЛАП, n=101		ТБ/ЛАП, n=99		χ2	P
	абс.	%	абс.	%		
Вирусные гепатиты В и С	67	66,3	12	12,1	61,49	<0,001
Почечная патология	37	36,6	8	8,1	23,37	<0,001
Кандидоз	40	39,6	0	0,0	49,01	<0,001
Болезни ЖКТ	19	18,8	14	14,1	0,79	>0,05
Неврологические заболевания	28	27,7	9	9,1	11,51	>0,05
Болезни дыхательной системы	20	19,8	7	7,1	6,94	<0,01

Пневмоцистная пневмония	39	38,6	0	0,0	47,49	<0,001
Онкологические заболевания	5	5,0	0	0,0	5,03	<0,05
иппп	11	10,9	6	6,1	1,50	>0,05
Цитомегаловирус	25	24,8	5	5,1	15,22	<0,001

При сравнении обеих групп, эти сопутствующие заболевания достоверно чаще встречались у ВИЧ-ассоциированных больных. Среди сопутствующих заболеваний пневмоцистная пневмония (38,6%) и опухоли (5,0%) встречались только у больных ТБ/ЛАП с ВИЧ-инфекцией (таблица 3).

Напротив, у больных туберкулезной лимфаденопатией без ВИЧ-инфекции отрицательная реакция на туберкулин выявлены в 7,3 раза реже, чем у пациентов с ВИЧ-инфекцией (59,4% и 8,1% соответственно, P<0,001).

При проведении пробы Манту с 2TE в 59,4% случаев у пациентов ТБ/ЛАП с выраженным иммунодефицитом (количество CD4+лимфоцитов <200 клеток/мкл) реакция на туберкулин была отрицательной (таблица 4).

Таблица 4 Данные пробы Манту с 2TE у больных туберкулезной лимфаденопатией без/с ВИЧ-инфекцией

Результат пробы	ТБ/ЛАП/ВИЧ,	ТБ/ЛАП,
	n=101	n=99
Положительная	15 (14,8±3,5)*	52 (52,5±5,0)
Гиперергическая	13 (12,9±3,3)*	23 (23,2±4,2)
Сомнительная	4 (4,0±1,9)	5 (5,1±2,2)
Отрицательная	60 (59,4±4,8)*	8 (8,1±2,7)
Не проводилось	9 (8,9±2,8)	11 (11,1±3,1)

Примечание: * — различие достоверны между пациентами ТБ/ЛАП и с ВИЧ-инфекцией (P < 0.001).

Результаты наших диаскин-тест исследований показывают, что чувствительность теста не превосходит пробу Манту и в 56,0% случаев у пациентов туберкулезной лимфаденопатией с выраженным иммунодефицитом (количество CD4+лимфоцитов <200 клеток/мкл) реакция на диаскин-тест была отрицательной (таблица 5).

Таблица 5 Показатели пробы диаскин-тест у больных туберкулезным лимфаденитом

Dаруш тот таста	ВИЧ/ТБ/ЛАП,	ТБ/ЛАП,	
Результат теста	n=50	n=50	
Положительный	13 (26,0±6,2)*	27 (54,0±7,0)	
Гиперергический	7 (14,0±4,9)*	12 (24,0±6,0)	
Сомнительный	2 (4,0±2,7)	3 (6,0±3,3)	

Отрицательный	28 (56,0±7,0)*	8 (16,0±5,1)
---------------	----------------	--------------

Примечание: * – достоверность отличий у больных ТБ/ЛАП с ВИЧ и без ВИЧ (Р<0,001).

У больных ТБ/ЛАП с ВИЧ-инфекцией отмечены следующие изменения: сильный лейкоцитоз, резкое повышение СОЭ, снижение гемоглобина (97,5 \pm 2,13 и 111,9 \pm 1,66 соответственно, P<0,001), моноцитов (0,7 \pm 0,11 и 6,58 \pm 0,18 соответственно, P<0,001) и лимфоцитов (17,0 \pm 0,37 и 25,7 \pm 0,55 соответственно P<0,001) по сравнению с ТБ/ЛАП без ВИЧ-инфекции.

У ВИЧ-ассоциированных пациентов без/с ТБ/ЛАП биохимические показатели крови (АСТ и АЛТ крови, мочевина, креатинин крови и ЩФ) встречались достоверно выше, чем среди здоровых лиц (P>0,05).

Анализ результатов исследования больных ЛАП без/с ВИЧ-инфекцией в зависимости от выраженности иммуносупрессии показывают, что количество СД4+ клеток в обеих группах были ниже 100 клеток/мкл и почти одинаковы. От выраженности иммуносупрессии больные ТБ/ЛАП были разделены на 5 групп: 1-я группа (48,5%) с количеством СD4+лимфоцитов <50 клеток/мкл; 2-я группа (35,6%) – от 50 до 99 клеток/мкл; 3-я группа (22,8%) – от 100 до 199 клеток/мкл и 4-я группа (9,9%) – от 200 до 349 клеток/мкл. Анализ встречаемости больных ТБ/ЛАП в зависимости от стадии ВИЧ-инфекции показал, что пациенты с IV стадией ВИЧ-инфекции выявлялись в 2,9 раза чаще, чем больные с III стадией (74,3% и 25,7% соответственно). Аналогично среди ВИЧ-ассоциированных больных ЛАП без ТБ, пациенты с IV стадией ВИЧ-инфекции также выявлялись в 3,5 раза чаще, чем больные с ІІІ стадией (78,0% и 22,0% соответственно). Рентгенологическая картина в группах ТБ/ЛАП без/с ВИЧ инфекцией несколько отличалась. В обеих группах легочный процесс был двусторонним с облитерацией полостей в случаях фиброзно-кавернозного туберкулеза, но при ТБ/ЛАП/ВИЧ-инфекцией запущенные формы встречается реже. Рентгенологическая картина проявлений туберкулеза на ранних стадиях ВИЧинфекции типична и не отличается от таковой у ВИЧ-отрицательных больных. У 40% больных выявляли значительное расширение корней легких за счет увеличения внутригрудных лимфатических узлов. Наличие фазы распада было выявлено у 40,4% больных (таблица 6).

