

УДК 619:616.995.132.6

ТУРЛИ ЁШДАГИ АХОЛИ ОРАСИДА ПАРАЗИТАР КАСАЛЛИКЛАР АНИҚЛАНИШ
КҮРСАТКИЧЛАРИНИНГ ТАҲЛИЛИ

Д.Н. Ачилова¹, Х.Р. Ибрахимова²

¹Бухоро давлат тиббиёт институти

²Тошкент тиббиёт академияси Урганч филиали,

✓ *Резюме*

Тадқиқот мақсади аҳоли орасида турли паразитлар касалликларнинг лабаратория усуллари ёрдамида аниқланиши кўрсаткичларни ўрганиши ва солиштирма баҳолашдан иборат бўлди. Аниқланишича, ИФА ёрдамида паразиттар касалликлар орасида лямблиоз (79,20%), эхинококкоз (13,34%) ва описторхозлар (3,71%) кўп учради, трихинеллэз (1,70%), аскаридоз (1,34%) ва токсакариозлар (0,71%) кам миқдорда учради. Нажас текшируви натижасида гименолипедоз (51,37%), лямблиоз (23,99%) ва энтеробиоз (20,85%) кўп тасдиқланди. Тениаринхознинг кам миқдорда (3,79%) учрагани ушибу патологиянинг минтақа учун хос касаллик эмаслиги билан изоҳланди.

Калим сўзлар: паразиттар касалликлар, иммунофермент анализ, ахлат текшируви, лаборатория ташҳиси.

АНАЛИЗ ПАРАЗИТАРНЫХ ЗАБОЛЕВАНИЙ В РАЗЛИЧИЯХ У НАСЕЛЕНИЯ
РАЗНОГО ВОЗРАСТА

Д.Н. Ачилова¹, Х.Р. Ибрахимова²

¹Бухарский государственный медицинский институт

²Ургенчский филиал Ташкентской медицинской академии,

✓ *Резюме*

Целью исследования явилось изучение и сравнение показателей выявления различных паразитарных заболеваний в популяции лабораторными методами. Среди паразитарных заболеваний, использующих ИФА, наиболее распространенными были лямблиоз (79,20%), эхинококкоз (13,34%) и описторхоз (3,71%), трихинеллез (1,70%), аскаридоз (1,34%) и токсакаридоз (0,71%) встречались в небольших количествах. суммы. Исследование кала подтвердило гименолипидоз (51,37%), лямблиоз (23,99%) и энтеробиоз (20,85%). Низкая заболеваемость тениаринхозом (3,79%) объясняется тем, что данная патология не является специфическим заболеванием для региона.

Ключевые слова: паразитарные заболевания, иммуноферментный анализ, исследование кала, лабораторная диагностика.

ANALYSIS OF PARASITARY DISEASES IN DIFFERENCES IN THE POPULATION OF
DIFFERENT AGES

D.N. Achilova¹ Kh.R. Ibraximova²

¹Bukhara State Medical Institute

²Urgench branch of Tashkent Medical Academy

✓ *Resume*

The purpose of the study was to study and compare the indicators of detection of various parasitic diseases in the population using laboratory methods. Among the parasitic diseases using IFA, giardiasis (79.20%), echinococcosis (13.34%) and opisthorchiasis (3.71%) were the most common, trichinellosis (1.70%), ascariasis (1.34%) and toxacariasis (0.71%) occurred in small amounts. Fecal examination confirmed hymenolipidosis (51.37%), giardiasis (23.99%), and enterobiosis (20.85%). The low incidence of teniarinhoz (3.79%) was explained by the fact that this pathology was not a specific disease for the region.

Keywords: parasitic diseases, immunoenzyme analysis, stool examination, laboratory diagnosis.



Долзарблиги

Xозирги кунда одамлар, ҳайвонлар ва ўсимликларнинг ҳисобига яшовчи паразитларнинг 15 мингдан зиёд тури маълум ва инсонларда кўпроқ аскаридалар, острациалар, килбош гижжалар учрайди[1, 4].

