

## TERI LEYSHMANIOZI BILAN KASALLANISHNING EPIDEMIOLOGIK TAHLILI VA UNI BARTARAF ETISH USULLARI

O. D. Achilova, S. B. Israilova, N. A. Abrorova, Ch. O. Fayzullaeva

Samarqand davlat tibbiyot universiteti, Samarqand, O'zbekiston

**Tayanch so'zlar:** teri leishmaniozi, epidemiologiyasi, profilaktika usullari.

**Ключевые слова:** кожный лейшманиоз, эпидемиология, методы профилактики.

**Key words:** cutaneous leishmaniasis, epidemiologic, preventive measures.

Leishmanioz (XKK 10 shifr – B55) - asosan tashuvchilar yordamida yuqadigan, zoonoz tipdagi kasalliklar guruhiga kiradi. Maqolada teri leishmaniozini epidemiologik o'rganish natijalari, O'zbekistonning endemik hududlarida kasallanishning tarqalishi, epizootologiya, teri leishmaniozi tashuvchilari, profilaktika choralarini haqida batafsil ma'lumotlar berilgan.

## ЭПИДЕМИОЛОГИЧЕСКИЙ АНАЛИЗ КОЖНОГО ЛЕЙШМАНИОЗА И МЕТОДЫ ЕГО ЭЛИМИНАЦИИ O. D. Ачилова, С. Б. Исраилова, Н. А. Абророва, Ч. О. Файзуллаева

Самаркандский государственный медицинский университет, Самарканд, Узбекистан

Лейшманиозы (шифр по МКБ10 – B55) – группа трансмиссивных болезней человека преимущественно зоонозной природы. В статье предоставлена подробная информация о результатах эпидемиологического исследования кожного лейшманиоза, распространенности заболеваемости в эндемичных регионах Узбекистана, эпизоотологии, переносчиках кожного лейшманиоза, лабораторной диагностики, генотипированию и мерах профилактики.

## EPIDEMIOLOGICAL ANALYSIS OF THE INCIDENCE OF CUTANEOUS LEISHMANIASIS AND METHODS FOR ITS SOLUTION

O. D. Achilova, S. B. Israilova, N. A. Abrorova, Ch. O. Fayzullaeva

Samarkand state medical university, Samarkand, Uzbekistan

Leishmaniasis - a group of human vector-borne zoonotic diseases. The article provide detailed information on the results of an epidemiological study of cutaneous leishmaniasis, the prevalence of the disease in the endemic regions of Uzbekistan, epizootology, carriers of cutaneous leishmaniasis, laboratory diagnostics, genotyping and preventive measures.

**Kirish qismi.** Leishmanioz - bu juda ko'p sutemizuvchilarga yuqadigan kasalliklar guruhi bo'lib, shu jumladan insonlarda Leishmaniozning ikki guruhi bo'lib, teri leishmaniozi (yomon yara) va ichki visseral. Teri Leishmaniozida mahalliy patologik o'zgarishlar kuzatiladi, ba'zida shilliq pardalar xam zararlanadi. Leishmaniozning morfologik jihatdan hayot siklidagi fazasiga qarab ikki xil shaklga ega.

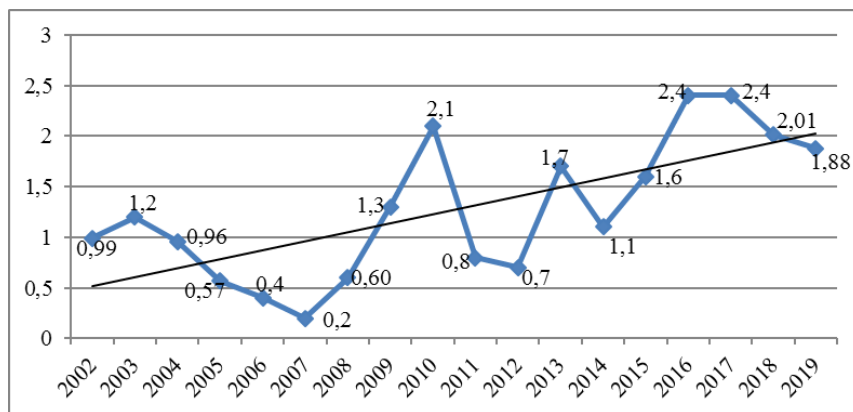
-Promastigot: oldingi flagellum bilan cho'zilgan shakli. U hujayradan tashqari va vektor ichida (chivin) ko'payadi.

