

УДК: 616-001.17-616-001.36-07-084

НАМ МУХИТЛИ ШАРОИТДА ПАНЖА ВА ТОВОН КУЙИШНИ ДАВОЛАШ ТЕХНОЛОГИЯЛАРИ

Авазов Абдурахим Абдурахманович^{1,2}, Шакиров Бобир Магруфович²

1 - Самарқанд давлат тиббиёт университети, Ўзбекистон Республикаси, Самарқанд ш.;

2 - Республика шошилинч тез ёрдам илмий маркази Самарқанд филиали, Ўзбекистон Республикаси, Самарқанд ш.

ТЕХНОЛОГИИ ЛЕЧЕНИЯ ОЖОГОВ КИСТИ И СТОПЫ В УСЛОВИЯХ ВЛАЖНОЙ СРЕДЫ

Авазов Абдурахим Абдурахманович^{1,2}, Шакиров Бобир Магруфович²

1 - Самарканский государственный медицинский университет, Республика Узбекистан, г. Самарканд;

2 - Самарканский филиал Республиканского научного центра экстренной медицинской помощи Республика Узбекистан, г. Самарканд

TECHNOLOGIES FOR THE TREATMENT OF BURNS OF THE HAND AND FOOT IN A HUMID ENVIRONMENT

Avazov Abdurakhim Abdurakhmanovich^{1,2}, Shakirov Bobir Magrufovich²

1 - Samarkand State Medical University, Republic of Uzbekistan, Samarkand;

2 - Samarkand branch of the Republican Scientific Center of Emergency Medical Care, Republic of Uzbekistan, Samarkand

e-mail: abduraxim_avazov79@mail.ru

Резюме. Оёқ панжаса ва товоннинг куйши жароҳатларини даволаш ҳозирги кунда ҳам замонавий комбустиологиянинг долзарб муаммолардан бири бўлиб қолмоқда. Куйши жароҳатининг битии жараёни узоқ вақтларга чўзилишига олиб келмоқда. Панжаса ва товон куйшиларини маҳаллий даволашда сунъий яратилган нам мухитли шароитда даволаш самарадорлигини баҳолаш бизнинг мақсадимиз бўлиб ҳисобланди. Кузатувимизда бўлган беморларнинг барчасида панжаса ва товоннинг чуқур куйши жароҳатлари аниқланган. Беморларнинг ёши 3 ёшдан 65 ёнгача бўлган беморлардан иборат бўлди. Таҳлиллар натижасидан маълум бўлдики, назорат гуруҳидаги даволанган bemorларда қўлланилган анъанавий даволаш усулига қараганда асосий гуруҳдаги “сунъий яратилган нам мухитли шароит” билан силваден ёки дермазин малҳами қўлланилиб даволангандар куйши жароҳатида микроорганизмларнинг яшиши ва кўпайши учун нокулай шароит бўлганлиги сабабли регенерация жараёни жадаллашганигини кўрсатди. Келтирилган тадқиқот ва таҳлиллар натижасалари шуни кўрсатдики, панжаса ва товон соҳаларининг чуқур куйшини даволашда камера изолятор ёрдамида “нам мухитли шароитни” қўллаши силваден ва дермазин малҳамидан фойдаланиши юқори самарали бўлиб, ушибу даволаш усули жарроҳлик тери пластикаси амалиёти эрта ўтказишга ва уни муддатларни қисқартиришига, жароҳатни тозаланишини тезлаштирибгина қолмасдан, тери пластик амалиётидан сўнги асоратларни камайтиришига ижобий таъсир кўрсатади.

Калим сўзлар: панжаса ва товоннинг чуқур куйши, нам мухитли шароит, токсемия, тери регенерацияси.

