



New Day in Medicine
Новый День в Медицине

NDM



TIBBIYOTDA YANGI KUN

Ilmiy referativ, marifiy-ma'naviy jurnal



AVICENNA-MED.UZ



ISSN 2181-712X.
EiSSN 2181-2187

9 (83) 2025

Сопредседатели редакционной коллегии:

**Ш. Ж. ТЕШАЕВ,
А. Ш. РЕВИШВИЛИ**

Ред. коллегия:
М.И. АБДУЛЛАЕВ
А.А. АБДУМАЖИДОВ
Р.Б. АБДУЛЛАЕВ
Л.М. АБДУЛЛАЕВА
А.Ш. АБДУМАЖИДОВ
М.А. АБДУЛЛАЕВА
Х.А. АБДУМАДЖИДОВ
Б.З. АБДУСАМАТОВ
М.М. АКБАРОВ
Х.А. АКИЛОВ
М.М. АЛИЕВ
С.Ж. АМИНОВ
Ш.Э. АМОНОВ
Ш.М. АХМЕДОВ
Ю.М. АХМЕДОВ
С.М. АХМЕДОВА
Т.А. АСКАРОВ
М.А. АРТИКОВА
Ж.Б. БЕКНАЗАРОВ (главный редактор)
Е.А. БЕРДИЕВ
Б.Т. БУЗРУКОВ
Р.К. ДАДАБАЕВА
М.Н. ДАМИНОВА
К.А. ДЕХКОНОВ
Э.С. ДЖУМАБАЕВ
А.А. ДЖАЛИЛОВ
Н.Н. ЗОЛотова
А.Ш. ИНОЯТОВ
С. ИНДАМИНОВ
А.И. ИСКАНДАРОВ
А.С. ИЛЪЯСОВ
Э.Э. КОБИЛОВ
А.М. МАННАНОВ
Д.М. МУСАЕВА
Т.С. МУСАЕВ
М.Р. МИРЗОЕВА
Ф.Г. НАЗИРОВ
Н.А. НУРАЛИЕВА
Ф.С. ОРИПОВ
Б.Т. РАХИМОВ
Х.А. РАСУЛОВ
Ш.И. РУЗИЕВ
С.А. РУЗИБОВЕВ
С.А. ГАФФОРОВ
С.Т. ШАТМАНОВ (Кыргызстан)
Ж.Б. САТТАРОВ
Б.Б. САФОВЕВ (отв. редактор)
И.А. САТИВАЛДИЕВА
Ш.Т. САЛИМОВ
Д.И. ТУКСАНОВА
М.М. ТАДЖИЕВ
А.Ж. ХАМРАЕВ
Б.Б. ХАСАНОВ
Д.А. ХАСАНОВА
Б.З. ХАМДАМОВ
А.М. ШАМСИЕВ
А.К. ШАДМАНОВ
Н.Ж. ЭРМАТОВ
Б.Б. ЕРГАШЕВ
Н.Ш. ЕРГАШЕВ
И.Р. ЮЛДАШЕВ
Д.Х. ЮЛДАШЕВА
А.С. ЮСУПОВ
Ш.Ш. ЯРИКУЛОВ
М.Ш. ХАКИМОВ
Д.О. ИВАНОВ (Россия)
К.А. ЕГЕЗАРЯН (Россия)
DONG JINCHENG (Китай)
КУЗАКОВ В.Е. (Россия)
Я. МЕЙЕРНИК (Словакия)
В.А. МИТИШ (Россия)
В.И. ПРИМАКОВ (Беларусь)
О.В. ПЕШИКОВ (Россия)
А.А. ПОТАПОВ (Россия)
А.А. ТЕПЛОВ (Россия)
Т.Ш. ШАРМАНОВ (Казахстан)
А.А. ЩЕГОЛОВ (Россия)
С.Н. ГУСЕЙНОВА (Азербайджан)
Prof. Dr. KURBANHAN MUSLUMOV (Azerbaijan)
Prof. Dr. DENIZ UYAK (Germany)

**ТИББИЁТДА ЯНГИ КУН
НОВЫЙ ДЕНЬ В МЕДИЦИНЕ
NEW DAY IN MEDICINE**

*Илмий-рефератив, маънавий-маърифий журнал
Научно-реферативный,
духовно-просветительский журнал*