Всем больным проведены рентгенологические исследования, а 149 больным – МСКТ. Из них, 86 (85,5%) ВИЧ/ТБ больных, 37 (37,3%) без ВИЧ/ТБ/ЛАП, 26 (44%) — ВИЧ/ТБ/ЛАП. Рентгенологическая картина ВИЧ-инфицированных значительно отличается от картины у не ВИЧ-инфицированных. У 25% ВИЧ-инфицированных при рентгенографии и у 75% при МСКТ выявлено увеличение внутригрудных и брюшных лимфатических узлов. У 34,6% (n=101) больных с ВИЧ и ТБ лимфаденитом и 14% (n=99) больных без ВИЧ и ТБ лимфаденитом выявлены деструктивные изменения в легких. При исследовании этих же больных на МСКТ воспаление в легких выявлено у 57,4% (n=101) больных с ВИЧ и ТБ лимфаденитом и 21,2% (n=99) больных без ВИЧ и ТБ лимфаденитом. 46 больным из 149 проведено МСКТ и грудной и брюшной полости. При этом у

Таблица 6 Показатели МСКТ грудной клетки у обследованных больных

		IАП, - 99	ВИЧ/ТБ/ЛАП/ n=101		
Степень воспаления легких	R-графия грудной клетки	МСКТ грудной клетки	R-графия грудной клетки	МСКТ грудной клетки	
Хронический бронхит	22(22,2%)	11(11,11%)	12(11,8%0	6(5,9%)	
Генерализованная лимфаденопатия	0	5(5,05%)	4(3,9%)	15(14,9%)*	
Лимфаденопатия грудной клетки	9(9,09%)	35(35,35%)	25(24,7%)	75(74,25%)*	
Очаговый туберкулез легких	5(5,05%)	7(7,07%)	6(5,9%)	11(10,8%)	
Интерстициальная пневмония.	4 (4,04%)	6(6,06%)	22(21,8%)*	3(2,9%)	
Пневмоцистная пневмония	0	0	0	11(11,8%)*	
Кандидозная пневмония	0	0	1(0,9%)	9(8,9%)	
Инфильтративная пневмония	1(1,01%)	3(3,03%)	1(0,9%)	4(3,9%)	
Диссемированный туберкулез легких	4(4,04%)	6(6,06%)	4(3,9%)	18(17,8%)*	
Кавернозный туберкулез легких	0	0	1(0,9%)	3(2,9%)	

Примечание: * – достоверность отличий между больными с ТБ/ЛАП (Р <0,001).

Для определения микобактерии туберкулеза у больных с деструктивными поражениями легких при проведении бактериоскопии мокроты выявлено наличие бактерий у 17,8% больных с ВИЧ и ТБ лимфаденитом и 40% больных без ВИЧ и ТБ лимфаденитом. При обследовании методом Gene-Xpert (ПЦР), выявлено наличие бактерий у 28,5% больных с ВИЧ и ТБ лимфаденитом и 50% больных без ВИЧ, а также у 21% выявлена резистентность к рифампицину. При исследовании патологических выделений бактериологическим методом с помощью высевания мокроты на жидкие питательные среды МGIT-960 ВАСТЕС и сухие питательные среды Левенштейн-Йенсена у 80,3% больных с ВИЧ и ТБ лимфаденитом выделены микобактерии туберкулеза. Это показало эффективность метода МСКТ при деструктивных поражениях легких.

УЗИ больных с ВИЧ и ТБ лимфаденитом (n=101) и больных без ВИЧ и ТБ лимфаденитом (n=99) показало, что эхографическая структура лимфатических узлов не гомогенна, контуры не четкие, отек окружающих мягких тканей, интранодальный кистозный некроз и конгломерат, дистальное усиление рисунка и гиперэхогенные включения в виде короны вокруг лимфоузла (кальцинация вокруг казеозного некроза или воспаления). Наблюдалось расширение коркового слоя лимфоузла в 95% и снижение эхогенности в 41,0% случаев.

Клинико-иммунологическое обследование 22 пациентов с ТБ и 25 больных без ТБ показало низкий коэффициент общего количества лейкоцитов и лимфоцитов в обеих группах, а также установлено достоверное снижение среднего уровня относительного содержания Т-лимфоцитов у пациентов обеих групп с различной клинической стадией заболевания.

