



# TIBBIYOTDA YANGI KUN

Ilmiy referativ, marifiy-ma'naviy jurnal







AVICENNA-MED.UZ





10 (72) 2024

## 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. АХМЕЛОВ

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. ИЛЬЯСОВ

Э.Э. КОБИЛОВ

A.M. MAHHAHOB

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. РУЗИБОЕВ

С.А.ГАФФОРОВ

С.Т. ШАТМАНОВ (Кыргызстан)

Ж.Б. САТТАРОВ

Б.Б. САФОЕВ (отв. редактор)

И.А. САТИВАЛДИЕВА

Ш.Т. САЛИМОВ

Д.И. ТУКСАНОВА

М.М. ТАДЖИЕВ

А.Ж. ХАМРАЕВ

Д.А. ХАСАНОВА

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 (Азарбайджан)

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 (Тошкент)

Ш.И. НАВРУЗОВА (Бухара)

А.А. НОСИРОВ (Ташкент)

А.Р. ОБЛОКУЛОВ (Бухара)

Б.Т. ОДИЛОВА (Ташкент)

Ш.Т. УРАКОВ (Бухара)

10 (72)

2024

www.bsmi.uz https://newdaymedicine.com E: ndmuz@mail.ru

Тел: +99890 8061882

октябрь

Received: 20.10.2024, Accepted: 02.11.2024, Published: 10.11.2024

#### УДК 616.379-008.64:616.12-009.861

#### ДИАБЕТИК ТОВОН СИНДРОМИ БЎЛГАН БЕМОРЛАРДА ЙИРИНГЛИ НЕКРОТИК ЖАРОХАТЛАРНИ ДАВОЛАШДА АБАКТЕРИАЛ МУХИТДАН ФОЙДАЛАНИШ САМАРАДОРЛИГИНИ ТАХЛИЛИ

Сафоев Бобур Бақодирович <u>bobursafoyev@mail.ru</u> Болтаев Тимур Шавкатович <u>timur086@mail.ru</u>

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

Қандли диабет (ҚД) - бу катта инсоний ва ижтимоий-иқтисодий йўқотишларга олиб келадиган глобал муаммо бўлиб хисобланади. Жахон согликни сақлаш ташкилоти ҚД ни ноинфекцион характердаги эпидемия сифатида белгилайди. Бугунги кунда дунёда 200 миллиондан ортиқ одам ҚД дан азият чекмоқда ва уларнинг сони хар йили 6 миллионга ошади. Тадқикот мақсади: диабетик товон синдроми бўлган беморларда йиринглинекротик жарохатларни абактериал мухитини қўллаш орқали даволаш натижаларини яхшилаш. Тадқикот материали ва усуллари: Барча текширилган беморлар, даволаш усулига қараб, икки гурухга бўлинган: І-гурухга йирингли-некротик зарарланишлари билан диабетик товон синдроми бўлган 62 бемор киритилган бўлиб, уларда махаллий даволаш сифатида антисептик препаратлар билан ярани санация қилиш ва левомекол малхамини дока бинтлари остида қўлланган. ІІ-гурухнинг 48 беморида йирингли ўчокни жаррохлик йўли билан ишлов бериш, санация ва абактериал мухитдан фойдаланилди.

Калит сўзлар: қандли диабет, диабетик товон синдроми, абактериал мухит.

#### АНАЛИЗ ЭФФЕКТИВНОСТИ ПРИМЕНЕНИЯ АБАКТЕРИАЛЬНОЙ СРЕДЫ ПРИ ЛЕЧЕНИИ ГНОЙНЫХ НЕКРОТИЧЕСКИХ ПОРАЖЕНИЙ У БОЛЬНЫХ СИНДРОМОМ ДИАБЕТИЧЕСКОЙ СТОПЫ

Сафоев Бобур Бақодирович <u>bobursafoyev@mail.ru</u> Болтаев Тимур Шавкатович timur086@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