-Amastigot: juda qisqa flagellumning sferik shakli. U aniq uy egasi - umurtqali hujayralar ichida ko'payadi. Leishmanioz tashuvchilari hasharotlardan - chivinlar. Asosiy tashuvchilar - bu kemiruvchilar va uy hayvonlaridir.

**Adabiyotlar tahlili va metodologiya.** Leishmanioz parazitologiyaning dolzarb muammolaridan biri bo'lib qolmoqda. Jahonda umumiy 350 millionga yaqin, yiliga 1 millionga yaqin yangi holatlar qayd etiladi. Har bir endemik mintaqaga uchun rivojlanishni tavsiya qiladigan tashvish bor, bu Leishmaniozga qarshi kurashish uchun o'z dasturiga ega. Bu boshqa unutilgan tropik kasalliklar bilan sodir bo'lganda, Leishmanioz muammosi sog'liqni saqlash tizimida diqqatga sazovor e'tiborga ega emas, natijada ushbu kasallikning ijtimoiy ahamiyati saqlanib qolmoqda. [4,6,7] Leishmaniozga qarshi kurash uchun milliy strategiyalar mavjud emas. Leishmanioz yuqumli kasalliklar orasida to'rtinchi o'rinni egallaganiga qaramay, bu muammoni murakkab epidemiologiya va atrof-muhitning mavjud bo'lmaganligi sababli e'tiborga olinmaydi.

O'zbekistonning bir qator mintaqalarida teri Leishmaniozi endemikdir. Bunday hududlarga Qoraqalpog'iston Respublikasi, Jizzax, Qashqadaryo va Surxondaryo viloyatiga kiradi. [4,6,9] Aniq rasmiy ma'lumotlarga ko'ra, 5 yil davomida teri Leishmaniozi bilan kasallanish xolatlari sezilarli darajada o'smoqda. Chiziq egri chizig'ini tahlil qilganda, O'zbekistonning endemik hududlarida teri Leishmaniozini intensiv kursatkichholati bilan aniqlanadi (1 rasm).

Agar 2002da intensiv kursatkichboshlang'ich nuqtasi 0,5 darajasida bo'lsa, 18 yil ichida 2019 da chiziqli IK nuqtasi 2 ko'rsatkich darajasida. Bu 4 marta ko'p. 2040 yilga nisbatan bunday



1 rasm. Teri Leishmaniozi kasalligining intensive kursatkichi.

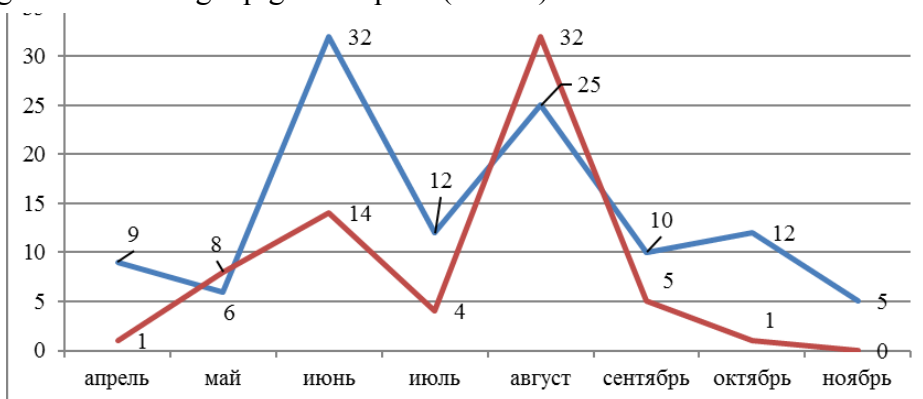
hodisalarning yanada rivojlanishi bilan IK 2002 yilga nisbatan o'n barobar ko'payishi mumkin.