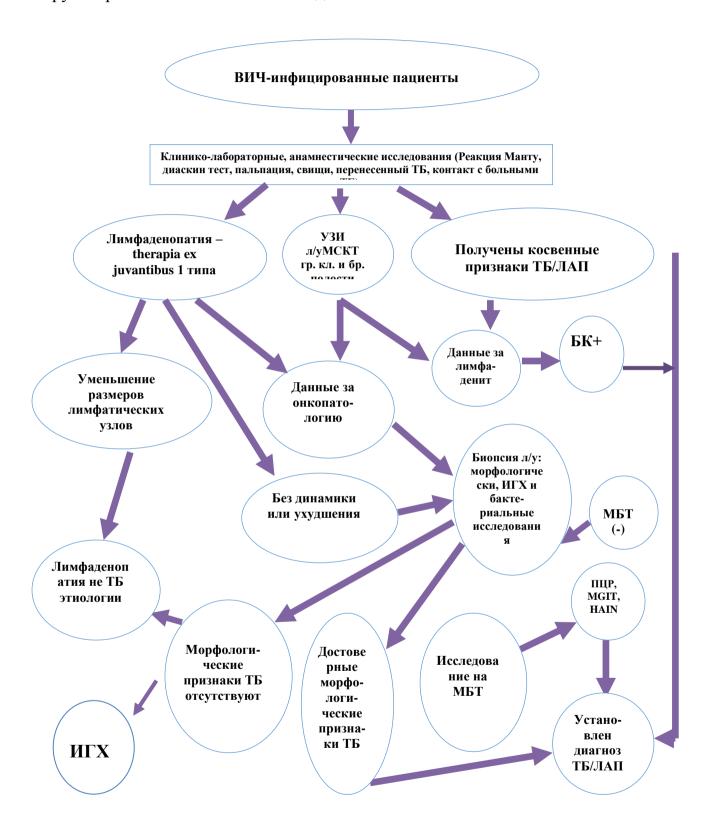


Рис. 1. Алгоритм диагностики ТБ/ЛАП у ВИЧ-инфицированных.

CD3+лимфоцитов ВИЧ-Снижение количества отмечено y инфицированных пациентов ТБ с 4-ой клинической стадией заболевания (39,36±0,64% и 62,09±1,23% соответственно, p<0,01). Исследование CD4⁺ и CD8⁺Т-лимфоцитов у ВИЧ/ЛАП пациентов, свидетельствуют в основном о выраженном дисбалансе субпопуляций иммунорегуляторных Т-лимфоцитов на фоне дефицита общего пула CD4⁺T-лимфоцитов. Показано, что у ВИЧ/ЛАП пациентов с ТБ число CD16⁺ лимфоцитов меняется в зависимости от стадии ВИЧ-инфекции представляется интересным обнаруженный факт выраженного подавления NK-клеток.

Выявили глубокие нарушения иммунного статуса у ВИЧ/ЛАП пациентов с ТБ, включая депрессию пула Т-клеток хелперов на фоне более глубокого дефицита общей популяции Т-лимфоцитов в сочетании с выраженным увеличением содержания общего CD8⁺ в периферической крови. ВИЧ инфекция сопровождается не только снижением числа Т-лимфоцитов, но и их функциональной недостаточностью.

На фоне применения противотуберкулезных и АРВ-препаратов позитивные обусловленные повышением количества $CD4^{+}$ СД16⁺лимфоцитов преобладают в группе больных, получающих APBT+ПТТ, при этом анализ показателей иммуноцитокинов показывает, что увеличение количества иммунорегуляторных Т-клеток и естественных киллерных клеток еще не доказывает нормализацию иммунного ответа и ликвидацию хронического воспалительного процесса. Ha основании полученных данных ДЛЯ своевременного выявления туберкулезного лимфаденита разработан алгоритм дифференциальной диагностики ТБ/ЛАП у ВИЧ-инфицированных больных.

В четвертой главе диссертации «Особенности патоморфологических исследований туберкулезной лимфаденопатии у ВИЧ-инфицированных больных» изучены морфологические и иммуногистохимические изменения в лимфатических узлах ВИЧ-инфицированных больных ТБ/ЛАП. При гистобактериологическом исследовании лимфатических узлов 60 (100%) ВИЧ-ассоциированных больных ТБ/ЛАП в 48,3% случаев выявлены МБТ и 38,3% реактивных лимфаденитов, также из 68 пациентов ТБ/ЛАП без ВИЧ-инфекции в 68 (100%) случаев обнаружены МБТ.

При морфологическом анализе лимфатических узлов пациентов туберкулезом без ВИЧ-инфекции, выявлены типичные признаки туберкулезного лимфаденита. При этом развивался как гранулематозный туберкулезный лимфаденит формированием сливающихся эпителиоидно-гигантоклеточных казеозным некрозом и лейкоцитами в центре, так и субтотальный и тотальный казеозный лимфаденит. При прогрессировании туберкулезного лимфаденита выявили туберкулезный периаденит с формированием в перинодальной жировой сливающихся гранулем. Патогистологические исследования клетчатке лимфатических узлов у пациентов с III стадией ВИЧ-инфекции в 12 случаев показали идентичную с предыдущей группой исследования морфологическую картину туберкулеза, а также в 23 случаев у пациентов с IV стадией ВИЧ-инфекции наблюдали остро прогрессирующее течение туберкулезного процесса. В этих случаях практически отсутствовала гранулематозная реакция, в единичных полях было обнаружить отдельные эпителиоидные клетки формирования характерного вала или гранулем по периферии некроза и единичных гигантских клеток Пирогова-Лангханса. Также в лимфатических узлах выявили мелкие, стертые эпителиоидные гранулемы, с трудом различимые нечеткие стертые тяжи из эпителиоидных клеток без формирования гранулем. В большинстве случаев (n=21) выявлены неспецифические лимфадениты с макрофагальной реакцией синусов и неходжкинская лимфома (n=7). Микропрепараты с реактивным лимфаденитом исследованы иммуногистохимическим методом, в результате чего в первой группе биоптатов найдены микобактерии туберкулеза в 83,3% случаях, а в 70% случаев сочетано микобактерии туберкулеза с прочими оппортунистическими инфекциями (ЦМВ инфекция, ПЦП, вирус Эпштейн-Барра). При исследовании n=21 биоптатов второй группы препаратов выявлено 70,9% вируса Эпштейн-Барра.

В пятой главе диссертации «Сравнительная характеристика лечения ВИЧ-инфицированных больных без/с туберкулезной лимфаденопатией» приводятся результаты изучения эффективности противотуберкулезной и антиретровирусной терапии у ВИЧ-инфицированных больных ТБ/ЛАП (101), у ВИЧ-инфицированных больных больных (59) эффективности АРВТ в сравнении.