Сахарный диабет (СД) — это глобальная проблема, являющаяся причиной огромных человеческих и социально-экономических потерь. ВОЗ определяет СД как эпидемию неинфекционного характера. Сегодня более 200 млн человек в мире страдают СД, и ежегодно их число увеличивается на 6 млн. Цель: улучшение результатов лечение гнойнонекротических поражений у больных синдромом диабетической стопы путём применения абактериальных среды. Материалы и методы: Все обследованные больные в зависимости от метода лечения разделены на две группы: в І группу включены 62 больных синдромом диабетической стопы с гнойно-некротическими поражениями, которым как местное лечение использовалось санация раны антисептическими препаратами и наложением мазью левомеколь под марлевыми повязками. ІІ группа 48 больных получили хирургическую обработку гнойного очага, санация и применения абактериальной среды. Результаты: В ходе проведенной работы сравнительный анализ динамики биохимических показателей, скорости очищения и заживления ран, а также сроков прибывания на стационарном лечении показал преимущество применения абактериальной среды при лечении гнойных некротических поражений у больных синдромом диабетической стопы.

Ключевые слова: caxapный диабет, cuндром диабетической стопы, абактериальная среда.



# ANALYSIS OF THE EFFECTIVENESS OF THE APPLICATION ABACTERIAL ENVIRONMENT IN THE TREATMENT OF PURULENT NECROTIC LESIONS IN PATIENTS WITH DIABETIC FOOT SYNDROME

Safoev Bobur Bakodirovich <u>bobursafoyev@mail.ru</u>
Boltaev Timur Shavkatovich timur086@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

Diabetes mellitus (DM) is a global problem causing enormous human and socioeconomic costs. WHO defines diabetes as a non-infectious epidemic. Today, more than 200 million people in the world suffer from diabetes, and their number increases by 6 million every year. The purpose of the work: to improve the results of the treatment of purulent-necrotic lesions in patients with diabetic foot syndrome by using abacterial media. Materials and methods: All examined patients, depending on the method of treatment, were divided into two groups: group I included 62 patients with diabetic foot syndrome with purulent necrotic lesions, who used wound sanitization with antiseptic drugs and the application of levomekol ointment under gauze bandages as local treatment. Group II of 48 patients received surgical treatment of a purulent lesion, sanitation and the use of an abacterial medium. Results: In the course of the work carried out, a comparative analysis of the dynamics of biochemical parameters, the rate of purification and wound healing, as well as the timing of inpatient treatment showed the advantage of using an abacterial medium in the treatment of purulent necrotic lesions in patients with diabetic foot syndrome.

Keywords: diabetes mellitus, diabetic foot syndrome, abacterial environment.

#### Долзарблиги

K андли диабет (КД) - бу катта инсоний ва ижтимоий - иктисодий йўкотишларга олиб келадиган глобал муаммо бўлиб хисобланади. Жахон соғликни саклаш ташкилоти КД ни ноинфекцион характердаги эпидемия сифатида белгилайди. Бугунги кунда дунёда 200 миллиондан ортик одам КД дан азият чекмокда ва уларнинг сони хар йили 6 миллионга ошади [2,4].

Сўнгги 15-20 йил ичида тўпланган билимлар даражаси ҚД нинг кечки асоратларини муваффакиятли олдини олиш, ташҳислаш ва даволаш имконини беради, аммо факатгина фаол, мувофиклаштирилган, малакали, кўп факторли тиббий ёрдамни доимий равишда амалга ошириш беморларнинг эрта ногиронлиги частотасини сезиларли даражада камайтиради ва уларнинг ҳаёт давомийлиги ва сифатини оширади [5,7].

