



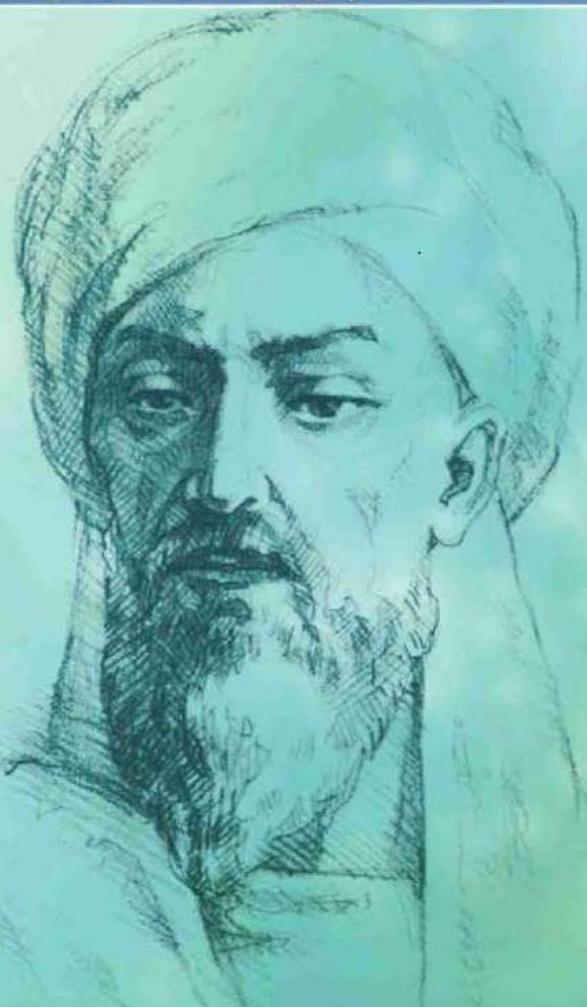
New Day in Medicine
Новый День в Медицине

NDM



TIBBIYOTDA YANGI KUN

Ilmiy referativ, marifiy-ma'naviy jurnal



AVICENNA-MED.UZ



ISSN 2181-712X.
EiSSN 2181-2187

9 (59) 2023

SURGICAL TREATMENT OF PATIENTS WITH DIABETIC GANGRENA OF THE LEGS ON THE BACKGROUND OF CHRONIC RENAL FAILURE

K.J. Matmurotov. <https://orcid.org/0000-0001-6342-0641>

D.N Saitov. <https://orcid.org/0009-0006-3497-4470>

A.SH. Yorqulov <https://orcid.org/0009-0003-1310-7480>

Tashkent Medical Academy 100109, Tashkent, Uzbekistan Farabi Street 2. Tel: +99878 1507825;
E-mail: info@tma.uz

✓ Resume

Purpose: study the analysis of the results of surgical treatment of patients with diabetic gangrene of the legs on scheduled hemodialysis. **Materials and methods:** this research study, the results of surgical treatment of 79 patients with diabetic gangrene of the legs on the background of scheduled hemodialysis were analyzed, in which various surgical operations were performed on the legs. **Results:** localization of the necrotic focus in this area led to upper leg amputation in most cases, despite surgical treatment - 57.2%. In 6 out of 14 patients (42.8%) it was possible to stop the purulent-inflammatory process and paw ischemia with adequate sanitation and endovascular revascularization. **Conclusion:** The strategy of management of patients with gangrene of the legs against the background of diabetes on scheduled hemodialysis provides an opportunity to accurately determine and predict treatment results.

Keywords: Diabetes, scheduled hemodialysis, chronic kidney failure, diabetic gangrene.