Abstract. Treatment of leg paw and heel burn injuries now also remains one of the pressing problems of modern kombustiology. The healing process of the burn wound has been stretching for a long time. In the case of maxillary treatment of paw and heel burns, it was considered our goal to achieve the effectiveness of treatment in artificially created wet conditions. All of the patients we observed were diagnosed with deep burn injuries to the paw and heel. The age of patients ranged from 3 to 65 years of age. From the results of the analysis, it turned out that those treated with silvaden or dermazin ointment in the main group with “artificially created wet conditions”, as opposed to the traditional method of treatment used in Treated Patients in the control group, showed that the process of regeneration accelerated due to the fact that in the burn injury there were unfavorable conditions for The results of the research and analysis presented showed that deep burns of the paw and heel areas the application of “wet conditions ” with the help of a camera insulator

in the treatment of the use of silvaden and dermazin ointment is highly effective, and this the method of treatment jarroxlik has a positive effect on the early transfer of the practice of skin plastic and its reduction in deadlines, not only accelerating the cleansing of the wound, but also reducing complications from the practice of skin plastic.

Keywords: deep burns of the paw and heel, wet conditions, toxemia, skin regeneration.

Куйиш жароҳатлари таркибида панжа ва товоннинг куйишига алоҳида ётибор қаратилади. Узоқ муддат шифохонада ётиш ва ногиронлик, асоратларнинг юқори фоизи инсон учун юқори молиявий ва ҳиссий харажатларга олиб келади. Локал куйишлар термик жароҳат билан рўйхатга олинган беморларнинг 60-75% ни ташкил қиласиди [2,4,22,30]. Панжа бошқа анатомик тузилмаларга қараганда кўпроқ термик шикастланышларга дучор бўлади. Б. С. Вихриев ва В. М. Бурмистров маълумотларига кўра, панжанинг куйиши шикастланганларнинг 44 % ида [Вихриев Б. С., Бурмистров] ва 5-12% ида товон куйишлари кузатилади [5,36]. Шуни таъкидлаш керакки, Марказий Осиёдаги болаларда оёкларнинг тез-тез куйиши ҳали ҳам йилнинг совуқ, киш мавсумларида иситиши учун «сандал» дан фойдаланилиши билан боғлиқ. Болаларнинг сандалда куйиши тўқималарнинг оғир, чукур шикастланishi, ҳатто дистал қисмларнинг кўмирланиши билан тавсифланади [35,36]. Сўнгги йилларда панжа ва товон куйишлари билан шикастланган беморлар сони сезиларли даражада ошли, шунингдек куйиш травматизми ҳажмида ушбу турдаги шикастланышларнинг улуши ҳам ошли.

Панжа ва товони куйган беморларни қайта тикловчи даволаш катта қийинчиликларни келтириб чиқаради, чунки улар анатомик жиҳатдан мурракаб ва жуда мухим ишчи орган, шунингдек тананинг очиқ қисми бўлиб хисобланади. Панжа ва товон тери қопламасининг орқа юзаси, бошқа локализациялардан фарқли ўлароқ, нотекис рельефи билан ажralиб туради, бу эса ушбу локализацияда даволашга индивидуаль ёндашувни талаб қиласиди [1]. Куйиш билан шикастланган беморлар орасида юзаки куйган беморлар устунлик қиласиди, уларнинг даволаниши кўп ҳолларда амбулатория шароитида амалга оширилади. Афсуски, куйиш яраларининг битиши кўринчча қониқарсиз эстетик ва функционал натижалар билан содир бўлади. Комбустиологиянинг етакчи вазифаларидан бири тери қопламаси ва унинг остидаги тўқималар яраси битишининг оптималь усусларини ишлаб чиқишидир.

Айнан ушбу мақоланинг мақсади сунъий равишда яратилган нам мухитда куйиш яраларини тиклаш муаммоси бўйича маълумотларни таҳлил қилиш ва тизимлаштиришdir.

Кўп йиллар давомида куруқ қорақўтири остида куйган яраларини даволаш тактикаси кўлланилган, бироқ замонавий тадқиқотлар натижалари нам мухитда куйишни тиклаш самарадорлиги ошганлигидан далолат беради[21]. Куйган