Respublika hududida teri leishmaniozlarining ikki shakli mavjud: antroponoz va zoonoz. Antroponoz teri leishmaniozning qo'zg'atuvchisi *Leishmania tropica* bo'lib, faqat kasallangan odamdan infeksiya manbai hisoblanadi, yani odamdan odamga yugadi. Zoonoz teri leishmaniozning qo'zg'atuvchisi *Leishmania major*. Infeksiya manbai yovvoyi va uy hayvonlari bo'lib, odamlar tasodifiy mezbonning rolini o'ynaydi. Parazitning har bir turi flebotomus sutemizuvchilar birgalikda mavjud bo'lgan infeksiyaning tabiiy markazlarida aylanadi [9,6,13].

Ushbu kasallikning tashuvchilari asosan *Phlebotomus* subgenusi tIKiga tegishli bo'lgan 30 dan ko'proq chivinlardan iborat. [6,7,11] chivinli vektorlarga va geografik taqsimotga bog'liq holda, *Leishmaniyaning* turli xil turlari, ular keltirib chiqaradigan klinik belgilar bilan farq qiladi. Biroq, ularning barchasi sutemizuvchilardagi amastigot bosqichidan va hasharotlardagi promastigot bilan flagella shaklidan iborat o'xshash hayot sikliga ega [7,8,10].

**Natijalar va xulosa.** Qiyosiy entomologik tadqiqotlar shuni ko'rsatadiki, o'tgan 50 yil ichida (1970-2020) *Phlebotomus* tipdagi chivin Jizzax viloyatida pasaygan [6,8]. Qashqadaryo va Surxondaryo viloyatlarida *Phlebotomus* ulushi 44,3 dan 47,1% gacha va 37,3 dan 43,2% gacha o'sdi. Jizzax viloyatida 7 martadan ortiq o'sish kuzatilmoqda. Surxondaryoda bu turdagi chivinlar soni qariyb 4 barobar oshdi. Qashqadaryo viloyatida bu ko'rsatkich 14,9 va 19,2% ni tashkil etdi. Entomologik tadqiqotlar natijalari epidemik hududlarda chivinlar sonining ko'payishini ko'rsatadi, bu esa *Leishmanioz* uchun epidemik ahamiyatga ega bo'lgan turlarga bog'liq [7,8,9].

Bundan tashqari, bu fakt atrof-muhitning o'rtacha yillik haroratining oshishi bilan izohlanadi. 2013-yilda taqdim etilgan BMT va jahon meteorologiya tashkiloti tomonidan iqlim o'zgarishi bo'yicha eng to'liq ma'lumotlar berilgan beshinchi baholash hisobotiga ko'ra, iqlim o'zgarishi muammolari ilmiy nuqtai nazardan ko'rib chiqildi, ushbu hisobotga ko'ra, o'rtacha global harorat 1880-2012 yillar mobaynida 0,85°C ga oshdi [13,16,18]. Ushbu tendentsiyani hisobga olgan holda, o'rtacha yillik haroratning oshishi va chivinlarning vegetativ ko'payish davri o'sib borayotganini isbotlovchi ishlar olib borildi, natijada epidemiya mavsumining uzayishiga yordam beradi. Bizning ishimiz davomida o'rganilayotgan hududlarda iqlim o'zgarishining ma'lumotlari tahlil qilindi 1999-2019 yildan boshlab va ushbu hodisaning teri leishmaniozining tashuvchilar sonining o'zgarishi bilan bog'liqligini aniqlash (2 rasm).