Для определения эффективности ПТТ и результатов использования АРВТ в комплексном лечении ТБ/ЛАП у больных ВИЧ-инфекцией нами было изучено 160 пациентов. ВИЧ-инфицированные больные с туберкулезной лимфаденопатией сначала лечились в стационаре с ПТП. Из них у 31 (30,6%) выявлены рифампицин устойчивый штамм МБТ в связи с чем принимали ПТП II ряда. С целью сокращения пребывания в стационаре и раннего назначения АРВТ препаратов, 32 (24,8%) больным провели некрэктомию; 81 (63,7%) больным лимфаденоэктомию; 14 (11,4%) больным лимфадисекцию (фасциально-футлярных иссечений) на фоне ПТП. Применяемый хирургический метод – лимфадисекция на фоне ПТП у больных туберкулезом периферических лимфатических **УЗЛОВ** оказался эффективным методом лечения с сокращением стационарного лечения больных на 1-1,5 месяц. Следует отметить, что у 17 (13,7%) из 81 (63,7%) больных после проведенных лимфаденоэктомии, неоднократно повторяли процедуру. У 32% ВИЧинфицированных больных туберкулезным лимфаденитом отмечены побочные явления в виде аллергодерматита, артрита, потери аппетита на ПТП. ВИЧинфицированным 76 больным в качестве АРВТ назначены І линия АРВП: 3TC+AZT+ EFV; 3TC+ABC+ EFV; TDF+TCF+EFV; 63 больным II линия APBП: TDF+TCF+EFV; 3TC+ABC+LPR/RTV; 3TC+d4t+NVP;

По мере купирования острого процесса туберкулезного лимфаденита на 30—40 день лечения 19 больным, на 52—60 день лечения 33 больным, на 68—80 день 24 больным включена APBT к лечению. В связи с побочными явлениями 11 больным приостановлены APBT. ВИЧ-инфицированным больным без туберкулеза после лечения оппортунистических инфекций назначена APBT.

До назначения APBT, для оценки эффективности лечения определяли показатели СД4+клеток и вирусной нагрузки, клинические и биохимические

показатели крови и оценивались в динамике до лечения и через 4 месяцев после назначения.

После назначения APBT в каждой исследуемой группе (с ТБ/ЛАП и без ТБ/ЛАП) ВИЧ-инфицированных больных, к исходу лечения образовались 3 подгруппы: **A** – подгруппа больных с хорошим эффектом APBT, где клиниколабораторные показатели с положительной динамикой. В группе ВИЧ/ЛАП/ТБ у 59,4% больных, группе ВИЧ/ЛАП у 38,9% больных отмечена положительная динамика; **B** – подгруппа больные с отрицательной динамикой, где после назначения APB препаратов состояние которых резко ухудшилось и в группе ВИЧ/ЛАП/ТБ – 11,8% случаях, группе ВИЧ/ЛАП в 13,5% случаях препарат был отменен; **C** – подгруппа больные принимали APBT по жизненным показаниям, после назначения APBT состояние резко ухудшилось и ВИЧ/ЛАП/ТБ – 28,7% случаях, группе ВИЧ/ЛАП в 47,4% случаях наступал летальный исход.

У А подгруппы больных до и после лечения показатели CD4+ клеток повысились в 1,7 раза ($116,1\pm10,95$ и $202,1\pm21,4$ соответственно, Р <0,001), что свидетельствует о благоприятном течении процесса. Напротив, у В подгруппы больных до и после лечения показатели CD4+клеток снизились в 1,4 раза ($97,1\pm14,79$ и $71,8\pm6,68$ соответственно). Полученные результаты после лечения в отношении CD4+клеток у больных А подгруппы, свидетельствуют о повышении в 1,8 раза данного показателя ($101,0\pm15,60$ и $178,0\pm19,85$ соответственно, Р<0,01). Напротив, у больных В подгруппы после лечения показатель CD4+клеток в 1,4 раза снизился ($75,4\pm64,6$ и $71,8\pm6,68$, соответственно).

При анализе показателей в подгруппах А наблюдали исчезновение вирусной репликации. Высокий показатель 28 (47,5%) летального исхода в подгруппе С у ВИЧ инфицированных больных без туберкулеза характеризуется часто встречаемой онкопатологией.

С целью изучения различных терапевтических исходов после назначения APBT провели исследования по выявлению генетических факторов человека.

Проведено тестирование 60 ВИЧ-инфицированных больных на определение генотипов с целью устойчивости к APBT. Генотипирование проводили по полиморфному маркеру C3435T гена MDRI и было установлено, что 33 пациента являются носителями устойчивого гомозиготного генотипа TT (55%), 9 пациентов имеют чувствительный гомозиготный генотип CC (14%), 18 больных имеют гетерозиготный среднеустойчивый генотип CT (31%).

На основании выявленных генетических особенностей, при лечении ВИЧ инфицированных больных применена 3TC+AZT+EFV схема.

У 23 (38,3%) больных из подгруппы СС не отмечено побочных явлений ко всем APB препаратам. С целью определения оптимальной схемы APBT у 37 (61,6%) больных с плохой переносимостью APBП представителей подгруппы СТ и ТТ, тестировали на количество Р-гликопротеина, продукта экспрессии гена MDR1. Доказано, что неэффективность APBT у ВИЧ-инфицированных больных при высокой функциональной активности Р-гликопротеина и высокой содержании вирусной нагрузки.

У представителей СТ и ТТ 37 (100%) больных при назначении схемы 3TC+AZT+EFV в 29,7%; при назначении схемы 3TC+ABC+EFV в 64%; при

назначении схемы TDF+TCF+EFV в 10,8% отмечена эффективность APT. У больных, принимавших схему TDF+TCF+EFV в виде побочных явлений, часто отмечен нефротоксический синдром.

