

УДК: 616.98:616.993-577.2-575.22

Ачилова Матлюба Миркҳамзаевна

Юқумли касалликлар кафедраси

Самарқанд Давлат тиббиёт университети.

Самарқанд, Ўзбекистон.

БЛАСТОЦИСТ ИНВАЗИЯСИ АНИҚЛАНГАН ОИВ ИНФЕКЦИЯЛИ БЕМОРЛАРДА КАСАЛЛИКНИНГ МИКСТ КЕЧИШ ХУСУСИЯТЛАРИ

Аннотация. Мазкур мақолада ОИВ инфекцияли беморларда ичак паразитози – бластоцистознинг микст кечишида касалликнинг клиник ва лаборатор хусусиятлари ўрганилди. Илмий тадқиқот Самарқанд вилоят юқумли касалликлар клиник шифохонасида 2024 йил январ-октябр ойларида даволанган 30 та ОИВ инфекцияли беморда ўтказилди. Тадқиқот ишида умумклиник, паразитологик, биокимёвий, серологик, молекуляр-генетик, инструментал усуллар қўлланилди. Беморларда ошқозон ичак йўли фаолияти томонидан: кўнгил айниши, диарея ёки қабзият, эпигастрал, киндик атрофи ва чап ёнбош соҳада оғриқ бластоцист инвазияси аниқланган гуруҳда бластоцист инвазияси аниқланмаган гуруҳга нисбатан кўп аниқланди. Тадқиқот ўтказилган bemorlarдан бластоцист инвазияси аниқланган гуруҳда APT олмайдиган bemorlarда эшакем 2 (22,2%) нафар bemорда, дерматозлар 2 (22,2%) нафар, тери қичишиши 4 (44,4%) нафар, дерматомикоз 1 (11,1%) ва аллергик ринит 1 (11,1%) нафар bemорда кузатилди. Лаборатор текширувларда эозинофилия кўрсаткичлари бластоцист инвазияси аниқланган гуруҳда APT олмаётган bemorlarда 9 тадан 6 (66,6%) ҳолатда ва бластоцист инвазияси аниқланмаган гуруҳда APT олмаётган bemorlarда 2 (20,0%) ҳолатда 0,5-1% оралигини ташкил қилди.

Калит сўзлар: ОИВ инфекция, бластоцистоз, антиретровирусли терапия.

Achilova Matlyuba Mirkhamzaevna

*Department of Infectious Diseases
Samarkand State Medical University.
Samarkand, Uzbekistan.*

CHARACTERISTICS OF THE MIXED COURSE OF THE DISEASE IN HIV-INFECTED PATIENTS WITH BLASTOCYST INVASION

Abstract: This article studies the clinical and laboratory characteristics of the disease in the mixed course of intestinal parasitosis - blastocystosis in HIV-infected patients. The scientific study was conducted on 30 HIV-infected patients treated in the Samarkand Regional Infectious Diseases Clinical Hospital from January to October 2024. General clinical, parasitological, biochemical, serological, molecular-genetic, instrumental methods were used in the study. In terms of gastrointestinal function in patients, nausea, diarrhea or constipation, epigastric, peri-umbilical and left iliac pain were more common in the group with blastocyst invasion than in the group without blastocyst invasion. In the group of patients with blastocyst invasion, urticaria was observed in 2 (22.2%) patients, dermatosis in 2 (22.2%), skin itching in 4 (44.4%), dermatomycosis in 1 (11.1%) and allergic rhinitis in 1 (11.1%) patients. Laboratory tests showed eosinophilia in the range of 0.5-1% in 6 of 9 (66.6%) cases of patients not receiving ART in the group with blastocyst invasion and in 2 (20.0%) of patients not receiving ART in the group without blastocyst invasion.

Key words: HIV infection, blastocystosis, antiretroviral therapy.