УЧРЕДИТЕЛИ:

**БУХАРСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ
МЕДИЦИНСКИЙ ИНСТИТУТ
ООО «ТИББИЁТДА ЯНГИ КУН»**

Национальный медицинский
исследовательский центр хирургии имени
А.В. Вишневского является генеральным
научно-практическим
консультантом редакции

Журнал был включен в список журнальных
изданий, рецензируемых Высшей
Аттестационной Комиссией
Республики Узбекистан
(Протокол № 201/03 от 30.12.2013 г.)

РЕДАКЦИОННЫЙ СОВЕТ:

М.М. АБДУРАХМАНОВ (Бухара)
Г.Ж. ЖАРЫЛКАСЫНОВА (Бухара)
А.Ш. ИНОЯТОВ (Ташкент)
Г.А. ИХТИЁРОВА (Бухара)
Ш.И. КАРИМОВ (Ташкент)
У.К. КАЮМОВ (Ташкент)
Ш.И. НАВРУЗОВА (Бухара)
А.А. НОСИРОВ (Ташкент)
А.Р. ОБЛОКУЛОВ (Бухара)
Б.Т. ОДИЛОВА (Ташкент)
Ш.Т. УРАКОВ (Бухара)

10 (84)

2025

октябрь

www.bsmi.uz
https://newdaymedicine.com E:
ndmuz@mail.ru
Тел: +99890 8061882

УДК 616.933.162-07/09

**ЗООНОЗ ТЕРИ ЛЕЙШМАНИОЗИ БИЛАН КАСАЛЛАНГАН БЕМОРЛАРДА
МЕТИЛЕН КЎКНИ АЛТ-ВОСТОК-3 ВА ГЕПОН ИММУНОМОДУЛЯТОРИНИ
ҚЎЛЛАГАНДА
КЛИНИК ЎЗГАРИШЛАРНИНГ ДАВОМИЙЛИГИНИ БАҲОЛАШ**

Рахматов О.Б. <https://orcid.org/0009-0001-9439-0825> E-mail; olimjon_1978a@mail.ru,
Шеров Б.Н. E-mail: SherovB@mail.ru

Абу али ибн Сино номидаги Бухоро давлат тиббиёт институти Ўзбекистон, Бухоро ш.,
А.Навоий кўчаси. 1 Тел: +998 (65) 223-00-50 e-mail: info@bsmi.uz

✓ **Резюме**

Текиширувлар 2 ёшдан 72 ёшгача бўлган зооноз лейшманиоз билан касалланган 350 нафар беморда олиб борилди. Зооноз лейшманиози ташхиси клиник, эпидемиологик ва паразитологик усулда тасдиқланди.

Беморларга Гепон препарати ичишга ва маҳаллий, лазерли АЛТ-Восток модел-03 аппарати ёрдамида 0,05% метилен кўки ва алоэ экстрактлари жароҳатланган соҳага қўлланилганда касалликнинг папулэз, эрозив, яраланиш ва чандиқланиш босқичларининг давомийлиги ўрганилди.

1-гурӯҳдаги 50 нафар беморда ананавий усулларда даволанган беморлар, 2-гурӯҳида 100 нафар беморда иммуномодулятори ичиш учун ва малҳамлари яраларга маҳаллий суртиш учун, 3-гурӯҳида 100 нафар беморларда иммуномодуляторнинг таблеткалари ичиш учун ва малҳамлари яраларга маҳаллий суртиш ва 0,05% ли метилен кўкни лазерли АЛТ-Восток модел-03 аппарати ёрдамида жароҳатланган соҳага ишлов берилди. 4-гурӯҳида 100 нафар беморларда иммуномодуляторни таблеткалари ичиш учун ва малҳамлари яраларга маҳаллий суртиш ва метилен кўкни ва алоэ экстрактини лазерли АЛТ-Восток модел-03 аппарати ёрдамида жароҳатланган соҳага ишлов берилди. Ананавий даволаш усуллари ва иммуномодуляторни маҳаллий ва умумий қўллашнинг натижалари ҳамда лазерли АЛТ-Восток модел-03 аппарати ёрдамида метилен кўки ва алоэ экстракти билан даво усуллари қўлланилган беморлар алоҳида-алоҳида ўрганилганда касаллик давларининг кечимида папулэз ва эрозив босқичларнинг давомийлиги узайиши, яраланиш ва чандиқланиш босқичларининг давомийлигининг қисқариши ҳамда касалликнинг умумий давомийлиги қисқарганлиги кузатилди.