Неэффективность выбранных схем APBT доказаны активностью Р-гликопротеинов крови. Самой эффективной схемой APBT оказалось 3TC+ABC+EFV схема. Исследование доказало, что на основании генетического фактора каждому больному необходимо подбирать эффективную, безопасную, индивидуальную схему APBT.

Итак, залогом успеха профилактики и терапии ВИЧ-инфекции является не только своевременный и правильно поставленный ташхис, но и своевременная и правильно подобранная схема APBT и прогнозирование ответа на APBT на основе генетических факторов человека. Выявление генетических особенностей у пациентов по полиморфному маркеру C3435T гена MDR1 позволит прогнозировать характер фармакологического ответа, что дает возможность повысить эффективность и безопасность применения антиретровирусных препаратов (доза, кратность введения, путь введения, реальная возможность индивидуализации APBT).

Следует отметить, среди ВИЧ-инфицированных больных основной (ТБ/ЛАП 101) группы у 22 пациентов ташхис ТБ/ЛАП не подтвержден лабораторными и морфологическими методами МБТ не обнаружены. Учитывая анамнез, клинико-лабораторные показатели 22 больным проведены 2 типа терапии в течении 2 месяцев с ПТП І ряда. При улучшении общего состояния и купирования клинических признаков к лечению включили APBT. Все 22 пациенты на фоне ассоциированного лечения отмечали улучшение состояния, лабораторные показатели нормализовались и ташхис ТБ/ЛАП установлен после пробной ПТ терапии.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

На основе проведенных исследований по докторской диссертации на тему «Оптимизация подходов к диагностике и лечению туберкулеза периферических лимфатических узлов у ВИЧ-инфицированных больных» были сделаны следующие выводы:

- 1. Лабораторные исследования для диагностики туберкулезного лимфаденита у ВИЧ-инфицированных показали, что при обследовании мокроты бактериологическим методом в 17,8% случаях, а методом Gene-Xpert (ПЦР) 28,5% случаях обнаружены микобактерии туберкулеза, из них в 50,0% случаях выявлена резистентность к рифампицину. При этом реакции туберкулина и диаскин-теста оказались неэффективными в 59,4% и 56,0% случаях, выявлением МБТ, 22% рентгенологическим выявлением специфического процесса в легких, что позволяет использовать комплексный подход к диагностике и дифференциальной диагностике этих больных.
- 2. Гистологическая картина патологического материала туберкулезный процесс в лимфоузлах выявлен в виде неспецифической гиперплазии. В данных случаях гранулематозная реакция отсутствует, в поле зрения можно обнаружить эпителиоидные клетки, не образующие вал, один или два гигантских клеток

Пирогова-Лангханса с периферическим некрозом), выявлено в 50% случаях микобактерии туберкулеза, а методом иммуногистохимии микобактерии туберкулеза выявлены в 83,8% случаев. Из них, в 70% случаев одновременно с микобактериями туберкулеза обнаружены ЦМВ, ПЦП, ВЭБ.

- 3. Критерии прогнозирующие туберкулез лимфатических узлов у ВИЧ-инфицированных: сильный интоксикационный синдром, длительная лихорадка, потливость, похудание, диарея, слабость, в гемограмме резкое снижение гемоглобина, эритроцитов, лимфоцитов, тромбоцитов и повышение СОЭ, на основе эффективности бактериологического метода исследования (80,0% микобактерий туберкулеза), методов иммуногистохимии (83,8%), информативности вспомогательных исследований внутренних органов с помощью УЗИ и МСКТ разработан алгоритм диагностики и внедрен в общую лечебную сеть.
- 4. По мере прогрессирования лимфаденопатии у ВИЧ-инфицированных больных без и с ТБ на фоне лейкопении и лимфопении отмечено нарастающее снижение $\mathrm{CD3}^+$, $\mathrm{CD4}^+$, $\mathrm{CD25}^+$ лимфоцитов, постепенное снижение EK ($\mathrm{CD16}^+$), рост $\mathrm{CD8}^+$ цитотоксических Т-лимфоцитов, $\mathrm{CD95}^+$ лимфоцитов, B-лимфоцитов ($\mathrm{CD20}^+$) и основных классов иммуноглобулинов сыворотки крови.
- 5. С целью сокращения стационарного лечения и раннего назначения APBT (24.8%)больным произведена некрэктомия, лимфадисекция (фасциал-футлярное лимфаденоэктомия, 14(11,4%) иссечение) фоне ПТП. Применяемые нами лечения фасциальнофутлярные иссечения периферических лимфатических **V**3ЛОВ (лимфадисекция) в сочетании ПТП у ВИЧ-инфицированных больных оказалось эффективным методом лечения, который сокращению сроков лечения больных в стационаре на 1-1,5 месяца и дала возможность раннему назначению АРВТ.
- При проведении генетического тестирования 60 ВИЧинфицированных больных до начала АРВТ, у 55% больных выявили генотипы ТТ – устойчивые, у 31% – генотипы СТ, среднеустойчивые и у 14% – генотипы СС, чувствительные к действию лекарственных препаратов. Выявление генетических особенностей у пациентов по полиморфному C3435T MDR1 позволит прогнозировать маркеру гена фармакологического ответа, что дает возможность повысить эффективность и безопасность применения антиретровирусных препаратов и на основании выявленных генотипов создадут возможность определить индивидуальную схему АРВТ для ВИЧ-инфицированных больных.
- Неэффективность принимаемой **APBT** ВИЧсхемы больными инфицированными определена c помощью анализа функциональной активности Р-гликопротеина - продукта экспрессии гена MDR1 и вирусной нагрузки в крови. В результате выявлена хорошей переносимости Абакавир содержащей схемы без побочных явлений. При применении схему АРВТ содержащий тенофовир одновременно с ПТП выявлена в виде побочных явлений высокая нефротоксичность.