Гельминтлар одам организмининг нафас олиш, овқат ҳазм қилиш, мускуллари, жигар, ўт пуфаги, талоқ, кон, мия, кўз ва бошқа аъзоларида паразитлик қиласи. Аҳолининг соғлигини белгиловчи омиллардан бири ижтимоий жиҳатлар билан боғлиқ касалликлар, жумладан протозооноз ва гельминтлар бўлиб, уларнинг барчаси паразитар касалликларнинг 99% ни ташкил этади [5, 11].

Илмий манбаларда эътироф этилишича, одам ва ҳайвонларнинг аъзо ва тўқималари ҳисобига яшовчи гижжалар (гельминтлар), улар келтириб чиқарадиган касалликлар гельминтозлар дейилади. Касаллик манбаи бемор одам ва гижжалар билан заарланган ҳайвонлар ҳисобланади[3, 5, 8].

Паразитизм (грекча *parasitos* - текинхўр, ҳамтовок) ҳар хил турга мансуб организмлар ўртасидаги ўзаро муносабатлардан биридир. Бунда организмлардан бири (паразит) иккинчисидан (хўжайн) яшаш муҳити ва озиқа манбаи сифатида фойдаланиб, унга зарар етказади. Паразитлар бир хужайрали (саркомастигофора, спорали, книдоспоридия, микроспоридия ва инфузориялар) ҳамда кўп хужайрали ҳайвонлардан (яси чувалчанглар, тиканбошлилар, тўғарак чувалчанглар ва бўғимоёқлилар) типлари таркибида учрайди[6, 12].

Хозирги вақтда паразитар ҳаёт тарзи олиб борадиган 50 минг турдаги организмлар мавжуд, шулардан 342 турдан ортиқ гельминтлар ва 18 турдан ортиқ *Protozoa* вакилларибўлган бир хужайрали ҳайвонлародамларда паразитар касалликлар келтириб чиқаради, ушбу касалликлар билан аҳолининг заарланиши 2 млрд. кишига етди, шуни таъкидлаш керакки, касалланишлар болалар орасида 80% дан ортиқни ташкил этади. Мактаб ўқувчилари ва мактабгача ёшдаги болалар барча энтеробиозли bemorlarning 90-95%, аскаридоzли bemorlarning 65,1% ини ташкил қиласи. Бугунги кунда энг йирик паразитар касалликлар энтеробиоз (100 минг ичida 725,83 та заарланиш), аскаридоz (100 минг ичida 158,03 заарланиш) ва трихоцефалез (100 минг ичida 35,44 заарланиш) [3].

Ўнинчи марта қайта кўриб чиқилган Халқaro Касалликлар Таснифи (ХКТ-

МКБ- 10) бўйича (ЖССТ, 2007) паразитар касалликлар I синфа тегиши. ЖССТ маълумотларига кўра, гельминтозлар диарея, сил ва юракнинг ишемик касалликларидан сўнг ер шари аҳолисининг соғлиғига етказилган зарар даражаси бўйича 4-ўринни эгаллайди[14].

Дунёнинг турли мамлакатларида гельминтоз касалликларининг ошиши чиқинди сув оқими натижасида гельминт тухумлари билан атроф-муҳит ифлосланиши, аҳоли миграцияси, ҳайвонлар билан одам мулоқотининг ортиши, паст ижтимоий-иктисодий ҳаёт даражаси, аҳоли иммун тизимининг заифлашуви натижасидир [1, 11, 13].

Болалар паразитларга нисбатан аҳолининг заиф тоифаси эканлиги аниқланган. Бу, бир томондан, санитария-гигиена меъёрларига риоя қилишининг қутии даражасига, иккинчи томондан, паразитар инвазия натижасида жадал ўсиш ва ривожланишнинг пасайиши билан боғлиқ. Болалиқда паразитлар инвазиясига кўпинча овқатланишнинг сурункали бузилиши, ошқозон-ичак дисфункцияси, интоксикация, организм сенсибилизацияси ва иммун тизимининг заифлашувига олиб келувчи омиллар сабаб бўлади. Гельминт личинкалари кўчиб висцерал мемброналар, мия, кўз, ўпка, ва асад тизимида зарар етказиши мумкин. Larval мигрантларнинг 5-7% и мияга киради, 30 дан ортиқ паразит турларининг личинкалари ўпка тўқимасига таъсир қиласи [2, 3, 9, 10].