Калит сўзлар: зооноз тери лейшманиози, Гепон иммуномодулятори, метилен кўки, алоэ экстракти, лазерли АЛТ-Восток 03 модел аппарати, папула, эрозия, яра ва чандиқ.

**ОЦЕНКА СТОЙКОСТИ КЛИНИЧЕСКИХ ИЗМЕНЕНИЙ У БОЛЬНЫХ
ЗООНОЗНЫМ КОЖНЫМ ЛЕЙШМАНИОЗОМ ПРИ ПРИМЕНЕНИИ
МЕТИЛЕНОВОГО СИНЕГО АЛЬТ-ВОСТОК-3 И ИММУНОМОДУЛЯТОРА ГЕПОН**

Рахматов О.Б. <https://orcid.org/0009-0001-9439-0825> E-mail; olimjon_1978a@mail.ru,
Шеров Б.Н. E-mail: SherovB@mail.ru

Бухарский государственный медицинский институт имени Абу Али ибн Сины, Узбекистан,
г. Бухара, ул. А. Навои. 1 Тел: +998 (65) 223-00-50 e-mail: info@bsmi.uz

✓ **Резюме**

Исследования проводились у 350 больных зоонозным лейшманиозом в возрасте от 2 до 72 лет. Диагноз зоонозного лейшманиоза был подтвержден клиническими, эпидемиологическими и паразитологическими методами.

Изучена длительность папулезной, эрозивной, раневой и рубцовой стадий заболевания при применении у больных иммуномодулятора «Гепоп» и местного применения на пораженную область 0,05% раствора метиленового синего и экстракта алоэ с помощью лазерного аппарата «АЛТ-Восток» модель-03.

В изученной 1-й группе 50 пациентов лечили традиционными методами, во 2-й группе 100 пациентов получали таблетки иммуномодулятора для приема внутрь и местно в виде мази на раны, в 3-й группе 100 пациентов получали таблетки иммуномодулятора для приема внутрь и местно в виде мази на раны, а также обрабатывали область поражения 0,05% метиленовым синим с помощью лазерного аппарата «АЛТ-Восток» модель-03. В 4-й группе 100 пациентов лечили таблетками иммуномодулятора для приема внутрь и местно в виде мази на раны, а также обрабатывали раны метиленовым синим и экстрактом алоэ с помощью лазерного аппарата «АЛТ-Восток» модель 03.

При изучении результатов традиционных методов лечения, местного и общего применения иммуномодулятора, а также методов лечения метиленовым синим и экстрактом алоэ с использованием лазерного аппарата «АЛТ-Восток» модель 03 у пациентов индивидуально отмечено увеличение продолжительности папулезной и эрозивной стадий, сокращение продолжительности язвенной и рубцовой стадий, уменьшение общей продолжительности заболевания.

Ключевые слова: Зоонозный кожный лейшманиоз, иммуномодулятор «Гепоп», метиленовый синий, экстракт алоэ, лазерный аппарат модели «АЛТ-Восток 03», папула, эрозия, язва, рубец.

EVALUATION OF THE PERSISTENCE OF CLINICAL CHANGES IN PATIENTS WITH ZOONOTIC CUTANEOUS LEISHMANIASIS USING METHYLENE BLUE ALT-VOSTOK-3 AND THE IMMUNOMODULATOR GEPON

O.B. Rakhmatov <https://orcid.org/0009-0001-9439-0825> E-mail: olimjon_1978a@mail.ru

B.N. Sherov E-mail: SherovB@mail.ru

Bukhara State Medical Institute named after Abu Ali ibn Sina, Uzbekistan, Bukhara, st. A. Navoi. 1

Tel: +998 (65) 223-00-50 e-mail: info@bsmi.uz

✓ Resume

The study was conducted on 350 patients with zoonotic leishmaniasis, aged 2 to 72 years. The diagnosis of zoonotic leishmaniasis was confirmed by clinical, epidemiological, and parasitological methods.