SCIENTIFIC COUNCIL ON AWARDING THE SCIENTIFIC DEGREES DSc.27.06. 2017.Tib.30.01 AT THE TASHKENT MEDICAL ACADEMY REPUBLICAN SPECIALIZED SCIENTIFIC AND PRACTICAL MEDICAL CENTER OF PHTHISIOLOGY and PULMONOLOGY

FAYZULLAYEVA DULFUZA BAHADIROVNA

OPTIMIZATION OF APPROACHES TO THE DIAGNOSIS AND TREATMENT OF PERIPHERAL LYMPH NODES TUBERCULOSIS IN HIV-INFECTED PATIENTS

14.00.26 - Phthisiology 14.00.10 - Infectious diseases

DISSERTATION ABSTRACT OF THE DOCTOR OF SCIENCES (DSc)
ON MEDICAL SCIENCES

The subject of doctoral dissertation (DSc) was registered at the Supreme Attestation Commission at the Cabinet of Ministers of the Republic of Uzbekistan in number B2018.4.DSc/Tib217

The dissertation has been prepared at the Republican specialized scientific and practical medical center of phthiziology and pulmonology.

The abstract of the dissertation is posted in three (Uzbek, Russian and English (abstract) languages on the website of Scientific Council (www.tma.uz) and Informational and educational portal of «ZiyoNet» www.ziyonet.uz.

Scientific consultant: Tillyashayhov Mirzagaleb Nigmatovich Doctor of Medical Sciences, Professor Official opponents: Sadikov Abduvahit Sadikovich. Doctor of Medical Sciences, Professor Musabaev Erkin Isakovich Doctor of Medical Sciences, Professor Khudavkulova Gulnara Karimovna Doctor of Medical Sciences, docent Lead organization: **Tashkent Pediatric Medical Institute** The defence will take on « » 2019 at at the meeting of Scientific Council No DSc.27.06.2017.Tib.30.01 at the Tashkent Medical Academy (Address: 100109, Tashkent city, Farobi str., 2. Phone/fax: (+99871) 150-78-25, e-mail: tta2005@mail.ru) The dissertation can be reviewed at the Information Resourse Center of the Tashkent Medical Academy (is registered under No.____). (Address: 100109, Tashkent city, Farobi str., 2. Phone/fax: (+99871) 150-78-25) Abstract of dissertation sent out on «_____» ____ 2019 v. 2019 y.) L. N. Tuychiev Chairman of the Scientific council awarding degrees, Doctor of Sciences, scientific professor N. U. Tadjieva Secretary of the Scientific council awarding scientific degrees, docent T. A. Daminov Chairman of the academic seminar under the Scientific council awarding scientific degrees,

Doctor of Sciences, professor, academician

INTRODUCTION (abstract of DSc thesis)

The aim of the research work: Optimization of approaches to the diagnosis and treatment of lymph node tuberculosis in patients with HIV infection.

The object of the research work: 160 patients with HIV infection were registered with the «D» account in the Republican Center for the Fight against AIDS and 99 patients with tuberculous lymphadenitis without HIV infection receiving treatment at RSPPMC of the Ministry of Health of Uzbekistan.

Scientific novelty of the research work consists in the following:

for the first time in the Republic of Uzbekistan, a comprehensive study of the clinical course, analysis of the results of traditional and modern research methods in the diagnosis of tuberculosis of peripheral lymph nodes in HIV-infected patients;

proved highly informative immunohistochemical methods for the detection of ICD tuberculosis in biological substrates;

an algorithm has been developed for diagnosing tuberculosis of the lymph nodes in patients with HIV infection;

proposed an effective complex therapy for peripheral lymphatic tuberculosis in HIV-infected patients;

prognostic criteria for the effectiveness of treatment have been developed, based on the study of genetic factors and individual response reactions of an HIV infected patient's body, affecting the effectiveness of ART.

Implementation of the research results. Based on the obtained scientific results of studying the clinical and laboratory course, diagnosis and treatment of tuberculous lymphadenopathy of HIV-infected patients:

Approved methodological recommendations «Diagnosis and differential diagnosis of HIV-associated tuberculous lymphadenitis» (conclusion of the Ministry of Health of the Republic of Uzbekistan No. 8n-d/160 of 11 July 2018). These guidelines made it possible to improve the diagnosis and treatment of tuberculous lymphadenitis in HIV-infected patients.

The results of observations on the diagnosis and treatment of concomitant diseases in HIV-infected patients are described in the methodical recommendations «Treatment tactics for patients with opportunistic diseases», «HIV and tuberculosis», «Treatment tactics for patients with HIV and HCV», «Treatment tactics for patients with HIV and HBV» and summarized in the national clinical protocol (conclusion of the Ministry of Health of the Republic of Uzbekistan No. 8n-d/160 of 11 July 2018).

Newly approved national clinical protocols by order of the Ministry of Health No. 277 of april 30, 2018 «On the Implementation of National Clinical Protocols on HIV Infection» were introduced into the practice of regional centers for combating AIDS and impose responsibilities on the use of antiretroviral drugs and strengthening follow-up care. These protocols are the basis for optimizing approaches to the diagnosis and treatment of tuberculosis of the lymph nodes in HIV-infected patients, along with other opportunistic diseases.

The results of this study are also separately highlighted in the «Standards for the Diagnosis and Treatment of Infectious Diseases» (conclusion of the Ministry of Health of the Republic of Uzbekistan No. 8n-z/223 of 4 December, 2018). The instructions presented were introduced into the practice of infectious clinics and allowed an improvement in the organization of the treatment of HIV-infected patients.

The structure and scope of the dissertation. The thesis consists of an introduction, seven chapters, conclusion, practical recommendations, list of used literature and applications. The volume of the thesis is 183 pages.