Эрта ногиронликка олиб келадиган энг дахшатли асоратлардан бири бу диабетик товон синдроми (ДТС) бўлиб хисобланади. Диабетик товон бўйича халкаро ишчи гурух ушбу патологиянинг қуйидаги таърифини ишлаб чиқди: "Диабетик товон синдроми - бу асаб тизимининг бузилиши ва пастки муччалар артерияларида магистрал кон окимининг турли оғирлик даражасидаги пасайиши билан боғлиқ бўлган инфекция, яра ва/ёки чуқур тўқималарнинг детрукцияси" [1]. Ташҳисотнинг дастлабки босқичларида ҳар қандай мутахассисликдаги шифокор ушбу патологияга дуч келиши мумкин. Ушбу тоифадаги беморларни даволашда кўпинча эндокринолог, подиатр, йирингли жаррох ва ортопеднинг фаол хамкорлигига асосланган жамоавий ёндашувга эхтиёж юзага келади. Ушбу макола ДТС таснифи, ташхисоти ва даволаш усуллари хакидаги замонавий гояларга багишланган ва муаллифлар хар қандай клиницистнинг билимига мухим қўшимча бўлишига умид қилишади. Яна бир бор таъкидлашни истардикки, диагностика ва даволашнинг замонавий усуллари клиник амалиётга муваффакиятли жорий этилганига қарамай, ДТС пациентларнинг мехнат қобилиятининг узок муллатли йўкотилишига ва ногиронлигига олиб келалиган жиллий тиббий-ижтимоий муаммо бўлиб қолмоқда [3]. Шунинг учун хам эндокринологларнинг, хам бошқа мутахассислик шифокорларининг асосий вазифаси - ушбу дахшатли асоратнинг олдини олишдир. Биринчи навбатда, углевод алмашинувининг компенсациясига эришиш, тана вазнини, АБ ва кондаги липидлар даражасини назорат қилиш, диабетта чалинган барча беморларни оёқ парвариши

коидаларига, товонларни хар куни текшириш, пастки муччаларнинг жарохатларининг олдини олиш чораларига ўргатиш бўлиб хисобланади. Товонларнинг яккол ифодаланган деформацияси ёки анамнезда яра бўлса, пациентга индивидуал равишда ишлаб чиқарилган ортопедик пойабзалларни доимий равишда умрбод кийиш курсатилган [6,8]. Агар ушбу тавсияларга риоя килинмаса, 80% холларда рецидив ривожланади. Факатгина профилактика чораларини фаол равишда амалга ошириш, турли мутахассисликдаги шифокорларнинг келишилган харакатлари, шунингдек, "диабетик товон" ихтисослаштирилган марказлари ва кабинетларига мурожаат қилиши ҚД билан оғриган беморларда товоннинг ярали нуқсонларини даволашда муваффақиятга эришиш ва ампутациялар сонини минималлаштириш имконини беради.

Тадқиқот мақсади: диабетик товон синдроми бўлган беморларда йирингли-некротик жарохатларни абактериал мухитини қўллаш орқали даволаш натижаларини яхшилаш.

#### Материал ва усуллар

Бухоро Давлат тиббиёт институти клиник базасида даволанган диабетик товон синдроми билан касалланган 110 нафар беморни 2010-2023 йиллар давомида текшириш натижалари ўрганилди. Барча текширилган беморлар, даволаш усулига қараб, икки гурухга бўлинган: Ігурухга йирингли-некротик зарарланишлари билан диабетик товон синдроми булган 62 бемор киритилган бүлиб, уларда махаллий даволаш сифатида антисептик препаратлар билан ярани санация қилиш ва левомекол малхамини дока бинтлари остида қулланган. ІІ-гурухнинг 48 йирингли ўчокни жаррохлик йўли билан ишлов бериш. электрфаоллаштирилган сувли эритма (ЭФЭ) билан абактериал мухитдан фойдаланилди. Текширилган беморларнинг йирингли-некротик зарарланишларини аниклашда Wagner таснифи (1979) ишлатилган.

Тадқиқот давомида даволаш усулларининг клиник самарадорлиги эндоген интоксикациянинг лаборатория кўрсаткичлари даражаси динамикаси (тана хароратининг кўтарилиши, қондаги лейкоцитлар сони, ИЛИ, ЭЧТ мм/ соат), яраларнинг тозаланиши ва даволаш муддати ёрдамида бахоланди.

Хар хил турдаги биологик фаол эритмаларнинг яра жараёнига таъсир килиш хусусиятлари ва механизмини хисобга олган холда, "электрфаоллаштирилган эритма анолит" ЭФЭ-А ни абактериал мухит кўринишида ишлатилган, уни биз диабетик товон синдромининг биринчи боскичида булган беморларда яраларни даволашда кулладик. "Электрфаоллаштирилган эритма католит" ЭФЭ-К яранинг иккинчи боскичини даволашда ишлатилди.