The duration of the papular, erosive, wound, and cicatricial stages of the disease was studied in patients treated with the immunomodulator "Gepon" and with topical application of 0.05% methylene blue solution and aloe extract to the affected area using the ALT-Vostok model-03 laser device. In the first group studied, 50 patients were treated with traditional methods, in the second group, 100 patients received immunomodulator tablets for oral administration and locally in the form of an ointment on wounds, in the third group, 100 patients received immunomodulator tablets for oral administration and locally in the form of an ointment on wounds, and the affected area was also treated with 0.05% methylene blue using the ALT-Vostok model-03 laser device. In Group 4, 100 patients were treated with immunomodulator tablets administered orally and applied topically as an ointment to wounds. The wounds were also treated with methylene blue and aloe extract using the ALT-Vostok Model 03 laser device.

When studying the results of traditional treatment methods, topical and systemic application of the immunomodulator, and treatment with methylene blue and aloe extract using the ALT-Vostok Model 03 laser device, individual patients experienced an increase in the duration of the papular and erosive stages, a reduction in the duration of the ulcerative and cicatricial stages, and a reduction in the overall disease duration.

Keywords: Zoonotic cutaneous leishmaniasis, Gepon immunomodulator, methylene blue, aloe extract, ALT-Vostok Model 03 laser device, papule, erosion, ulcer, scar.

Долзарблиги

Узоқ асрлар давомида Ўрта, Ғарбий, Шарқий, Шимолий ва Жанубий Осиё давлатлари орасида долзарблигича қолиб келаётган зооноз тери лейшманиозининг эндемик кўринишда учраб туриши, ушбу давлатларга иқтисодий зарар етказмоқда. Касалликнинг мавсумий учраши ва узоқ муддатда сақланиши аҳоли орасида ижтимоий муаммоларга сабаб бўлмоқда. Касалликнинг ўчоқлари ва манбалари бепоён чўлликлар ва дашт-саҳроларда яшовчи кемирувчилар бўлганлиги ва уни ташиб юктирувчи чивинлар бўлганлиги учун бу касалликнинг олдини олиш профилактик чора-тадбирлари етарлича бўлмаяпти. Касалликни қисқа муддатларда даволаш учун бажарилаётган муолажалар етарлича самара бермай келмоқда. Лейшманийларга таъсир этувчи ва камроқ зарарли дори препаратлари ишлаб чиқарилиши йўлга қўйилмаганлиги ҳам долзарб муаммолардан бири бўлиб турибди [1,5,6,8,9,10].

Натижаларга кўра, метилен кўкнинг АЛТ-Восток модел-03 аппарати ва Гепон иммуномодулятори билан маҳаллий қўлланилишининг ижобий таъсири зооноз лейшманиознинг тугунли ва эрозив босқичларини узайтирди, ошқозон яраси даврининг давомийлигини, умумий даврни қисқартирди [1].

Тери лейшманиози билан касалланган беморларга вена томири ичига лазер терапия қўллаш салбий таъсирларни бермади. Цитокинлар миқдорига мусбат таъсири ҳисобига яраларнинг битиши тезлашди ва чандиқланиш даврига тезроқ ўтишига сабаб бўлди [2].

Давлатлараро аҳоли орасида туризмнинг ва ишловчи аҳолининг миграцияланишининг кўпайиб бориши ҳам келажақда касалланишнинг тарқалишида муҳим аҳамият касб этади [11].

Гепон препарати юқумли этиологиянинг ҳар қандай антигенига қарши антителаларнинг синтезини кучайтиради. Препарат турли хил инфекцияларга қарши ва шартли-патоген микроорганизмларга қарши ҳимоя иммунитетнинг самарадорлигини сезиларли даражада оширади. Бундан ташқари, пептидлар вируслар билан касалланган одам хужайраларида антивирал таъсирга эга, гепатит С, герпеснинг 1 ва 2 турлари, қутуриш, жинсий йўл билан юқадиган инфекцияларга қарши антивирал фаолликка эга ва ўткир йирингли касалликларда ҳамда операциядан кейинги инфекцияларни ҳам даволашда ишлатилиши мумкин [12].