ЭЪЛОН ҚИЛИНГАН ИШЛАР РЎЙХАТИ СПИСОК ОПУБЛИКОВАННЫХ РАБОТ LIST OF PUBLISHED WORKS

I бўлим (I часть; I part)

- 1. Файзуллаева Д.Б. Туберкулеза при ВИЧ-инфекции // Инфекция, иммунитет и фармакология. Ташкент, 2010, № 1-2. С.191–194 (14.00.00. № 15).
- 2. Файзуллаева Д.Б., Бердиева З.И., Баимбетов Б.Н., Папина Е.С., Рахимова Н.Б. Особенности оппортунистических инфекций у ВИЧ-инфицированных детей // Вестник Ташкентской медицинской академии. Ташкент, 2014, № 4. С. 13—16 (14.00.00. № 13).
- 3. Файзуллаева Д.Б. Раннее выявление туберкулеза у ВИЧ-инфицированных больных // Инфекция, иммунитет и фармакология. Ташкент, 2015, № 6. С. 127—130 (14.00.00. № 15).
- 4. Файзуллаева Д.Б. Особенности патоморфологии туберкулеза лимфатических узлов при ВИЧ-инфекции // Журнал Инфекция, иммунитет и фармакология. Ташкент, 2015, № 6. С. 124–127 (14.00.00. № 15).
- 5. Fayzullaeva D., Tillyashaykhov M., Khakimov M. Differential diagnosis of peripheral lymph node tuberculosis in hiv-infected patients // Journal European Science review Austria, 2016, № 9-10 P. 138–142 (14.00.00. № 19).
- 6. Файзуллаева Д.Б., Тилляшайхов М.Н., Хакимов М.А. Особенности диагностики и дифференциальной диагностики туберкулезной лимфаденопатии // Вестник Ташкентской медицинской академии. Ташкент, 2016, № 4. С. 124–127 (14.00.00. № 13).
- 7. Файзуллаева Д.Б. Клинико-иммунологические особенности течения туберкулезной лимфаденопатии с ВИЧ-инфекцией // Журнал Инфекция, иммунитет и фармакология. Ташкент, 2017, № 3. С. 236–243 (14.00.00. № 15).
- 8. Файзуллаева Д.Б. Иммунтанқислик фонида периферик лимфа тугунлар силининг клиник кечиши // Журнал Инфекция, иммунитет и фармакология. Ташкент, 2017, № 3. С. 243–247 (14.00.00. № 15).
- 9. Fayzullaeva D.B. Comparative analysis of tubercular lymphadenopathy clinical pattern in HIV and non-HIV patients // Journal European Science review. Austria, 2017, $Noldsymbol{1}$ 1-2 P. 133–136 (14.00.00. $Noldsymbol{1}$ 19).
- 10. Тилавбердиев Ш.А., Файзуллаева Д.Б., Исаева Г.Н., Абрарова Д.Р., Первый случай успешного лечения криптококкого энцефалита у ВИЧ-инфицированного больного // Медицинский журнал Узбекистана. Ташкент, 2017, № 5. С. 53—56 (14.00.00. № 8).
- 11. Файзуллаева Д.Б., Хасанова З.А., Нурузова Т.Н. ОИВ-инфекцияси билан огриган беморлар йугон ичак микрофлорасининг дисбиотик ўзгаришларини биокоррекция килиш самарадорлиги // Инфекция, иммунитет и фармакология. Ташкент, 2017. С. 180—185 (14.00.00. № 15).
- 12. ОИВ-инфекцияси билан огриган беморлар йўғон ичак микрофлораси ўзгаришларининг бактериологик таҳлили // Инфекция, иммунитет и фармакология. Ташкент, 2017. С. 186—191(14.00.00. № 15).

- 13. Тиллашайхов М.Н., Парпиева Н.Н., Файзуллаева Д.Б. Значение индивидуальных генетических факторов организма ВИЧ-инфицированных больных при антиретровирусной терапии // Научно-практический журнал инфектологии. СПб., Том 10, № 3, 2018 С. 66—69 (14.00.00. № 162).
- 14. Тилляшайхов M.H., Парпиева H.H., Файзуллаева Д.Б. Особенности иммунопатогенеза оценка клинико-иммунологической И антиретровирусной ВИЧ-ассоциированных эффективности терапии V больных без и с туберкулезной лимфаденопатией // Вестник Ташкентской медицинской академии. – Ташкент, 2018, № 2. – С. 107–111. (14.00.00. № 13).

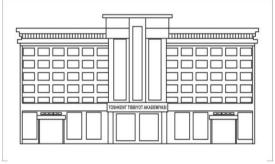
II бўлим (II часть; II part)

- 15. Байжанов А.К., Файзуллаева Д.Б., Рахимова В.Ш. Выявление туберкулеза у ВИЧ-инфицированных // Матер. научно-практической конференции, посвященной 85-летию заслуженному деятелю науки, д.м.н., проф. Таги-заде Таги Алекпер оглы. Баку. 2008. С. 63–65.
- 16. Файзуллаева Д.Б., Байжанов А.К. Антиретровирусная терапия у ВИЧ-инфицированных при наличии туберкулеза // «Актуальные проблемы диагностики, лечения и профилактики инфекционных и паразитарных заболеваний» V Международная научно-практическая конференция. Ташкент, 2009. С. 61.
- 17. Файзуллаева Д.Б. Клиническая картина туберкулеза у ВИЧ-инфицированных // Материалы VIII съезда Фтизиатров и пульмонологов Узбекистана. Ташкент, 2015. С. 154.
- 18. Файзуллаева Д.Б., Атабеков Н.С. Течение вирусного гепатита на фоне ВИЧ-инфекции // «Инфекция, Иммунитет и Фармакология» // Сборник посвященной к 25-летию Республиканского центра по борьбе со СПИДом. Ташкент. 2015. С. 130.
- 19. Хакимов М.А., Ташпулатова Ф.К., Файзуллаева Д.Б., Факиров Ш.М. Хозирги шароитда ташки лимфа тугунлари силининг клиник кечиши // Материалы VIII съезда Фтизиатров и пульмонологов Узбекистана. — Ташкент, 2015. – С. 225–226.
- 20. Файзуллаева Д.Б. Побочные явление антиретровирусной терапии при ВИЧ инфекции // Материалы VIII съезда фтизиатров и пульмонологов Узбекистана. Ташкент, 2015. С. 165-166.
- 21. Файзуллаева Д.Б., Баимбетов Б.Н., Мардаева Г.М., Папина Е.С. Клинико-биохимические особенности СПИД ассоциированных вирусных циррозов печени / Инфекция, иммунитет и фармакология. Ташкент, 2015, N_2 6. С. 133.
- 22. Брюханов С.В., Файзуллаева Д.Б. Значение фиброгастро дуоденоскопии для формирования приверженности к антиретровирусной терапии // Инфекция, Иммунитет и Фармакология. Ташкент, 2015, № 6. -С. 163–164.
- 23. Файзуллаева Д.Б., Мардаева Г.Т. Оценка синтетической функции печени при ВИЧ/СПИД ассоциированных гепатитами // Сб. тезисов научной