Юқорида қайд етилган муаммолар Ўзбекистон Республикасида ҳам долзарб бўлиб[7, 8], адабиётларда бу муаммога бағишланган илмий манбалар кам. Паразитознинг экологик масалаларига бағишланган илмий ишлар, келиб чиқиш омилларини аниқлаш, лаборатория ташхиси, муаммоларнинг истиқболини белгилаш ва паразитар касалликларнинг олдини олишга концептуал ёндашув етарли эмас. Кўрсатилган муаммолар ечимини топиша бугунги кунда режалаштирилган ва ўтказилаётган илмий тадқиқотлар замонавий ва долзарбдир.

Тадқиқот мақсади аҳоли орасида турли паразитлар касалликларнинг лабаратория усуслари ёрдамида аниқланиш кўрсаткичларни ўрганиш ва солиширма баҳолашдан иборат бўлди.

Материал ва усуулар

Мақсадга эришиш учун иммуноферментанализ (ИФА) ва ахлат текшируви ёрдамида турли шикоятлар билан мурожаат қилган аҳоли орасида паразитар касалликлар қўзғатувчиларини аниқлаш ва клиник ташҳисини тасдиқлаш ўтказилди.

ИФА ёрдамида жами 2240 та, нажас текшируви ёрдамида эса жами 1242 та ижобий натижалар олинди. Текшириш ўтказилган беморлар 12 ёшдан 60 ёшгачани ташкил этиши. Тадқиқотлар 2018-2021 йилларда Бухоро шаҳридаги “Amal” клиникасида ўтказилди.

ИФА ўтказиш тамойили: полистирол планшетлар тешикларида осил бўлган “антиген-антитело” комплексини аниқлашда қаттиқ фазали ташувчида антигеннинг олдиндан иммобилизацияси (фиксацияси) билан антителоларнинг ўзига хос таъсирига асосланган. Олинган комплексни аниқлаш энзим реакциясига кирадиган “энзим-субстрат” реакцияси маҳсулотлари таъсири остида рангни ўзгартирадиган индикатор бўлган субстрат аралашмасининг ранги - оптик зичлигини ўлчаш оркали амалга оширилди. ИФА учун “БЕСТ” (РФ) реагентлар мажмуасидан фойдаланилди.

Нажасни тўплаш ва ташиш учун беморга стерил пластик контейнер қошиқчаси билан берилди. Ишончли натижаларга эришиш учун ахлатни 3-7 кун оралиги билан 3 марта текширилди. Текширувлар антибиотиклар ва бошқа антибактериал кимётерапевтик дори воситаларини қабул қилишдан олдин ўтказилди. Шунингдек, ахлатни тўплашдан олдин 72 соат давомида ич сурувчи дори воситаларини қабул қилмаганлик, ректал шамчалар, мойларни киритмаганлик, ичак ҳаракати ва ахлат рангига таъсир қилувчи дори воситаларини қабул қилмаганлигига ишонч ҳосил қилинди. Шунингдек, клизмалар

килинмаганлиги, рентгенконтраст моддалар қабул қилмаганлиги суриштирув пайтида аниқланди. Нажасни ичак содда жоноворлари ва гелминтларига консервантлар билан комплекс текшириш қуидаги анъанавий усуслари кўлланди - консервантдан нам суртма тайёрлаш усули, копроовоскопия (нажасда гелминт тухумлари бор-йўклигини Като ва Миур бўйича йўғон суртма усули ёрдамида текшириш), уксус-эфирли усул, флотация усули, ёпишқоқ тасмадан фойдаланиб, анал бурмалари қирмаларини текшириш усули (Грэхэм бўйича).