Гепон иммуномодуляторининг самарадорлиги тажриба ва клиник шароитларда юмшоқ тўқималарнинг ўткир йирингли жарроҳлик инфекциясини даволашда ўрганилган [13, 14].

Лейшманийлар фагоцитлар ичида юқори даражада ўзгартирилган вакуолларни ҳосил қилиб, уларнинг кўпайиш ва чидамлилик хусусияти сақланиб қолади [15].

Кўпинча фагоцитларнинг ишғол қилинишига йўл қўймаслик учун хужайрадаги цитокин узатилишини ва сигнал беришнинг бошқа усуллари бузилиши паразитларнинг омон қолиш стратегиялари ҳисобланади.

Макрофаглар паразитларни ютгандан кейин уларнинг ҳар бирида макрофаг фаоллигини камайтиришнинг ўзига хос усули мавжуд. Лейшманиянинг айрим турлари уларни юктирган макрофагларнинг алоқа узатиш тизимини ўзгартиради ёки цитокинлар ва микробоцид молекулаларининг (азот оксиди, фаол кислород турлари) ишлаб чиқарилишини тўхтатади ва антигенлик намоишини бузади [16].

Тадқиқот мақсади:

1. Зооноз тери лейшманиози билан оғриган беморларда ананавий даво усуллари қўллаб папулёз, эрозив, яраланиш ва чандиқланиш даври ва унинг самарадорлигини касаллик давларининг давомийлигига таъсирини аниқлаш.

2. Зооноз тери лейшманиози билан оғриган беморларда Гепон иммуномодуляторини ичиш учун ва яраланган соҳага суртиш учун қўллаб унинг самарадорлигини касаллик давларининг (папулёз, эрозив, яраланиш ва чандиқланиш) давомийлигига таъсирини аниқлаш.

3. Зооноз тери лейшманиози билан оғриган беморларда Гепон иммуномодуляторини ичиш учун ва яраларга маҳаллий суртиш ҳамда метилен кўкни лазерли АЛТ-Восток аппарати модел-03 ёрдамида ишлов бериб унинг самарадорлигини касаллик давларининг (папулёз, эрозив, яраланиш ва чандиқланиш даври) давомийлигига таъсирини аниқлаш.

4. Зооноз тери лейшманиози билан оғриган беморларда Гепон иммуномодуляторини ичиш учун ва яраларга маҳаллий суртиш ҳамда метилен кўкни ва алоэ экстарктини маҳаллий лазерли АЛТ-Восток модел-03 аппарати ёрдамида ишлов бериб унинг самарадорлигини касаллик

даврларининг (папулёз, эрозив, яраланиш ва чандикланиш даври) давомийлигига таъсирини аниқлаш.

Материал ва услублар

50 нафар Зооноз тери лейшманиози билан оғриган беморларда ананавий даво усулларини қўллаб клиник даврларининг давомийлигини аниқлаш.

100 нафар Зооноз тери лейшманиози билан оғриган беморларда Гепон иммуномодуляторини 10 мг дан бир маҳал ичиш учун бериш ва яраланган соҳага 2 мг дан 1 маҳал маҳаллий яраланган соҳага суртиш учун қўллаб папулёз, эрозив, яраланиш ва чандикланиш даври ва унинг самарадорлигини касаллик даврларининг давомийлигига таъсирини аниқлаш.

100 нафар Зооноз тери лейшманиози билан оғриган беморларда Гепон иммуномодуляторини 10 мг дан бир маҳал ичиш учун бериш ва яраланган соҳага 2 мг дан 1 маҳал маҳаллий суртиш ва 0,05% метилен кўкни АЛТ-Восток аппарати ёрдамида жароҳатланган соҳага ишлов бериб папулёз, эрозив, яраланиш ва чандикланиш даври ва унинг самарадорлигини касаллик даврларининг давомийлигига таъсирини аниқлаш.