жароҳатни маҳаллий консерватив даволашнинг замонавий методологияси яра жараёнига унинг фазаси боғлиқ холда ва кечиш хусусиятларига қараб мақсадли таъсир кўрсатишга имкон берадиган воситалардан дифференциялашган фойдаланишга асосланган [16,19,20]. Маълумки, яра аниқ физик шароитларда тезроқ битади, булар: шикастланган тўқималарни қайта тиклаш учун оптималь бўлган 37 °C даражадаги доимий ҳарорат, ярани инфекция тушишидан изоляция килиш, бактерияларнинг кўпайишига тўскинлик килувчи кислотали мухит. Ярани даволашнинг мухим омилларидан бири бу нам яра мухити бўлиб, у хужайра бўлинишини ва шикастланган тўқималарнинг автолизини тезлаштиради, оғриқни камайтиради [6,24,32,40]. Яраларнинг эпителізацияси нам мухитда қорақўтири остида даволанишга нисбатан икки марта кўпроқ тезлашади [26]. Бу хужайраларнинг яранинг четидан унинг марказига кўчишини таъминлаш учун етарли микдордаги намлик туфайли содир бўлади. Факатгина нам мухитда хужайралар ҳаётийлигини сақлайди, бўлиниш қобилиятини ва жароҳатни тиклашни таъминлайди. Нам мухитли битищда жароҳатда ўсиш омиллари қолади, керакли ҳарорат сақланади ва жароҳатда ёрилиш ва қайта инфекция эҳтимоли камаяди. Ва ниҳоят, нам мухитда хужайраларро ўзаро таъсир енгиллашади, озука моддаларини ташиш, биологик фабол моддалар, ўсиш омиллари, гормонлар, хужайрадан ташқари матрицанинг чиқарилиши, кератиноцитлар ва эндотелиоцитларнинг пролиферацияси тезлашади, коллаген синтези, грануляция ўсиши нам мухитда осонлашади, эпидермис остида жойлашган чукур тузилмаларнинг сув мувозанати сақланиб қолади ва шунингдек ортиқча терлашнинг ҳам олди олинади [28,41]. Сўнгги йилларда нам мухитда куйган яраларни даволаш учун мақбул шароитларни яратиш масалалари фаол мухокама қилингани ажабланарли эмас [39]. Куйиш юзасида нам мухитни хосил қилиш ва сақлаш, ташқи қўллаш учун ишлатиладиган гидрофил дори препаратлар ёрдамида жароҳат қопламаларини хосил қилиш, шунингдек куйиш юзасида сунъий суюқлик мухитини яратиш орқали амалга оширилиши мумкин. Жароҳатда нам камеранинг иссиқхона эффиқти шароитларини яратишда плёнкали полиэтилен боғламлардан фойдаланганлик тўғрисида, содир бўлаётган морфологик ўзгаришларнинг батафсил тавсифи ҳам келтириб ўтилган кўплаб илмий нашрлар мавжуд.

Плёнкали боғламлар остида хосил қилинган нам мухит жароҳатнинг битиши жараёнларининг