2 rasm. 2 taqqoslash uchun chivinlar sonining mavsumiy harakati.

Qishloq xo'jaligini yuritishdagi o'zgarishlar, iqlim sharoitini o'zgartirish, neft va gaz ishlanmalarini faol rivojlantirish, mehnat aholisining endemik hududlariga oqib kelishi bularning barchasi morbidlik darajasini oshirishga xizmat qiladi [13,14,18]. Tibbiy parazitologiya ilmiy-tadqiqot instituti asosida olib borilgan tadqiqotlar L. M. Isayeva, bu kasallik ilgari unutilgan joylarda leishmanioz bilan kasallanish xavfini oshiradi.

Yuqorida keltirilgan dalillar teri leishmaniozining oldini olish va boshqarishning zamonaviy epidemiologik asoslangan usullarini yaratish zarurligidan dalolat beradi [15,19,20] shu maqsadda O'zbekistonda teri leishmaniozlari bo'yicha epidemiologik vaziyatni bashorat qilishning matematik elektron dasturi ishlab chiqildi. Ishlab chiqilgan kompyuter dasturi asosida yaratilgan bashoratli kartalar o'choqlarda kasallik holatlarining ko'payishi, shuningdek, respublikaning Shimoliy kengliklarida 39s.dan 44s. sh. gacha tarqalish xavfini oshiradi. Prognostik xaritalarni tahlil qilish mamlakatning yarmidan ko'pi KL ning epidemik jarayoniga 2040-2060 ga jalb qilish ehtimolini aniq ko'rsatadi. Farg'ona vodiysida belgilangan yillarda Leishmanioz tarqalish xavfi yuqori bo'lib, u xavfsiz hisoblanadi.

Geografik hududda tarqalgan kasallikning xavf xaritasining natijalarini tahlil qilish leishmaniozga qarshi kurashda katta ahamiyatga ega. Leishmanioz uchun potentsial xavf sohalarini prognozlashda eng qisqa vaqt ichida samarali kompleks epidemiyaga qarshi choralarini ishlab chiqish bo'yicha qaror qabul qilish zarurligini belgilaydi.