- конференции с международным участием посвященной 25-летию Республиканского центра по борьбе со СПИДом / «Инфекция, Иммунитет и Фармокология». Ташкент, 2015, № 6. С. 181.
- 24. Файзуллаева Д.Б., Сафиуллин А.И. «Энг кўп учрайдиган инфекциялар орасида лимфаденопатиянинг дифференциал ташхиси учун». Программа DGU 03931 Ташкент, 2016.
- 25. Файзуллаева Д.Б., Хакимов М.А. Эхография брюшной полости при туберкулезе, ассоциированной ВИЧ-инфекцией // Сборник материалов Науч. прак. конф. / «Актуальные вопросы ВИЧ инфекции». СПб., 2016. С. 311.
- 26. Файзуллаева Д.Б. К выявлению сопутствующих патологий у детей туберкулезом с ВИЧ-инфекцией // Сборник материалов / Международная научно-практическая конференция «Актуальные вопросы ВИЧ-инфекции». СПб., РФ, 2016. С. 312.
- 27. Файзуллаева Д.Б., Мардаева Г.Т. Динамика показателей протеинограммы у больных СПИДом, ассоциированным с туберкулезом легких // Сборник материалов / Международная научно-практическая конференция «Актуальные вопросы ВИЧ инфекции». СПб., РФ, 2016. С. 312-313.
- 28. Тилляшайхов М.Н., Парпиева Н.Н., Хакимов М.А., Файзуллаева Д.Б. Выявления патологи гепатобилиарной системы у больных ВИЧассоциированным // Тезисы докладов «VI конгресс национальной ассоциации фтизиатров». СПб., РФ, 2017. С. 219-220.
- 29. Файзуллаева Д.Б., Хакимов М.Н., Ташпулатова Ф.К. Особенности туберкулезной лимфаденопатии у больных с ВИЧ-инфекцией // Научно-практический журнал Фтизиатрия и Пульмонология. Екатеринбург, 2017, N 2. С. 137–144.
- 30. Парпиева Н.Н., Атабеков Н.С., Файзуллаева Д.Б., Хакимов М.А. Диагностика и дифференциальная диагностика ВИЧ-ассоциированного туберкулезного лимфаденита / Методические рекомендации. Ташкент, 2018. С. 36.
- 31. Файзуллаева Д.Б. Персонализация антиретровирусной терапии ВИЧ-инфицированных больных на основе их генетического статуса // Материалы VI международной научно-практической конференции по ВИЧ/СПИДу «Актуальные вопросы ВИЧ инфекции». СПб., РФ, 2018. С. 231-232.
- 32. Бердиева З.И., Файзуллаева Д.Б., Атабеков Н.С., Маматкулов А.И. Уровень CD4 клеток и вирусной нагрузки у ВИЧ-инфицированных, получающих APBT до применения отечественного препарата пара фармацевтика «ИММУН-5» // Сборник тезисов научно-практической конференции «Инфекции, иммунитет и гастроэнтерология, вопросы этиологии, диагностики, терапии и профилактики». Ташкент, 2018. С. 9-10.
- 33. Бердиева З.И., Маматкулов А.И., Файзуллаева Д.Б. Уровень CD4 клеток у ВИЧ-инфицированных, получающих APBT после применения отечественного препарата парафармацевтика «Иммун-5» // Сборник

- научных трудов «Современные методы диагностики, профилактики и лечения ВИЧ-инфекции». Андижан, 2018. С. 67-68.
- 34. Файзуллаева Д.Б. Лучевая диагностика ВИЧ-инфицированных больных // Сб. мат. научно-практической конференции «Современные методы диагностики, профилактики и лечения ВИЧ-инфекции». Андижан, 2018. С. 140-141.
- 35. Файзуллаева Д.Б., Баимбетов Б.Н., Папина Е.С., Рахимов Н.Б. Сферы дискриминации ВИЧ-инфицированных // Сб. мат. научно-практической конференции «Современные методы диагностики, профилактики и лечения ВИЧ-инфекции». Андижан, 2018. С. 143-144.
- 36. Файзуллаева Д.Б. Дифференциальная диагностика туберкулеза периферических лимфатических узлов с ВИЧ и без ВИЧ-инфекции // Сб. мат. Науч. прак. конф. «Современные методы диагностики, профилактики и лечения ВИЧ-инфекции». Андижан. 2018. С. 137–140.

Автореферат «Тошкент тиббиёт академияси ахборотномаси» Журнали тахририятида тахрирдан ўтказилди (4 январь 2019 йил)



MUHARRIRIYAT VA NASHRIYOT BO'LIMI