Кириш. ОИВ инфекцияси вирус табиатли сурункали юқумли касаллик бўлиб, асосан иммун тизимини заарлаб, оппортунистик касаллик ва ўсмалар ривожланишига сабаб бўлади ва антиретровирус терапия ўтказилмаганда ўлим ҳолати билан якунланади [Раймондо М. эт ал., 2017; Гуаралди Г., 2019]. ОИВ инфекцияси бугунги кунда бутун дунёда соғлиқни сақлашнинг асий муаммоларидан бири бўлиб қолмоқда. Мазкур касалик билан асосан 14-50

ёшдаги одамлар кўпроқ касалланади. Шу билан бирга ОИВ инфекцияси бутун жаҳон иқтисодиётiga катта зарар етказмоқда. ОИВ инфекциясида иммун тизим фаолияти пасайиши билан бирга марказий асаб тизими, нафас ва овқат ҳазм қилиш йўллари кўп заарланади [Покровский В.В., 2013]. Ичак паразитларидан Бластосистис асосан мушукларда учрайди. Бундан ташқари мазкур паразит ҳашаротлар ва зулук организмида ҳам аниқланган. Одам организмига Бластосистис гигиена қоидаларига риоя қилмаслик орқали тушади [Продеус Т.В., 2014]. Бугунги кунда иммунитет танқислиги бўлган шахслар сонининг ортиб бориши туфайли патоген ичак содда ҳайвонлари Ламблия интестиналис ва Энтамаеба ҳйстолитиса билан бирга Бластосистис спп, Сройтоспоридиум спп ва Сйслоспора спп нинг учраш частотаси ҳам кўпайди [Бартлетт Д., 2012; Тайлор Т.Х., 2016].

Охирги йилларда ичак паразитозлари орасида Бластосистис ҳоминис одамлар организмида паразитлик қилишининг ўзига хос хусусиятларини ўрганишга қизиқишлиар кучайди. Бугунги кунда паразитозларни аниқлашда молекуляр генетик усулларни амалиётга тадбиқ қилиш орқали бластроцисталарнинг 17 та субтипидан 9 таси (1-9) одамларда, 1-3 СТ одамлар ва ҳайвонларда, колганларининг эса асосан ҳайвонларда учраши аниқланди [Бугеро Н.В. и др., 2011, 2012; Руле К.Н., 2017]. Адабиётларда келтирилишича Бластосистис спп бутун ер юзидағи 1 млрд аҳоли (10% ривожланган давлатлар, 80% ривожланаётган давлатлар) орасида тарқалган [Абдиев Т.А., 2013, 2018]. Маълумотларга кўра иммунитет танқислиги бўлган одамларда бластроцистоз кўпинча ичак фаолиятининг бузилиши ва аллергик кўринишлар билан намоён бўлади, кам ҳолларда клиник аломатларсиз кечиши аниқланган [Балинт А., 2014; Тамалеев Р., 2014; Гаврилюк Т.В., 2015].

Мавжуд адабиётларда ОИВ инфекциясининг ичак паразитозлари билан кечишида унинг ўзига хос хусусиятлари бўйича етарли маълумот йўқ. Ҳозирги вақтда одамлар орасида ичак паразитозларининг кўп учраши мазкур касалликнинг табиатда кенг тарқалганлиги боғлиқ бўлиб, уларни лаборатор аниқлаш имкониятларининг етарли эмаслиги алоҳида муаммо сифатида

қолмоқда. ОИВ инфекциясининг ичак паразитозлари билан кечганда унинг клиник-лаборатор хусусиятларини ўрганиш мазкур патологияни даволашни оптималлаштиришда муҳим аҳамият касб этади. Юқоридагилар мазкур тадқиқотнинг долзарбилигини кўрсатади.

Тадқиқотнинг мақсади: Бластоцист инвазияси билан ОИВ инфекцияси бирга кечганда клиник-лаборатор хусусиятларини ўрганиш.