барча босқичларининг қулай кечишини таъминлаши катта клиник материалда исботланган: хужайраларнинг адгезияси ва бактерияларнинг колонизацияси даражасини пасайтиради, макрофагал реакциясини фаоллаштиради ва уларнинг фагоцитик фаоллигини оширади, доимий харорат ва намликни сақлайди, микроциркуляцияни нормаллаштиради ва шишни камайтиради, токсик некролиз маҳсулотлари ва бактериал токсинларни тез элиминациясига олиб келади, жарохат экссудатининг pH қийматини нейтраллайди ва тўқима ацидозини камайтиради [7]. Комбустиологиянинг истиқболли йўналишларидан бири куйиш юзасида сунъий суюклик мухитини яратишdir [8,9]. Маълумки, сув ёки физиологик эритма остида боғлам деярли оғриқсизdir, физиологик эритманинг ўзи тўқималарни ортиқча таъсирламайди ва комбустиологияда кенг кўлланилади [34]. Узок вақтлардан буён сув куйиш жараёning кечишига ёмон таъсир қиласлиги, аксинча, жарохатни битишига ёрдам бериши кайд етилган. Суюқ мухитда тикланиш организм ички мухити физик-химёвий хусусиятларига яқин шароитларда амалга ошади, бу табиий равишда яра жараёning бориши ва натижаларининг хусусиятларига таъсир қиласи [12,31]. Суюқ мухитда жарохатларни даволаш бир қатор афзаликларга эга. Қуритиш пайтида юзага келадиган очик тўқималарнинг некрози кузатилмайди, ўсиш омилларининг жарохат юзасига доимий маҳаллий таъсири кузатилади, парчаланиш маҳсулотлари ва ортиқча биологик фаол моддалар суюклика диффузия йўли билан чиқарилади [13,14]. Вақтинчалик қопламалардан фарқли ўлароқ, суюклик мухитида жарохат юзасига экссудат, некротик массалар тўпланмайди. Шунингдек суюқ мухитда жарохатга атравматик ишлов берилади [24]. Айни пайтда сувли изотоник мухит терининг тикланиши учун қулай эканлиги ҳақида далиллар мавжуд. Нашрларда кўрсатилишича тери регенератларидаги склероз кўрсатгичларнинг камайиши билан бирга, терининг травмадан кейинги регенерациясининг тўлиқ тикланиши ҳам баён этилган. Сунъий суюқ мухитда жарохатларнинг узликсиз давом етиши учун маҳсус изоляция камералари яратилган. Профессор П.П. Иванищук раҳбарлигидаги олимлар жамоаси томонидан токсемиянинг пасайишига олиб келадиган сувли мухитда куйиш интоксикациясини маҳаллий консерватив даволаш усулини ишлаб чиқди [23]. Бу усул кўшимча равишда куйиш жарохатининг изоляциясини таъминлади ва эритмага антибактериал препаратлар кўшилиши инфекцион асоратларнинг олдини олиш имконини берди. 0,9% натрий хлориднинг сувли эритмаси куйиш жарохатларининг тикланишига рағбатлантирувчи таъсири исботланган [11]. Тажриба каламушларда куйишларни даволаш учун

изотоник эритманинг самарадорлиги кўрсатилган. А.В. Ковалёв суюқ мухитда янги туғилган каламушларнинг думининг уни ва бармоқларининг фалангасини қисман тиклаш техникасини ишлаб чиқди. Кейинчалик изоляция камераси ёрдамида сунъий сув мухитини яратиш болаларда қўл бармоқларининг тирноқ фалангаси учининг травматик нуқсонларида чандиқ ҳосил бўлмасдан йўқотилган тўқималарни тўлиқ тиклашни таъминлаш имконини берди [14].

Антибактериал плёнкали боғламлар қўллаш орқали аутодермотрансплантатлар ва донор жарохатларини чукур куйган яраларни нам мухитли шароитда маҳаллий даволаш жарохатга инфекция тушишини камайтириши, уни некротик тўқималардан тозалаш учун мақбул шароит яратиши, юзаки куйишларни ўз-ўзини даволашга ёрдам бериши исботланган. Донорлик жарохати ва кўчириб ўтказилган аутодермотрансплантант хужайралар эпителизацияси, шунингдек операциядан олдинги тайёргарлик даврини, даволашнинг умумий давомийлигини қисқартиради, косметик ва функционал натижаларни яхшилайди [10,15,33]. Нам мухитда ва полиетилен изоляцияда болаларнинг товон куйишини даволашда қулай натижалари кўрсатилди [37].

Ташқи суртиш учун фойдаланиладиган гидрофил дори препаратлари куйиш юзасини юмшатиши учун кўшимча имкониятлар яратади, бу кўп сонли нашрларда тасвиrlанган. Бир қатор муаллифлар бундай воситалар сифатида кумуш сақловчи кремларни таклиф қилишган. Хусусан, Парамонов Б. А. ва хаммуаллифлар куйиш жарохати юзасига суртиш учун кумуш сулфадиазин препаратларини (Силваден ёки Дермазин) кўлладилар, шундан сўнг оёқ-кўллари полиетилен пакетларга ёки катта қўлқопларга жойлаштирилди [18]. Натижада, оёқ-кўлнинг дистал қисмларининг II-III даражали куйиш жарохатларини битиши кузатилди. Кумуш сақловчи кремлар бўлган пакетлардан фойдаланганда, экссудациянинг кўпайиши, айниқса даволанишнинг биринчи кунида яққол кайд етилди. Эҳтимол, бу ушбу гидрофил кремларнинг озмотик таъсири билан тушунтирилади. Жарохатнинг ўлик тўқималардан тозаланиши тез ва оғриқсиз кечди. С. А. Еремеев ва бошқ. панжа куйиши билан жабрланганларга тиббий ёрдам натижаларини яхшилашнинг мумкин бўлган усулларини эълон қилди ва куйган ярага кумуш сулфадиазин ёки бир хил воситалар билан никотин кислота билан биргаликда кремларни олдиндан қўллаш орқали катта ҳажмли пластик қоплар ёрдамида даволаш усулини тасвиrlаб берди. Натижада, куйиш жарохатларининг битиши вақти 16-22% га камайди [9,25]. Суюқ мухитнинг таркибини ўзгартириш, ўсиш омиллари, озуқа моддалари ва антибиотикларнинг кўшилиши жарохатни даволаш самара-