#### Натижа ва тахлиллар

Беморларнинг аксарияти муччаларнинг зарарланишининг IV-V даражасида бўлган (Wagner). І-назорат гурухининг 62 пациентидан кўпчилик холатларда І-бармок зарарланиши 6 (9,6%) тасида, І-ІІ бармоклар 7 (11,2%) тасида, подошва 9 (14,5%) тасида, товон 12 (19,3%) тасида ва болдир зарарланиши 5 (8,06%) тасида бўлган. Қолган 23 (37,3%) қолатда ІІ-бармоқнинг зарарланиши-5 (8,06%), III-бармок - 6 (9,6%), IV бармок - 6 (9,6%), пастки муччаларнинг V бармоғи - 7 (11,2%) пациентда кузатилди.

Операцияга тайёргарлик метаболик ва электролитлар бузилишларини бахолаш ва уларни коррекциялаш билан бошланди.

Қандли диабет (ҚД) туридан қатъи назар, барча беморлар "интенсив инсулин терапияси" тамойилига мувофик қисқа муддатли инсулинга ўтказилди. Интенсив инсулин терапияси бир сутка давомида гликемик даражани назорат килган холда тез-тез (суткасига 3 мартадан ортик), киска таъсир килувчи инсулин кичик дозаларда (8-10 бирлик) тери ости ёки вена ичига киритилган. Оғир қолатларда инсулин комбинацияланган қолда киритиш (вена ичига ва тери остига) амалга оширилди. Патогенетик терапия сифатида алфа-липоик кислота гурухининг препаратлари кўлланилли.

Йирингли-некротик зарарланишлари бўлган диабетик товон синдроми бўлган беморларга мурожаат қилиб келган куни шошилинч равишда йирингли ўчокни очиш ва йирингли бўшликни антисептик эритмалар билан санация килиш бўйича операция бажарилган. Махаллий даво сифатида яралар 25% ли диметилсулфоксид эритмасининг санацияси, "Левомекол" малхами билан биргаликда асептик докали бойлам остига қўлланилган.



І-гуруҳ йирингли юмшоқ туҳқима касалликлари булган беморларда клиник ва лаборатор курсаткичлар динамикасини урганишда қуйидагилар аниҳланди:

1-Жадвал. І-гурухнинг юмшок тўкимларнинг йирингли касалликлари бўлган беморларида интоксикация кўрсаткичларининг динамикаси, (n=62)

mitokenkaum kypeatkii mapininii Aniamikaen, (n=02)								
Кўрсатк ичлар	Кузатув вақти							
	Келган вақти	3-кун	5-кун	7-кун	10-кун	14-кун		
Тана t <sup>0</sup>	38,9±0,08	38,1±0,07**	37,8±0,09** *	37,4±0,06**	37,1±0,05	36,4± 0,03		
Қондаги -L $\times 10^9$ /л	8,8±0,46	8,1±0,26**	7,9±0,32	7,4±0,29	7,1±0,33	6,8± 0,026		
ИЛИ бир.	2,5±0,13	2,2±0,06***	1,7±0,08 ***	1,2±0,04 ***	1,0±0,09	0,8±0,03		
ЭЧТ мм/с	46,9±1,80	40,7±1,37**	32,4±1,72**	28,2±1,76**	21,,1±1,63* **	16,6±1,8		

Изох: \* - фарқлар олдинги сутка маълумотларига нисбатан ахамиятли (\*\*- P<0.01, \*\*\* - P<0.001)