Тадқиқот обьекти ва усувлари. Самарқанд вилоят юқумли касалликлар клиник шифохонасида 2021 йил январ-октябр ойларида даволанган ОИВ юқтирган 30 нафар bemорда тадқиқот ўтказилди. Беморлар 2 та гурухга тақсимланди: I-гурух (асосий гурух)га ОИВ инфекцияси ва бастотсист инвазияси аниқланган 14 нафар bemор, II-гурух (назорат гурухи)га эса бластоцист инвазияси аниқланмаган ОИВ инфекцияли 16 нафар bemор киритилди (жадвал1).

Жадвал 1

Тадқиқот ўтказилган bemорларнинг умумий тавсифи

Кўрсаткич	I-гурух (бластоцист инвазияси аниқланган bemорлар) n=14		II-гурух (бластоцист инвазияси аниқланмаган bemорлар) n=16	
	APT (+) n=5	APT (-) n=9	APT (+) n=6	APT (-) n=10
Ёши	16-47	14-49	15-46	15-50
Эркак	3 (60,0%)	5 (55,5%)	3 (50,0%)	6 (60,0%)
Аёл	2 (40,05)	4 (44,4%)	3 (50,0%)	4 (40,0%)
ОИВ инфекциясининг клиник босқичи				
I-клиник босқич	-	-	-	-

II-клиник босқич	2 (40,05)	3 (33,3%)	2 (33,3%)	4 (40,0%)
III-клиник босқич	3 (60,0%)	4 (44,4%)	3 (50,0%)	5 (50,0%)
IV-клиник босқич	-	1 (11,1%)	-	1 (10,0%)
СД4+ (Т-лимфотсит)	316,4	206,7	446,3	337,5

Жадвалдан кўриниб турибдики, гурухлар ўзаро солиштириш учун муносиб.

I-гурух (бластоцист инвазияси аниқланган беморлар) 14 (100%) бемордан 5 (35,7%) нафар бемор антиретровирус терапия (АРТ) олади ва 9 (64,3%) нафар бемор АРТ олмайди, II-гурух (бластоцист инвазияси аниқланган беморлар) 16 (100%) нафар бемордан 6 (37,5%) нафар бемор АРТ олади ва 10 (62,5%) нафар бемор АРТ олмайди. Бу қўрсаткичлар бўйича ҳам гурухлар ўзаро муносиб.

Беморларга “ОИВ инфекцияси” ташхиси Ўзбекистон Республикаси Соғлиқни сақлаш вазирлигининг 2018 йил 30 апрелдаги 277-сонли буйруғига асосан Самарқанд вилоят ОИТСга қарши қурашиб марказида иммунофермент таҳлил ва иммуноблот текшируви асосида қўйилган. ОИВ инфекциясининг клиник босқичлари Жаҳон соғлиқни сақлаш ташкилотининг 2012 йилда қайта кўриб чиқилган таснифига асосан қўйилди. Бу таснифга асосан ОИВ инфекциясининг жами I, II, III ва IV-клиник босқичлар фарқланади. Тадқиқот ўтказилган гурухларда I-клиник босқичдаги беморлар бўлмади.

Тадқиқот материали сифатида беморларнинг қон зардоби (плазмаси) олинди. Конда СД4 ҳужайралар (Т-лимфотситлар) сони Бестон Дискинсон ФАСС Салибур цитометри технологиясида цитофлюориметрия усулида аниқланди.

Бластоцисталар копроовоскопия (натив/йўғон томчи Като ва Миур усули) ва нажасда формалин эфирли седиминтатсия усулида аниқланди. Формалин

эфирли седиминтация (чўктириш) усули гельминтлар тухумларининг солиширма оғирлик бўйича фарқларига асосланган. Бластроцист инвазиясини ташхислаш учун суртмани микроскопия қилиш усули қўлланилди. Суртма Романовский-Гимза усулида бўялди.