100 нафар Зооноз тери лейшманиози билан оғриган беморларда Гепон иммуномодуляторини 10 мг дан бир маҳал ичиш учун бериш ва яраланган соҳага 2 мг дан 1 маҳал маҳаллий суртиш ва 0,05% метилен кўкни ва алоэ экстарктини маҳаллий АЛТ-Восток модел-03 аппарати ёрдамида ишлов бериб папулёз, эрозив, яраланиш ва чандикланиш даври ва унинг самарадорлигини касаллик даврларининг давомийлигига таъсирини аниқлаш.

Ўрганиш худуди Бухоро вилоятида эндемик ўчоқ ҳисобланган Қоровулбозор туманида касалланган беморлар олинди.

Манфаатлар тўқнашуви: Муаллифлар манфаатлар тўқнашуви йўқлигини эълон қиладилар.

Молиялаштириш: Тадқиқот тижорат ёки давлат ташкилотлари томонидан мақсадли молиялаштирилмаган ҳолда амалга оширилди.

Муаллифларнинг ҳиссаси: ғоя, тадқиқот концепсияси ва дизайн, статистик.

Ахлоқий баёнот: тадқиқот яхши клиник амалиёт стандартлари ва Хелсинки декларацияси тамойилларига мувофиқ ўтказилди.

Ахборотланган розилик: тадқиқот учун барча беморлардан ёзма маълумотли розилик олинган ва натижаларни аноним нашр қилиш учун рухсат берилган.

Олинган натижалар ва таҳлиллар

Ўрганилган ҳудудда 2019-2024 йилларнинг ёз-куз мавсумида паразитологик ва эпидемиологик усуллар ёрдамида тери лейшманиози диагнози тасдиқланган 2 ёшдан 72 ёшгача бўлган жами 350 нафар беморлар ўрганилди. Уларда Гепон препаратининг 10 мг дан бир маҳал ичиш учун бериш ва яраланган соҳага 2 мг дан 1 маҳал, метилен кўкининг 0,5% эритмасини ва алоэ экстрактини АЛТ-Восток-модел 03 аппарати ёрдамида маҳаллий жароҳатланган соҳаларга қўллаш усуллари ёрдамида зооноз тери лейшманиози касаллигининг клиник кечим даврларининг давомийлигига таъсири ўрганилди ва таҳлил қилинди.

Натижаларга ойдинлик киритиш ва динамикадаги ўзгаришларни аниқлаш мақсадида ҳар бир гуруҳ беморларида даво муолажалари касалликнинг бошланғич даврларида яъни чивин чақиб папулёз босқичи бошланган даврдан бошланиб чандикланиш давригача давом эттирилди.

1-назорат гуруҳи беморларида ананавий даво усуллари қўлланилди унда папулёз босқичи давомийлиги ўртача $10,0 \pm 0,41$ кун, эрозияланиш босқичи ўртача $8,1 \pm 1,5$ кун, яраланиш босқичи ўртача $24,1 \pm 1,20$ кун, чандикланиш босқичи ўртача $16,6 \pm 0,51$ кун, касалликнинг умумий ўртача давомийлиги $58,8 \pm 0,9$ кунни ташкил қилди.

2-назорат гуруҳи беморларида ананавий даво усуллари қўлланилди унда папулёз босқичи давомийлиги ўртача $12,2 \pm 1,41$ кун, эрозияланиш босқичи ўртача $9,3 \pm 2,5$ кун, яраланиш босқичи ўртача $18,1 \pm 1,20$ кун, чандикланиш босқичи ўртача $12,6 \pm 0,51$ кун, касалликнинг умумий ўртача давомийлиги $52,2 \pm 1,4$ кунни ташкил қилди.

3-назорат гуруҳи беморларида ананавий даво усуллари қўлланилди унда папулёз босқичи давомийлиги ўртача $14,3 \pm 0,9$ кун, эрозияланиш босқичи ўртача $8,4 \pm 2,5$ кун, яраланиш босқичи

ўртача $14,1 \pm 1,20$ кун, чандиқланиш босқичи ўртача $10,6 \pm 0,51$ кун, касалликнинг умумий ўртача давомийлиги $47,4 \pm 1,27$ кунни ташкил қилди.