Келтирилган 1-жадвал шуни кўрсатадики, мурожаат қилиб келган кунида беморларнинг интоксикациясининг барча ўртача кўрсаткичлари меъёрдан анча юкори бўлган. Шу билан бирга, тана харорати ўртача  $38.9\pm0.08$  °C, кондаги лейкоцитлар  $8.8\pm0.46\times10^9$ /л,  $2.5\pm0.13$  бирлик, ЭЧТ 46,9±1,80 мм/с бўлди. Даволаш жараёнида ушбу кўрсаткичларнинг барчаси 3-5 суткага ва кейинчалик пасайиш тенденциясига эга бўлди. Тана хаорати кўрсаткичи 5-суткада  $37.8\pm0.09^{\circ}\mathrm{C}$ га тенг бўлди, кейинчалик 7-10-суткада мос равишда  $37,4\pm0,06$  ва  $37,1\pm0,05$  $^{\circ}$ С субфебрилитетига яқинлашди. Назорат гурухининг текширилган беморларини амбулатор даволашнинг 14-күнига келиб, тана харорати меъёрий холатга кайтиб,  $36.4\pm0.03^{\circ}$ С ни ташкил этди. Кондаги лейкоцитлар индексларининг меъёрлашувининг динамик табиати текширилаётган беморларнинг тана хароратига синхрон бўлди. Агар қабул қилинган куни қондаги лейкоцитлар ўртача  $8,8\pm0,46\times10^9$ /л га тенг бўлса, даволанишнинг 5-7 суткаларида улар мос равишда  $7,9\pm0,32$  ва  $7.4\pm0.29\times10^9$ /л даражасигача камайди. Кейинчалик 10-суткага келиб кондаги лейкоцитлар меъёрий кўрсаткичларига якинрок бўлди  $7.1\pm0.33\times10^9$ /л. 14-суткага келиб бу кўрсаткич  $6,8\pm0,026 imes10^9$ /л меъёрий кўрсаткичларга эга бўлди. Даволаш динамикасида ИЛИ кўрсаткичлари комплекс даволаш фонида динамикада меъёрлашган ва 14-суткага келиб меъёрий кўрсаткичларга эга бўлган қондаги лейкоцитларнинг кўрсаткичи билан бир хил эди. Шуни таъкидлаш керакки, коннинг ЭЧТ кўрсаткичлари, гарчи бошка интоксикация кўрсаткичлари билан ўхшаш динамикага эга бўлса-да, меъёолашув муддатлари юкорида тахлил килинган кўрсаткичлардан бироз фарк қилди. 1-жадвалдан кўриниб турибдики, агар даволанишнинг 14суткасига келиб тана харорати, қондаги лейкоцитлар ва ИЛИ кўрсаткичлари меъёр кўрсаткичида бўлса, даволанишнинг ушбу даврида қондаги ЭЧТ индекси меъёрий кўрсаткичнинг юқори чегарасига яқинроқ эди.

II-гурухдаги йирингли-некротик зарарланишлар билан диабетик товон синдроми бўлган 48 беморда яраларни даволаш учун абактериал мухит кўринишидаги ЭФЭ махаллий кўллаш самарадорлиги ўрганилди.

Асосий гурух беморларида муччаларнинг йирингли-некротик зарарланишларини бахолашда куйидагилар аникланди: І-бармоқ зарарланиши 2 (4,1%), І-ІІ-бармоқлар 3 (6,1%), пошина 9 (18,7%), товон 10 (20,8%), болдир 5 (10,4) товон ва болдир 11 (22,9%) беморда аникланган. Қолган 8 (16,6%) пациентларда ІІ-бармоқ зарарланиши 4 (8,3%), ІІІ-бармоқ 2 (4,1%), ІV-бармоқ 1 (2,0%), V-бармоқ 1 (2,0%) пациентда кузатилган.

Юкорида таъкидлаб ўтилганидек, текширилган II - гурух беморларини юмшок тўкималарнинг йирингли касалликлари билан даволашда, ЭФЭ нинг антибактериал ва репаратив хусусиятларини хисобга олган холда, ЭФЭ-А яранинг биринчи боскичида, яра жараёнининг

иккинчи боскичга ўтишида яра санацияси ва аппликацияси учун ЭФЭ-К ишлатилган. ІІ-кичик гурухнинг юмшок тукималарининг йирингли касалликлари бүлган беморлар танасининг интоксикацияси кўрсаткичларини тахлил қилиш натижалари 2-жадвалда келтирилган.