Нажас суртмаси X400 баравар катталаштирилганда 5 тадан кўп паразит аниқланганда натижা мусбат ҳисобланди. Молекуляр-генетик усуллардан Барсоде нинг ССУрДНА соҳаси учун икки жуфт праймерлардан фойдаланган ҳолда полимераза занжир реакцияси (ПЗР) усули қўлланилди. Бластроцистларнинг иккита усулда ҳам аниқланиши бластроцист инвазияси мавжудлигини тасдиқлаш учун асос бўлди ва бу bemорлар тадқиқот гурухига киритилди.

Тадқиқот натижалари статистик ишлов бериш учун Microsoft-Excel да тўпланди. Омиллар учун шанслар нисбати (ОР) ва бошқа биостатик кўрсаткичлар ЭпиИнфо 7 компьютер дастури ва СтатСалс иловасидан фойдаланган ҳолда ҳисобланди (www.h.sdc.gov/epiinfo).

Тадқиқот натижалари: Бластроцист инвазияси аниқланган гурухда ошқозон ичак йўли заарланишига тегишли шикоятлардан кўнгил айниши, диарея ёки қабзият, эпигастрал, киндик атрофи ва чап ёнбош соҳада оғриқ бластроцист инвазияси аниқланмаган гурухга нисбатан кўп қузатилди (жадвал 2).

Жадвал 2

Тадқиқот ўтказилган bemорларда клиник кўрсаткичларнинг учраши

Кўрсаткич	I-гурух (бластроцист инвазияси аниқланган bemорлар) n=14		II-гурух (бластроцист инвазияси аниқланмаган bemорлар) n=16	
	APT (+) n=5	APT (-) n=9	APT (+) n=6	APT (-) n=10
Кўнгил айниши	1 (20,0%)	3 (33,3%)	-	1 (10,0%)
Диарея	1	4	1 (16,6%)	2

	(20,0%)	(44,4%)		(20,0%)
Қабзият	-	1 (11,1%)	-	-
Эпигастрал соҳада оғриқ	-	2 (22,2%)	1 (16,6%)	1 (10,0%)
Киндик атрофика оғриқ	1 (20,0%)	4 (44,4%)	-	1 (10,0%)
Чап ёнбошда оғриқ	-	2 (22,2%)	-	-
Метеризм	-	1 (11,1%)	-	-
Эшакем	-	2 (22,2%)	-	-
Дерматозлар	1 (20,0%)	2 (22,2%)	-	-
Тери қичишиши	1 (20,0%)	4 (44,4%)	-	1 (10,0%)
Дерматомикоз	-	1 (10,0%)	-	-
Аллергик ринит	-	1 (11,1%)	-	-

Юқоридаги жадвалда келтирилган маълумотлардан қўриниб турибдики, бластоцист инвазияси аниқланган гурухда ошқозон ичак йўли заарланиши билан боғлиқ бўлган шикоятлардан кўнгил айниши, диарея ва киндик атрофика оғриқ бластоцист инвазияси аниқланмаган гурухда нисбатан 2-4 бараваргача кўп кузатилди.

Шуни алоҳида таъкидлаш зарурки, тадқиқот гурухларида субфебрил иситма ва эозинофилия кўрсаткичлари асосан қонда СД4+ хужайралар (Т-лимфотситлар) миқдори 250 хужайра/мкл дан кам бўлган кишиларда кўпроқ кузатилди.

Бластоцист инвазияси аниқланган ОИВ инфекцияли беморлар гуруҳида 14 (100%) нафардан 7 (50,0%) ҳолатда ва бластоцист инвазияси аниқланмаган гуруҳда 16 нафардан 3 (18,7%) ҳолатда субфебрил ҳарорат (иситма) аниқланди.

Лаборатория текширувларида эозинофилия кўрсаткичлари бластоцист инвазияси аниқланган ОИВ инфекцияли беморлар гуруҳида антиретровирус терапия олмаётган bemорларда 9 (100%) нафардан 6 (66,6%) нафар bemорда, антиретровирус терапия олаётган bemорларнинг 9 (100%) нафаридан 3 (60,0%) нафарида ва бластоцист инвазияси аниқланмаган гуруҳда антиретровирус терапия олмаётган 10 (100%) нафар bemорлардан 2 (20,0%) нафар bemорда 0,5-1% оралигини ташкил қилди.