дорлигини оширишга имкон берди. Культуратив хужайралар (фибробластлар, илдиз хужайралари ва бошқалар) ёрдамида куйишларни даволашнинг юқори самарадорликга эришилгани бир қатор тадқиқотларда кўрсатиб ўтилди. [31]. Кейинги вактларда нам мухитли шароитда куйиш жароҳатларининг тикланиши учун хужайра технологиялар фаол ишлаб чиқилди [27,29].

Шундай қилиб, нам мухитли шароитда куйиш жароҳатларини олиб бориш куйишларни консерватив даволашнинг энг истиқболли усулларидан бири бўлиб, максимал қисқа вакт ичидаги юқори функционал натижалар билан даволаниш имконини беради.

Адабиётлар:

1. Алексеев А.А., Бобровников А.Э. Стандарты местного консервативного лечения ожоговых ран. Скорая медицинская помощь 2006; 7(3): 103–104.
2. Алексеев А.А., Тюрников Ю.И. Основные статистические показатели работы ожоговых стационаров Российской Федерации за 2013 год. Материалы Всероссийской научно-практической конференции с международным участием «Ожоги и медицина катастроф». Комбустиология; 2014: 52–53.
3. Аль-Кубайси Шейх-Ахмед Саад. Кожная регенерация ожоговой раны с помощью влажной среды// International Journal of Humanities and Natural Sciences, 2022, vol. 6-1 (69).
4. Богданов С.Б., Бабичев Р.Г. Новые подходы к хирургическому лечению ожогов тыльной поверхности кисти. Медицинский вестник Юга России 2017; 8 (2); 64-70
5. Вихриев Б.С., Бурмистров В.М. Ожоги: Руководство для врачей. – М.: Медицина; 1981.
6. Воронкина И.В., Калмыкова Н.В., Шарлаимова Н.А., Кузьминых Е.В., Зиначева В.К., Крылов К.М., Блинова М.И., Пинаев Г.П. Изменение биологической активности ожогового экссудата человека в ходе заживления ожога // Цитология, 2004, т.46 № 4, – С. 361–375.
7. Войновского Е.А, Мензула В.А., Руденко Т.Г. Система лечения ожоговых ран в собственной жидкости/Под редакцией. – Редакция журнала «На боевом посту», 2015. – 272 с.
8. Герасимов Л.И., Смирнов С.В. Эффективность применения активированных растворов хлорида калия в лечении ожоговых ран. Электрохимические методы в медицине. Тез. докл. конф. Дагомыс. – М.: 1991; 61.
9. Еремеев С.А., Чичков О.В., Коваленко А.В., Прохоренко А.В., Барташевич Е.В. Сравнительная оценка эффективности способов лечения пострадавших с поверхностными ожогами кожи в условиях влажной среды // Фундаментальные исследования. – 2011. – № 10 (часть 2). – С. 288–294.
10. Жиркова Е.А. Перспективы сокращения сроков заживления поверхностных ожогов IIIA степени при использовании биологической повязки на основе аллофибробластов / Е.А. Жиркова, М.В. Сычевский // Российский научно-практический журнал «Скорая медицинская помощь». – 2006. – Т. 7, № 3. – С. 171–172.
11. Иванищук П.П., Ковалев А.В., Холмогорская О.В. Некоторые итоги изучения посттравматической регенерации наружных органов млекопитающих в условиях постоянного смывания раневой поверхности физиологическим раствором NaCl. Вестник Ивановской медицинской академии. 1996; 1: 1: 28–31.
12. Карякин Н.Н., Мартусевич А.К. Технологии лечения ожогов и ран в водной среде: исторические, патофизиологические и клинические аспекты Трудный пациент, 2014. – № 5.
13. Ковалев А.В. и др. Изучение посттравматической регенерации кожи в жидкой среде. Вестник Ивановской государственной медицинской академии. 2009; 14: 10–11.
14. Ковалев А.С. Местное лечение глубоких ожоговых ран в собственной жидкой среде с предтрансплантационной резекцией грануляционной ткани и аутодермопластикой. Автореферат на соискание ученой степени кандидата медицинских наук. – М., 2010. – 24 с.
15. Крутиков М.Г. Лечение ожоговых ран во влажной среде / М.Г. Крутиков, А.Э. Бобровников // Российский научно-практический журнал «Скорая медицинская помощь». – 2006. – Т. 7, – № 3. – С. 115–116.
16. Куринова М.А., Гальбрайх Л.С., Скибина Д.Э. Современные раневые покрытия (обзор) // Современная медицина: актуальные вопросы. 2015. № 48-49. С. 137-145.
17. Морозов А.М., Сергеев А.Н., Сергеев Н.А., Дубатолов Г.А., Жуков С.В., Городничев К.И., Муравлянцева М.М., Сухарева Д.Д. Использование современных раневых покрытий в местном лечении ран различной этиологии // Современные проблемы науки и образования. 2020. № 2. С. 167.
18. Парамонов Б.А. Ожоги / Б.А. Парамонов, Я.О. Порембский, В.Г. Яблонский. СПб.: СпецЛит, 2000. 488с.
19. Привольнев В.В., Каракулина Е.В. Основные принципы местного лечения ран и раневой инфекции. Клиническая микробиология и антимикробная химиотерапия. 2011 том 13 №3 С. 214-222.
20. Смирнов С.В., Жиркова Е.А., Сычевский М.В. Применение биотехнологий в лечении ожоговых ран: проблемы и перспективы (обзор литературы) // Неотложная медицинская помощь. 2011. № 1. С. 32–35.