4-назорат гуруҳи беморларида ананавий даво усуллари қўлланилди унда папулёз босқичи давомийлиги ўртача $15,4 \pm 2,41$ кун, эрозияланиш босқичи ўртача $7,4 \pm 1,8$ кун, яраланиш босқичи ўртача $12,1 \pm 1,20$ кун, чандиқланиш босқичи ўртача $8,4 \pm 0,51$ кун, касалликнинг умумий ўртача давомийлиги $43,7 \pm 1,88$ кунни ташкил қилди.

Зооноз тери лейшманиози билан касалланган беморларда анъанавий даволаш усуллари ва гепон иммуномодулятори маҳаллий ва ичишга қўллаш ҳамда метилен кўки ва алоэ экстрактини маҳаллий АЛТ-Восток модел-03 аппарати ёрдамида қўллашнинг касаллик даврларининг кечимига таъсири

Жадвал

Гуруҳлар	1- гуруҳ	2- гуруҳ	3- гуруҳ	4-гуруҳ	
Касаллик даврлари ва қўлланилган препаратлар	Анъанавий даво усули қўлланилган беморлар (50 нафар бемор)	Гепон иммуномодуляторини 10 мг дан 1 маҳал ичиш учун бериш ва яраланган соҳага 2 мг дан 1 маҳал маҳаллий қўлланилган беморлар (100 нафар бемор)	Гепон иммуномодуляторини 10 мг дан 1 маҳал ичиш учун бериш ва яраланган соҳага 2 мг дан 1 маҳал маҳаллий қўлланилган ва метилен кўкини АЛТ-Восток аппарати модел-03 билан қўлланилганларда (100 нафар бемор)	Гепон иммуномодуляторини 10 мг дан 1 маҳал ичиш учун бериш ва яраланган соҳага 2 мг дан 1 маҳал маҳаллий қўлланилган ва метилен кўки ҳамда алоэ экстрактини АЛТ-Восток аппарати модел-03 билан қўлланилганларда (100 нафар бемор)	Р
Папулёз босқичи	$10,0 \pm 0,41$	$12,2 \pm 1,41$	$14,3 \pm 0,9$	$15,4 \pm 2,41$	< 0,001
Эрозив босқичи	$8,1 \pm 1,5$	$9,3 \pm 2,5$	$8,4 \pm 2,5$	$7,4 \pm 1,8$	> 0,05
Яраланиш босқичи	$24,1 \pm 1,20$	$18,1 \pm 1,20$	$14,1 \pm 1,20$	$12,1 \pm 1,20$	< 0,001
Чандиқланиш босқичи	$16,6 \pm 0,51$	$12,6 \pm 0,51$	$10,6 \pm 0,51$	$8,4 \pm 0,51$	< 0,001
Касалликнинг ўртача давомийлиги	$58,8 \pm 0,9$	$52,2 \pm 1,4$	$47,4 \pm 1,27$	$43,7 \pm 1,88$	< 0,001

Хулоса

Зооноз тери лейшманиозини даволашда анъанавий даволаш усуллари ва гепон иммуномодуляторни 15 кун давомида 10 мг дан бир маҳал ичиш учун бериш ва яраланган соҳага 2 мг дан 1 маҳал маҳаллий, 0.05% метилен кўки эритмасини ҳамда алоэ экстрактини АЛТ-восток модел-03 аппарати ёрдамида бир вақтда қўллашнинг самараси юқори эканлиги аниқланди.

Зооноз тери лейшманиози билан касалланган беморларда касалликнинг биринчи кунларидан гепон иммуномодуляторини 15 кун давомида 10 мг дан бир маҳал ичиш учун бериш ва яраланган соҳага 2 мг дан 1 маҳал қўллаш, ҳамда маҳаллий метилен кўкининг 0,05% эритмаси ҳамда алоэ экстрактини АЛТ-восток модел-03 аппарати ёрдамида қўллаш тавсия қилинади.

Юқоридаги кўрсаткичларнинг ишончли равишда ($P < 0.05 < 0.001$) ўзгаришлари аниқланди.