Бластоцист инвазияси аниқланмаган ОИВ инфекцияли беморлар гуруҳида антиретровирус терапия олаётган bemорларда эозинофилия ҳолати аниқланмади.

Юқорида тавсифланган лаборатория кўрсаткичлари қўйидаги жадвалда келтирилган (жадвал 3).

Жадвал 3

Лаборатория тахлилларининг кўрсаткичлари

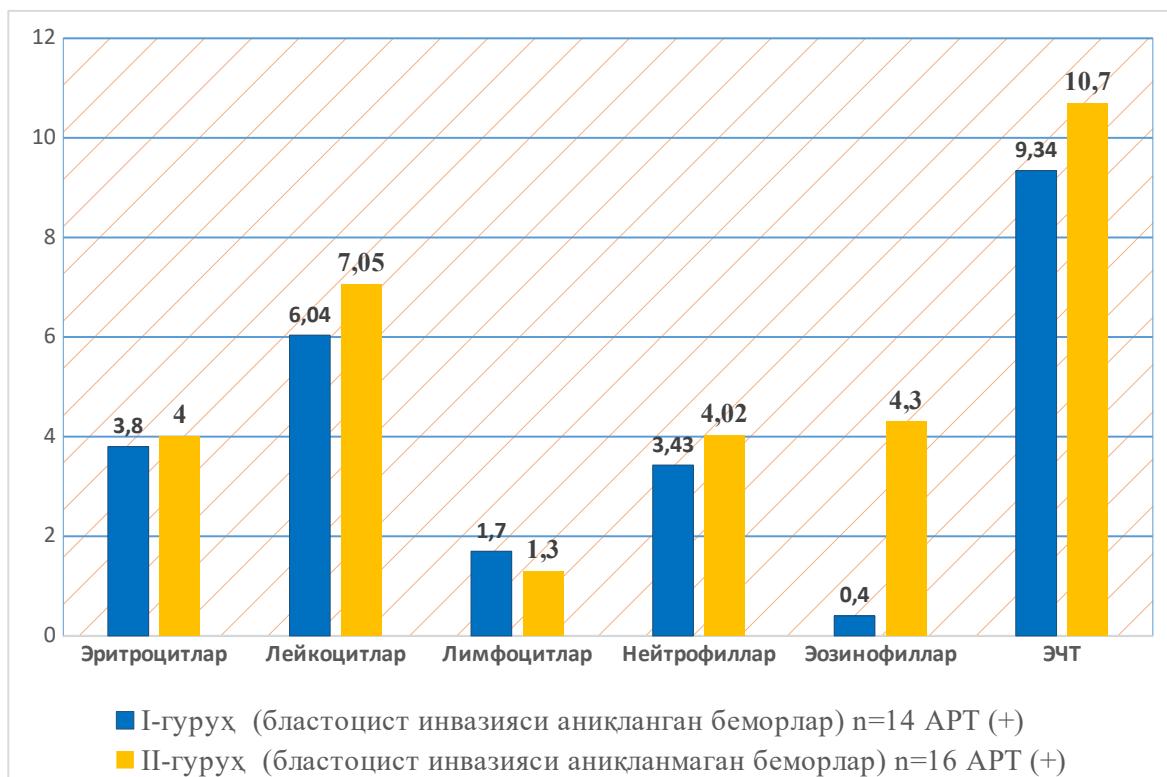
Кўрсаткич	I-гуруҳ (бластоцист инвазияси аниқланган bemорлар) n=14		II-гуруҳ (бластоцист инвазияси аниқланмаган bemорлар) n=16	
	APT (+) n=5	APT (-) n=9	APT (+) n=6	APT (-) n=10
Гемоглобин (г/л)	105,2	93,7	113,8	95,5
Эритротситлар (10 ¹² /л)	3,8	3,2	4,0	3,8
Лейкотситлар (10 ⁹ /л)	6,04	5,21	7,05	6,23
Лимфотситлар (10 ⁹ /л)	1,7	1,5	1,3	1,1
Нейтрофиллар (10 ⁹ /л)	3,43	4,12	4,02	5,04
Базофиллар (10 ⁹ /л)	0,02	0,03	0,04	0,02*
Эозинофиллар (10 ⁹ /л)	0,4	0,2	4,3*	3,2*