Олинган натижалар анъанавий вариацион статистика усуслари ёрдамида статистик ишланди. Тадқиқотларни ташкил этиш ва ўтказишда далилларга асосланган тиббиёт тамойилларига амал қилинди.

Натижа ва таҳлиллар

Охирги 4 йил давомида ўтказилган ИФА текширишлар натижасида 2240 та мусбат натижа кузатилди, унда асосан 6 та паразитар касалликлар шу усул натижасида тасдиқланди: аскаридоз, лямблиоз, описторхоз, токсокариоз, трихиниллэз, эхинококкоз.

Олинган натижалар 1-жадвалда келтирилган. Ундан кўриниб турибиди, ИФА ёрдамида ташҳис қўйишида энг кўп аниқланган паразитар касаллик бу лямблиоз бўлиб, барча лаборатор ташхисларининг $79,20 \pm 0,86\%$ ини ($n=1774$) ташкил этди.

Ушбу кўрсаткич бошқа аниқланган паразитар касалликлар қўзғатувчилари йигиндисидан кўплиги аниқланди. ИФА ёрдамида аниқланиш кўрсаткичи бўйича кейинги ўринларда эхинококкоз ва описторхоз бўлиб, мос равишида барча лаборатор ташхисларнинг ўртача $13,34 \pm 0,72\%$ ($n=299$) ва $3,71 \pm 0,40\%$ ини ($n=83$) ташкил этди.

1-жадвал

Аҳоли орасида ИФА усули ёрдамида ташҳисланган паразитар касалликлар аниқланиши кўрсаткичлари

Паразитар касалликлар	Аниқланиш параметрлари	
	Мутлоқ сонларда	Нисбий сонларда (%)
Лямблиоз	1774	$79,20 \pm 0,86$
Эхинококкоз	299	$13,34 \pm 0,72\downarrow$
Описторхоз	83	$3,71 \pm 0,40\downarrow$
Трихиниллэз	38	$1,70 \pm 0,27\downarrow$
Аскаридоз	30	$1,34 \pm 0,24\downarrow$
Токсокариоз	16	$0,71 \pm 0,18\downarrow$
Жами	2240	100,0

Изоҳ: * -лямблиоз кўрсаткичларига нисбатдан ишончлилик даражаси; ↓-ўзгаришилар йўналиши.



Шуниси эътиборлиги, юкорида келтирилган ҳар учала паразитар касаллик барча аниқланган паразитар касалликлар лаборатор ташхисининг ўртача 96,25% ини ташкил этди. Бундай ҳолат минтақамиз бўйича шу касалликларнинг кўп тарқалганлиги, бинобарин лаборатор усулда кўп аниқланишини кўрсатди.

Юкорида келтирилган учта паразитар касалликлардан ташқари ИФА ёрдамида яна трихиниллэз, аскаридоз ва токсокариоз ҳам аниқланди-мос равишда $1,70\pm0,27\%$ ($n=38$); $1,34\pm0,24\%$ ($n=30$) ва $0,71\pm0,18\%$ ($n=16$). Ушбу паразитар касалликларнинг кам миқдорда лаборатор усулда ташхисланиши уларга эътибор қаратишга хожат йўқ дегани эмас, балки улар давоси ва профилактикасини доимо мукаммаллаштириш заруратини кўрсатади.

Шундай қилиб, паразитар касалликлар ёки инвазиялар лаборатория ташхисида ИФА ёрдамида ташхис қуйиш энг ишончли усуллардан бири эканлиги яна бир бор исботланди. Паразитар касалликлар орасида лямблиоз (79,20%), эхинококкоз (13,34%) ва описторхозларнинг (3,71%) кўп учраши ушбу минтақа учун хос хусусият сифатида талқин қилинди. Трихинеллэз (1,70%), аскаридоз (1,34%) ва токсокариозларнинг (0,71%) кам миқдорда аниқланиши улар орасида кам учрашини кўрсатсада, бошқа паразитар касалликлардан кам эътибор қаратмаслик зарурлигини эътироф этамиз.