21. Туманов В.П., Герман Г. – Методическое руководство по лечению ран. -1-е издание. – издво «Пауль Хартмани» (перевод с немецкого). – 2000. – 123 с.
22. Фаязов А.Д., Арипов Д.У., Рузимурадов Д.А. Эффективность местного применения раневого покрытия фолидерм при обширных поверхностных ожогах // Сб. научных трудов II съезда комбустиологов России «Мир без ожогов». – Москва, 2-5 июня 2008 г. – С. 152–153.
- 23.Холмогорская О.В., Иванишук П.П. Методы стимуляции регенерационных процессов при лечении ожогов. Вестник Ивановской медицинской академии. 1997; 2: 3: 92–101.
- 24.Чайлахян Р.К., и др. Сравнительное морфологическое изучение особенностей формирования репаративного регенерата кожной раны у крыс при использовании различных лекарственных форм и костного мозга // Клеточные технологии в биологии и медицине. 2021. № 1. С. 31-37.фор
- 25.Шакиров Б.М., Ахмедов Ю.М., Тагаев К.Р., Карабаев Х.К., Хакимов Э.А.// Лечение глубоких ожогов стопы во влажной среде. Вестник экстренной медицины, 2013, № 4.с.33-36.
- 26.Alvarez, OM, Mertz, PM, Eaglstein, WH: The effect of occlusive dressings on collagen synthesis and re-epithelialization in superficial wounds. J Surg Res 1983 35: P. 142–148.
- 27.Akita S., Akino K., Imaizumi T. et al. A polyurethane dressing is beneficial for split-thickness skin-graft donor wound healing. Burns. 2006. Vol. 32. P. 447–451.
- 28.Bernard F.X., Barrault C., Juchaux F. et al. Stimulation of the proliferation of human dermal fibroblasts in vitro by a lipidocolloid dressing. J. Wound Care. 2005. Vol. 14. P. 215-220.
- 29.Hackl F, Kiwanuka E, Philip J, Gerner P, Aflaki P, Diaz-Siso JR, Sisk G, Caterson EJ, Junker JP, Eriksson E. Moist dressing coverage supports proliferation and migration of transplanted skin micrografts in full-thickness porcine wounds. Burns. 2014 Mar;40(2):274-80.
- 30.Hendon D.N. Total burn care // 5nd edition, W.B. Saunders; 2017, p.860
- 31.Lohmeyer J.A. Use of gene-modified keratinocytes and fibroblasts to enhance regeneration in a full skin defect / J.A. Lohmeyer, F. Liu, S. Krüger, W. Lindenmaier, F. Siemers, H.G. Machens // Langenbecks Arch Surg. – 2011. – Vol.2, № 3. – P. 76–79.
- 32.Meekes J.R. Autolytic debridement. In: Cherry G.W., Harding K.G., Ryan T.J., editors. Wound Bed Preparation. London: Royal Society of Medicine Press Ltd, 2001; 105-108
- 33.Martin F.T., O'Sullivan J.B., Regan P.J., McCann J., Kelly J.L. Hydrocolloid dressing in pediatric burns may decrease operative intervention rates. J Pediatr Surg. 2010 Mar;45(3): 600-5.
- 34.Moscati R. et al. Comparison of normal saline with tap water for wound irrigation. Am. J. Emerg. Med. 1998; 16: 379–381.
- 35.Shakirov B.M. Sandal Burns and Their Treatment in Children. J. Burn Care Rehabilitation (USA) November/ December 2004.-Vol. 25.-N6. P. 501-505.
- 36.Shakirov B.M. Treatment of severe foot burns in children. Burns 2005.-Vol.31.-Issue7 - P. 901-905.
- 37.Shakirov B.M. Treatment of sandal burns of the feet in children in a moist environment. // J. Burns 2014, vol.40, issue 3, p.520-524.
- 38.Shakirov B.M., Avazov A.A.; Umedov X.A. Peculiarities of hand burn treatment in the conditions of moist medium. International Scientific Journal Theoretical & Applied Science // 2022, Issue 04, vol. 108, p. 289-291.
- 39.Shupp J.W. A review of the local pathophysiological bases of burn wound progression / J.W. Shupp, T.J. Nasabzadeh, D.S. Rosenthal, M.H. Jordan, P. Fidler, J.C. Jeng // J Burn Care Res. – 2010. – Vol.31, № 6. – P. 849–873.
- 40.Schultz G. S., Sibbald R. G., Falanga V. et al. Wound bed preparation: a systematic approach to wound management // Wound Repair and Regeneration, 2003, Volume 11, P. 1–28.
- 41.Werner, S., Grose R. Regulation of Wound Healing by Growth Factors and Cytokines. Physiol Rev 83: 835–870, 2003.