Тромботцитлар (хужайра/мкл)	212,5	197,6	199,4	201,7
ЭЧТ (мм/соат)	9,34	10,5	10,7	11,6

Эслатма: * - бластоцист инвазияси аниқланган ва аниқланмаган гурухлар орасидаги ишончлилик фарқи $<0,05$ ни ташкил қиласди

Умумклиник лаборатория күрсаткичлари бүйича тадқиқот гурухлари орасида сезиларли фарқ аниқланмади (эозинофиллар күрсаткичи бундан мустасно).

Эозинофилия күрсаткичининг ОИВ инфекцияли беморлар гурухлари орасидаги фарқи куйидаги расмда яққол кўзга ташланади (расм 1).



1-расм. Бластоцистоз аниқланган ва аниқланмаган гурухларда лаборатория күрсаткичлари

Хуноса. ОИВ инфекцияси бластоцист инвазияси билан микст кечганда bemорларда ошқозон-ичак тизими фаолияти бузилиши томонидан клиник аломатлар (кўнгил айниши, диарея, киндик атрофида оғриқлар) кўпроқ намоён бўлади. Бластоцист инвазиясига хос бўлган аллергик аломатлар (эшакем,

дерматозлар, терининг қичишиши) касалликнинг микст шаклида кўпроқ учрайди. Беморлар қонида эозинофилия кўрсаткичи ичак паразитозлари – бластоцист инвазиясидан дарак берувчи кўрсаткичлардан бири бўлиб ҳисобланади.

Фойдаланилган адабиётлар

1. Абдиев Т.А., Эгамбердиев О.А., Абдиев Ф.Т., Саидахмедова Д.Б., Абдусатторов М.М., Вахобов Т.А., Коваленко Д.А., Махмудова Л.Б. Клиническое руководство по гельминтозам. – Ташкент, – 2013.
2. Покровский В.В. ВИЧ-инфекция и СПИД (Национальное руководство) - 2013. - С. 608.
3. Приказ №227 Министерства здравоохранения Республики Узбекистан «О внедрении в практику национальных клинических протоколов по ВИЧ-инфекции» от 30.04.2018 года.
4. Продеус Т.В., Федянкина Л.В., Фролова А.А. Морфологическая идентификация бластроцист // Медицинская паразитология и паразитарные болезни. – 2014. – № 1. – С. 9-13.
5. Balint A. Do not forget the stool examination! - cutaneous and gastrointestinal manifestations of Blastocystis sp. infection // Parasitology research. - 2014. - T. 113. - №4. - S. 1585-1590.
6. Hameed D.M., Hassanin O.M., Zuel-Fakkar N.M. Association of Blastocystis hominis genetic subtypes with urticaria // Parasitology research. - 2011. - T. 108. - №3. - S. 553-560.
7. Raimondo M., Camoni L., Suligoi B. et al. HIV-positive individuals on ART and with viral load suppressed in 12 Infectious Diseases Clinics in Italy: successes and disparities in the HIV Continuum of Care / AIDS Res Hum Retroviruses. 2017. – R. 1056-61. Rule K.N. Blastocoel cell-free DNA, a marker of embryonic quality / Fertil. Steril. – 2017. – V. 108. – № 3. – P. e106.

8. Stensvold S.R. Detection of *Blastocystis hominis* in unpreserved stool specimens by using polymerase chain reaction // Journal of Parasitology. – 2006. – Т. 92. – №5. – С. 1081-1087.