Тадқиқотларнинг кейинги босқичида паразитар касалликлар лаборатория ташхисида муҳим ўрин тутувчи нажас текшируви натижаларини келтириб ўтамиз. Олинган натижалар 2-жадвалда келтирилган.

2 жадвал

Нажас текшириши ёрдамида лаборатор тасдиқланган паразитар касалликлар аниқланиш кўрсаткичлари

Паразитар касалликлар	Аниқланиш параметрлари	
	Мутлоқ сонларда	Нисбий сонларда (%)
Гименолипедоз	638	$51,37\pm1,42$
Лямблиоз	298	$23,99\pm1,21^*\downarrow$
Энтеробиоз	259	$20,85\pm1,15^*\downarrow$
Тениаринхоз	47	$3,79\pm0,54^*\downarrow$
Жами	1242	100,0

Изоҳ: * -лямблиоз кўрсатгичларига нисбатдан ишончлилик даражаси; ↓-ўзгаришилар ўналиши.

Олинган натижалар шуни кўрсатадики, нажас текшируви натижасида кўп аниқланган паразитар касаллик гименолипедоз бўлиб, жами 638 ҳолатда ($51,37\pm1,42\%$) аниқланди.

Лямблиоз бирмунча камроқ аниқланган бўлса ҳам (жами 298 ҳолат, $23,99\pm1,21\%$), унинг паразитар касалликлар орасида учраш даражаси бўйича ўрни бекиёс эканлиги аниқланди. ИФА ёрдамида касалликнинг энг кўп аниқланганини инобатга олсак, ушбу патология давоси ва профилактикасига муносабат буткул бошқача бўлиши лозимлигини кўрсатди, айниқса бизнинг иссиқ иклимли минтақамизда.

Бошқа паразитар касалликлар қатори нажас текшируви натижасида кўп аниқланган касалликлардан бири энтеробиоз бўлиб, ушбу лаборатория усули ёрдамида ташхисланган патологик ҳолатларнинг 1/5 қисмининг ташкил этиши билан ажралиб турди-мос равишда 259 ҳолат ($20,85\pm1,15\%$).

Тениаринхоз ушбу лаборатория усули ёрдамида бошқаларга нисбатдан кам аниқланган бўлсада (47 ҳолат, $3,79\pm0,54\%$) паразитар касалликлар ичida аҳолида кам деб

бўлмайди, фақатгина минтақамиз учун хос бўлмаган, кам учрайдиган паразитар касаллик сифатида талқин қилинди.

Шундай қилиб, паразитар касалликлар лаборатория ташхисида муҳим ўрин тутувчи нажас текшируви натижасида бир қанча паразитар касалликлар ташхисланди, улар орасида кўп учрагани гименолипедоз ($51,37\%$) бўлиб, лямблиоз ($23,99\%$) ва энтеробиоз ($20,85\%$) ҳам муҳим ўрин эгаллагани кўриниб туриди. Тениаринхознинг кам миқдорда ($3,79\%$) учрагани ушбу патологиянинг минтақа учун хос касаллик эмаслиги билан изоҳланди.

Хуносалар

- Паразитар касалликлар лаборатория ташхисида ИФА ва нажас текшируви каби усулларнинг аҳамияти ҳамон катта эканлиги исботланди, улар бугунги кунда ҳам якуний ташхисни тасдиқловчи муҳим лаборатория усуллари сифатида эътироф этилди.
- Паразитар касалликлар лаборатория ташхисида ИФА ёрдамида ташхисни

тасдиқлаш ишончли усуллардан бири эканлиги яна бир бор исботланди. Паразитар касалликлар орасида лямблиоз (79,20%), эхинококкоз (13,34%) ва описторхозларнинг (3,71%) кўп учраши ушбу минтақа учун хос хусусият сифатида талқин қилинди. Трихинеллөз (1,70%), аскаридоз (1,34%) ва токсакариозларнинг (0,71%) кам микдорда ИФА ёрдамида аниқланиши улар орасида кам учрашини кўрсатсада, бошка паразитар касалликлардан кам эътибор каратмаслик зарурлиги эътироф этилди.