2-Жадвал. II – гурухнинг юмшоқ тукималарнинг йирингли касалликлари булган беморларда интоксикация кўрсаткичларининг динамикаси, (n=56)

Кўрсатк ичлар	Кузатув вакти							
	Келган куни	3-кун	5-кун	7-кун	10-кун	14-кун		
Тана t <sup>0</sup>	38,8±0,1	38,2±0,09 ***	37,6±0,07 ***	37,2±0,05 ***	36,9±0,07	36,4±0,07		
Қондаги -L ×10 <sup>9</sup> /л	8,9± 0,24	8,2±0,27 **	7,7±0,31	7,3±0,28	7,0±0,22	6,6±0,21		
ИЛИ бир.	2,6± 0,13	2,1±0,06 **	1,6±0,08 ***	1,1±0,04 ***	1,0±0,06	0,8±0,04		
ЭЧТ мм/с	46,7±1,91	39,8±1,47 **	31,2±1,66 ***	26,8±0,86 ***	19,7±0,32 ***	15,7±1,2		

Изох: \* - фарқлар олдинги кун маълумотларига нисбатан ахамиятли (\*- P<0.05, \*\*- P<0.01, \*\*\*-P < 0.001)

Даволашнинг биринчи кунида беморларнинг тана харорати ўртача 38,8±0,01°C ни ташкил килди, кондаги лейкоцитлар микдори ўртача  $8.9\pm0.24\cdot10^9$ /л га тенг бўлди. Худди шунга ўхшаш, ИЛИ ва ЭЧТ кўрсаткичлари 2,6±0,13 ва 46,7±1,91 даражасигача ошиши кайд этилди.

ЭФЭ-А билан яраларни махаллий жаррохлик ишлов беришни қўллаш орқали комплекс даволаш фонида, даволашнинг учинчи суткасида ушбу тана харорати кўрсаткичлари 38,2±0,09 дан  $37,6\pm0,08$  °C гача пасайиши қайд этилди, қондаги лейкоцитлар ўртача  $77,5\pm0,34\cdot10^9$ /л гача камайган. ИЛИ ва ЭЧТ кўрсаткичларининг мос равишда 2,0±0,08 бир. ва 37,6±1,67 бир. гача пасайиши кузатилди. Даволашнинг 9-10-суткаларида юкоридаги барча курсаткичларнинг меъёрий кийматларига сезиларли даражада якинрок ва даволанишнинг 13-14-суткасида меъёр чегарасида эди.

Шуни таъкидлаш керакки, аввалги беморлар гурухида бўлгани каби, тананинг интоксикация даражасининг тахлил қилинган кўрсаткичларидан қондаги ЭЧТ бошқаларга қараганда кечроқ факатгина даволашнинг 14-15-суткаларида меъёрлашган.

Тахлил қилинган гурухнинг йирингли яраларининг микробли ифлосланиш даражасини динамик назорат қилишда қуйидагилар аниқланди: қабул қилиш вақтида яранинг микробли ифлосланиши биринчи гурух билан таққосланадиган бўлди ва 10<sup>8</sup> мт/г ни ташкил этди, жарохатни жаррохлик ишлов бериш ва 25% ли диметилсулфоксидни махаллий қуллашдан кейин, у 4 та тартибга камайди, даволаш жараёнида у янада пасайди ва иккала гурухда даволанишнинг 6-7-суткасида яранинг микробли ифлосланиши критик даражада ёки ундан паст бўлиб, бунда  $10^3$  ${\rm MT/\Gamma}-10^2~{\rm MT/\Gamma}$  тўкимани ташкил этди.

3-Жадвал. І-ІІ-гурух беморларида яранинг тозаланиши ва тузалиши муддатларини киёсий бахолаш

No	Кўрсаткичлар	I гурух	II гурух
1	Инфекциядан тозаланиш муддатлари	$7,8\pm0,4$	5,8±0,5
2	Инфильтратнинг сўрилиши	7,0±0,3	5,0±0,3
3	Грануляциянинг пайдо бўлиши	9,5±0,6	6,3±,0,4
4	Эпителизациянинг бошланиши	12,0±1,2	8,5±0,7



П-гурух беморларини комплекс даволашда йирингли яраларни даволашда ЭФЭ-А ва ЭФЭ-К билан биргаликда 25% диметилсулфоксид эритмасидан фойдаланиш даволанишнинг  $5.8\pm0$ , суткасида яраларни инфекциядан тўлик тозалашга кўмаклашди.  $5.0\pm0.3$  - суткага келиб, яра атрофидаги инфилтратнинг фаол сўрилиши кузатилди. Грануляциянинг бошланиши даволанишнинг  $6.3\pm0.4$  - суткасида, эпителизация эса даволашнинг  $8.5\pm0.7$  - суткасида қайд этилган.