АДАБИЁТЛАР РЎЙХАТИ:

1. Improving the principles of treatment in patients with zoonotic leishmaniasis with the immunomodulator gepon and methylene blue using the alt-vostok device. Olim Bobomurodovich Rakhmatov, журнал **湖南大学学报 (自然科学版)** 2021;9(48/9)
2. Intravenous laser blood irradiation in the complex treatment of patients with cutaneous leishmaniasis. Farxod A Maxmudov, Olim B Raxmatov, Ixtiyor I Latipov, Mirabbos K Rustamov, Gulnoza S Sharapova, дата публикации журнал **湖南大学学报 (自然科学版)**, 2021;9:(48/9).
3. The use of “Sulfacet-r”-gel in combination with zinc ointment to determine its effectiveness against acne disease. O.B Raxmatov, N.D Xayitova, 2021/12/4, Central asian journal of medical and natural sciences 2021;2(6):227-230.
4. O.B Raxmatov, N.D Xayitova, To identify genetic tendency of tendency of teenagers to acne and to evaluate the efficiency of zinc for the purpose of it's prophylactic. // Новый день в медицине 4(32)2020 129-132 <https://cutt.ly/sl4tO6C>
5. Ozodov J.H., Raxmatov O.B., Analysis of regeistered patients diagnosed with gonorrhea in Bukhara region and a method for comparing the effectiveness of the drugs used depending on the clinical of the disease//New Day in Medicine 4(32)2020 293-297 <https://cutt.ly/wzwhiMb>
6. Raxmatov O.B., Ozodov J.H., Khayitova N.D., Patients with a diagnosis of gonorrhea are registered in bukhara region and depending on the clinical course of the disease, separation into age and gender//New Day in Medicine 1(29)2020 339-342 <https://cutt.ly/gvMxEW7>
7. Рахматов О.Б., Юсупов Д.А. Бухоро вилоятида атопик дерматит касаллиги билан касалланганларнинг ёшга ва жинсга нисбатан ажратилиши // Журнал scientific progress, 2021;2(6):1718-1729.
8. Rakhmatov Olim Bobomurodovich, Khushvaktova Madina Farkhodovna, Improving the principles of treatment in patients with zoonotic leishmaniasis with the immunomodulator gepon and methylene blue using the alt vostok apparatus. // Журнал the american journal of medical sciences and pharmaceutical research, дата публикации 2021;1(31):147-151.
9. Xushvaqтова M.F, Raxmatov O.B. Assessment of skin and mucosal changes during acute illness and remission of covid-19 patients., // журнал Central asian journal of medical and natural sciences, дата публикации 2021/10/30, 288-291.
10. Олим Бобомуродович Рахматов, Мадина Фарходовна Хушвактова Ранняя диагностика и совершенствование принципов лечения у больных с кожным лейшманиозом., // Журнал биология и интегративная медицина дата публикации 2018; 11 стр
11. А.Ю. Родин, А.В. Смирнов. Лейшманиоз, эпидемиология, клиник намоён бўлиши, диагностика ва давоси. // Вестник ВолГМУ 2020: 181-183 бетлар.
12. Silin, D.S., Lyubomska, O.V., Ershov, F.I., Frolov, V.M., Kutsyna, G., Synthetic and natural immunomodulators acting as interferon inducers. // Current pharmaceutical design, 2009;15(11):1238-1247. DOI: 10.2174/138161209787846847.
13. Чадаев А.П., Нурписов А.М., Пичугин А.В., Атауллаханов Р.И. Иммуномодуляторы Иммуномакс и Гепон в комплексном лечении больных с острой гнойной хирургической инфекцией // Русский медицинский журнал 2004;12(24):1427-1433.
14. Chadaev A.P., Nurpisov A.M., Experimental and clinical study of immunomodulators Immunomax and Gepon in complex treatment of acute purulent surgical infection. // Antibiotiki i khimioterapiia [Antibiotics chemotherapy], 2004;49(7):9-16.
15. Antoine J. C., Prina E., Lang T., Courret N. The biogenesis and properties of the parasitophorous vacuoles that harbour Leishmania in murine macrophages. (англ.) // Trends in microbiology. — 1998;6(10):392-401. (PMID 9807783.)
16. Gregory D. J., Olivier M. Subversion of host cell signalling by the protozoan parasite Leishmania. (англ.) // Parasitology. 2005;130:27-35. doi: 10.1017/S0031182005008139. (PMID 16281989.)

Қабул қилинган сана 20.09.2025