3. Паразитар касалликлар лаборатория ташхисида муҳим ўрин тутувчи нажас текшируви натижасида бир канча паразитар касалликлар ташхиси тасдиқланди, улар орасида энг кўп учраган гименолипедоз (51,37%) бўлиб, лямблиоз (23,99%) ва энтеробиоз (20,85%) хам муҳим ўрин эгаллагани кўриниб турибди. Тениаринхознинг кам микдорда (3,79%) учрагани ушбу патологиянинг минтақа учун хос касаллик эмаслиги билан изоҳланди.

АДАБИЁТЛАР РЎЙХАТИ:

1. Алёхина Н.А., Соколова Я.О., Исмаилова З.М., Мартынова О.В., Кенембаева А.С. Паразитарная чистота объектов окружающей среды Астраханской области за 2014-2016 годы // Электронный журнал «Концепт». - 2017. - Том 39. - С.2711-2715.
2. Ахатова Г.Х., Назарова У.Х., Турсунова Х.Н. Совершенствование эффективности применения профилактических мероприятий у детей по снижению заболеваемости гельминтозами // Молодой ученый. - 2017. - №16. - С.25-27.
3. Ершова И.Б., Мочалова А.А., Лохматова И.А., Монашова М.Г., Петренко О.В. Неспецифические проявления гельминтозов у детей // Здоровье ребенка. - 2015. - №8 (68). - С.45-50.
4. Жарнова В.В., Жмакин Д.А., Никитин В.Ф. Клинико-эпидемиологическая картина трихинеллеза в Гродненской области // Российский паразитологический журнал.- Москва, 2015.- Выпуск 4.- С.38-42.
5. Лысенко А.Я., Владимова М.Г., Кондрашин А.В., Майори Дж. Клиническая паразитология. Руководство. - Женева, ВОЗ, 2002. - 752 с.
6. Марушко Ю.В., Грачева М.Г. Современное состояние проблемы гельминтозов у детей. Вопросы диагностики и лечения // Современная педиатрия. - Киев, 2012. - №3(43). - С.1-5.
7. Мухитдинов Ш.Т., Жураева Ф.Р. Проблемы гельминтозов среди детей до 14 лет и организационные методы борьбы с ними в первичном звене здравоохранения// Міжнародний науковий журнал «Інтернаука». - 2017. - №6 (28). - С.30-32.
8. Норкулова Г.С. Гельминтозы у детей: частота и причины // European research: Innovation in science, education and technology XXVIII International scientific and practical conference // London. United Kingdom. - 2017. - Р.73-74. European research. - 2017. - N5 (28).
9. Пекло Г.Н., Степанова Т.Ф., Панарина П.В. Серологический мониторинг трихинеллеза в Тюменской области // Эпидемиология и Вакцинопрофилактика. - 2010. - №1 (50). - С.30-33.
10. Усенко Д.В., Конаныхина С.Ю. Современные аспекты диагностики и лечения лямблиоза // Вопросы современной педиатрии. - 2015. - №14(1). - С.108-113.
11. Файзуллина Р.А. Самороднова Е.А., Доброквашина В.М. Гельминтозы в детском возрасте // Практическая медицина. - 2010. - №3. - С.31-36.
12. Хамидуллин А.Р., Сайфутдинов Р.Г., Хаертынова И.М. Гельминты человека: описторхоз и псевдамфиостомоз // Практическая медицина. - 2011. - №3(50). - С.35-37.
13. Baldursson S., Karanis P. Waterborne transmission of protozoan parasites: review of worldwide outbreaks - an update 2004-2010 // Water Res. - 2011. - Vol.15. - N45 (20). - P.6603-6614.
14. World Health Organization, UNICEF. Prevention and control of schistosomiasis and soil-transmitted helminthiasis. Joint statement. Geneva, 2004.

Келиб тушган вақти 09.09.2021