I-II-гуруҳ беморларида яраларнинг тозаланиши ва тузалиш муддатларини қиёсий баҳолашда қуйидагилар аниқланди: 2-гуруҳ беморларида яранинг тозаланиши ва тузалиш муддатларининг барча кўрсаткичлари назорат гуруҳларидан ўртача 2-3 кун олдинда бўлди (3-жадвал)

Шундай қилиб, биз томонимиздан ўтказилган тадқиқотнинг кўрсатишича, абактериал мухит кўринишидаги ЭФЭ-А ва ЭФЭ-К ёрдамида беморларни даволашнинг физик-кимёвий усуллари, амбулатория шароитида юмшоқ тўкималарнинг йирингли касалликларини даволашнинг самарали усули хисобланади.

#### Хулосалар

- 1. Йирингли-некротик зарарланишлари билан диабетик товон синдроми бўлган беморларни комплекс даволашда электрфаоллаштирилган сувли эритмадан фойдаланиш яра жараёнининг тузалишига самарали таъсир қилади.
- 2. Абактериал мухит шаклидаги электрфаоллаштирилган сувли эритмани қўллаш диабетик товон синдромида йирингли некротик зарарланишларни даволашда эритма таъсирининг самарадорлигини яхшилайди.
- 3. Абактериал мухит кўринишидаги ЭФЭ-А ва ЭФЭ-К нинг электрфаоллаштирилган эритмасидан фойдаланиш йирингли яраларни даволаш учун самарали, содда, кулай ва тежамкор физик-кимёвий усул хисобланади.

#### АЛАБИЁТЛАР РЎЙХАТИ:

- 1. Дедов И.И., Удовиченко О.В., Галстян Г.Р. Диабетическая стопа. М.; 2005.
- 2. Павлова М.Г., Калашникова М.Ф., Гусов Т.В., Лаврищева Н.В.// Современные методы диагностики и лечения синдрома диабетической стопы //Клиницист 2007;3:21-29.
- 3. Сафоев Б.Б., Назаров Ж.Р., Болтаев Т.Ш. Improvement of the method of treatment of patients with critical lower limb ischemia with diabetic foot syndrome //Тиббиётда янги кун. -Бухоро, 2022;9(47):31-39.
- 4. Сафоев Б.Б., Назаров Ж.Р. Сравнительный анализ эндоваскулярного вмешательства у больных с критичиской ишемии нижних конечностей при синдроме диабетической стопы //Central Asian Journal of Medical and Natural Science. Sep-Oct 2022;3(5):690-693.
- 5. Boltayev T.Sh. Analysis of the effectiveness of the traditional treatment method //European Journal of Medical Genetics and Clinical Biology, 2020;1(5):21-28.
- 6. Boltaev T.Sh, Safaev B.B. (2023). Эффективность эндоваскулярного лечения при облитерирующим атеросклерозе на фоне сахарного диабета. //Research Journal of Trauma and Disability Studies, 2023;2(11):119-128.
- 7. Rakhmatov Sh.Sh. Mechanisms of action of electroactivated aqueous solutions and their application in purulent surgery //Web of Scientist: International Scientific Research Jurnal. (ISSN: 2776-0979). Indonesia, 2022;3:204-209.
- 8. Rakhmatov Sh.Sh., Safoev B.B. The Influence of an Electro Activated Aqueous Solution on the Dynamics of Biochemical Parameters and the Rate of Wound Healing in the Treatment of Purulent Diseases of Soft Tissues on an Outpatient Basis //Central Asian Journal of Medical and Natural Science (CAJMNS). Mongolia, 2021 October;5:361-367.

Қабул қилинган сана 20.09.2024