ТЕХНОЛОГИИ ЛЕЧЕНИЯ ОЖОГОВ КИСТИ И СТОПЫ В УСЛОВИЯХ ВЛАЖНОЙ СРЕДЫ

Авазов А.А., Шакиров Б.М.

Резюме. Лечение ожоговых травм стоп и пяток остается одной из актуальных проблем современной комбустиологии. Процесс заживления ожоговой раны занимает длительное время. Нашей целью было оценить эффективность лечения в искусственно созданной влажной среде при местном лечении ожогов стоп и пяток. У всех пациентов под нашим наблюдением были глубокие ожоги стопы и пятки. Возраст больных колебался от 3 до 65 лет. В результате анализа выявлено, что по сравнению с традиционным методом лечения, применявшимся в контрольной группе, у тех, кто лечился мазью Сильваден или Дермазин в «искусственно созданной влажной среде» в основной группе, наблюдалось ускорение процесса регенерации за счет неблагоприятных условий для выживания и размножения микроорганизмов в ожоговой ране. Результаты цитируемых исследований и анализа показали, что применение «влажной среды» с помощью камерного изолятора, применение мази Сильваден и дермазин высокоэффективно при лечении глубоких ожогов стоп и пяток без остатка, положительно влияет на снижение осложнений после пластики кожи.

Ключевые слова: глубокие ожоги стоп и пяток, влажная среда, токсикоз, регенерация кожи.