#### Foydalanilgan adabiyotlar:

1. Аминов З. З. и др. Современные аспекты ситуации по малярии в узбекистане //Academy. – 2020. – №. 6 (57). – С. 99-101.
2. Ахмедова М. Д. и др. Современная эпидемиологическая ситуация по кожным лейшманиозам в узбекистане //Механізми розвитку науково-технічного потенціалу: тези доп. I Міжнародної науково-практичної інтернет-конференції, 11-12 листопада 2021 р.–ФОП Мареніченко ВВ–Дніпро, Україна, 2021.– 237 с. – С. 67.
3. О.Д Ачилова, М.Р Баратова, Н.Х Исламов Эхинококкоз касаллигини иммуноташхислашда антигенларни қўллашнинг тамоиллари// - Общество и инновации, 2020
4. Борьба с лейшманиозом.// Доклад на заседании Комитета ВОЗ по борьбе с лейшманиозом. №949. Женева. - 2010. -243с.
5. Жураев Ш. А. и др. Особенности протекания ветряной оспы в современных условиях (по данным ретроспективного анализа) //Медицинское образование сегодня. – 2020. – С. 15.
6. Жураев Ш. А., Исраилова С. Б., Уралов Ш. М. О Необходимости профилактики завозной малярии в среднеазиатском регионе //Актуальные аспекты медицинской деятельности. – 2020. – С. 162-169.
7. Исраилова С. Б., Жураев Ш. А., Уралов Ш. Сравнительный анализ различных календарей прививок у детей //Детская медицина Северо-Запада. – 2020. – С. 161.
8. Мирзаева А.Г., Глущенко Н.П. Факторы, влияющие на динамику численности кровососущих комаров в окрестностях Новосибирского научного центра // Евразийский энтомологический журнал Том: 7 Номер:3 Год: 2008. С. 268-278
9. Муратов Т.И., Сувонкулов У.Т.//Современные эпидемиологические аспекты кожных лейшманиозов в Узбекистане // Вестник ТМА 2018 № 1//стр 29-31.
10. Т.И. Муратов, О.Д. Ачилова, З.Ю.Садиқов, Н.Т. Раббимова, У.Т.Сувонкулов Новый комплексный консервативный метод лечения кожного лейшманиоза // Вестник врача, № 4, 2018. С.37-40.
11. Н.Т. Раббимова, У.Т. Сувонкулов, Т.И. Муратов, М.Р. Маликов Моделирование процессов распространения кожных лейшманиозов в Узбекистане // Вестник врача, № 3, 2018. С.77-79.
12. Х.Г Сагтарова, О.Д Ачилова, М.Р Баратова Особенности использования иммуноферментного анализа при диагностике эхинококкозов// - Общество и инновации, 2020
13. Сергиев В.П., Филатов Н.Н. «Человек и его паразиты. Соперничество геномов и молекулярное взаимодействие». //М.: «Наука», 2010.
14. У.Т Сувонкулов, Т.А Абдиев, Г.Х Усаров, Т.И Муратов Современная характеристика природного очага зоонозного кожного лейшманиоза в мубарекском районе кашкадарьинской области узбекистана// - Инфекция, Иммунология И Фармакология, 1999
15. У.Т Сувонкулов, О.Д Ачилова, Т.И Муратов Этиология кожных лейшманиозов в Эндемичных регионах Узбекистана на примере Джизакской области// - Журнал эпидемиологии и инфекционных болезни, 2019
16. У.Т Сувонкулов, А. Мамедов, О.Д. Ачилова, Х.Г Сагтарова Эхинококкоз печени: случай из практики// - Журнал вестник врача, 2021

17. Сувонкулов У.Т., Муратов Т.И., Баратова М. Р., Исламов Н.Х., Саламова Л.А., Орипов Р.А., Мамиров В.А. // Распространенность кожных лейшманиозов среди населения в эндемичных районах узбекистана // «Society and innovations» Выпуск 1 №1/S (2020) стр. 225-228.
18. O.D Achilova, A.N Mamedov, A.S Akhmedov. Relevance of intestinal invasions in children in the modern world// - ResearchJet Journal of Analysis and Inventions, 2021
19. Alvar J., Velez I.D., Bern C., Herrero M., Desjeux P., Cano J., Jannin J., den Boer M., and Team W.L.C.: Leishmaniasis worldwide and global estimates of its incidence. PLoS One 2012; 7: pp. e35671
20. A Colpani, O Achilova, GL D'Alessandro, CM Budke. Trends in the Surgical Incidence of Cystic Echinococcosis in Uzbekistan from 2011 to 2018.// - The American journal of tropical medicine and hygiene, 2021
21. Gonzalez-Alcaide G., Huamani C., Park J., and Ramos J.M.: // Evolution of coauthorshIK networks: worldwide scientific production on leishmaniasis. Rev. Soc. Bras. Med. Trop. 2013; 46: pp. 719-727.
22. N.X. Islamov, U.R Murodova, V.A Mamirov, O.D Achilova. Epidemiology analysis of treated patients with skin leishamizam in djizak region (uzbekistan)//- Academicia Globe: Inderscience Research, 2021
23. Islamov N. X. et al. Epidemiology analysis of treated patients with skin leishamizam in djizak region (uzbekistan) //Academicia Globe: Inderscience Research. – 2021. – Т. 2. – №. 05. – С. 93-97.
24. Juraev S. et al. Clinical and epidemiological features of the course of mumps infection in the adult population of samarkand region //Turkish Journal of Physiotherapy and Rehabilitation. – Т. 32. – С. 2.