Долзарбилиги

Бугунги кунга келиб, диабетик панжа синдромида йирингли - некротик заарланишлар бўлган bemorlar сонининг кўпайиши бир қатор мураккаб ижтимоий ва тиббий муаммоларни келтириб чиқаради [4,7]. Оёкларнинг таянч-харакатланиш функциясини сақлаб қолиш, тезкор ижтимоий реабилитация билан бир каторда, умумий ўлим билан тугаш ҳолатларининг (леталлик) камайишига олиб келади ва ногиронлик даражасини пасайтиради [2,5].

Режали гемодиализда оёклар диабетик гангренаси бўлган bemorlarни жарроҳлик йўли билан даволашнинг анъанавий усуслари кўлланилганда операциядан кейинги асоратларнинг юқори фоизи сақланиб қолмоқда, панжа ишемиясининг ошиши ва йирингли-некротик жараённинг жадал ривожланиши туфайли ҳаёт сифатининг пасайиши қайд этилади [1]. Шу муносабат билан, bemorlarнинг ҳаёт сифатини яхшилаш ва ногиронликни камайтириш учун ҳал қилиниши керак бўлган ушбу муаммоларга таъсир қилувчи кўплаб омиллар мавжуд [3].

Жарроҳлик йўли билан даволаш усулининг самарадорлигини ўрганиш учун операциядан кейинги натижалар ва даволашнинг бошқа усуслари натижаларини қиёсий таҳлилини ўтказиш зарур. Ушбу илмий-тадқиқот ишида биз режали гемодиализда оёкларнинг диабетик гангренаси бўлган таккослаш гурухидаги bemorlarни жарроҳлик йўли билан даволаш натижаларининг таҳлилини ўтказдик.

Тадқиқот мақсади: режали гемодиализда оёкларнинг диабетик гангренаси бўлган bemorlarни жарроҳлик йўли билан даволаш натижаларининг таҳлилини ўрганиш.

Материал ва усувлар

Ушбу илмий-тадқиқот ишида режали гемодиализ фонида оёклар диабетик гангренаси бўлган 79 нафар bemorlarни жарроҳлик йўли билан даволаш натижалари таҳлил қилинди, бунда оёкларда турли хил жарроҳлик операциялари амалга оширилган. Беморлар 2019-2022 йилларда Тошкент тиббиёт академияси кўп тармоқли клиникасининг йирингли жарроҳлик бўлимида стационар даволашда бўлганлар.

Олинган маълумотларни таҳлил қилишда барча bemorlarда операциядан олдинги даврда индивидуал ёндашув ва терапевтик чора-тадбирлар комплексини талаб қиласиган ҳамроҳ касалликлар мавжуд эканлиги аниқланган. Панжа бармоқлари гангренаси бўлган 5 нафар (6,3%) bemorlarда анамнезда ЮИК белгилари кузатилган, булардан 3 таси ЎМИни ўтказган.



Даволанган беморларнинг нозологияси ва ҳамроҳ касалликларга кўра тақсимланиши

Заарланиш ҳажми	Ҳамроҳ касалликлар			
	ЮИК, ПИКС (анамнезда)	ТИХ, МҚАЎБ (анамнезда)	Диабетик ретинопатия	Артериал гипертония
Панжа бармоқлари гангренаси	5 (6,3)	3 (3,8)	7 (8,8)	11 (14,0)
Панжа дистал гангренаси	2 (2,5)	1 (1,26)	3 (3,8)	4 (5,06)
Товон соҳаси гангренаси	4 (5,06)	7 (8,8)	1 (1,26)	2 (2,5)
Панжанинг чуқур флегмонаси	1 (1,26)	2 (2,5)	5 (6,3)	3 (3,8)
Панжанинг тотал (ялпи) гангренаси	5 (6,3)	6 (7,6)	3 (3,8)	4 (5,06)
Жами	17 (21,5)	20 (25,3)	19 (24,0)	24 (30,3)

Шуни таъкидлаш керакки, оёқлар ва буйрак функциясидан ташқари, бошқа артериал ҳавзалар заарланишининг энг юқори кўрсаткичлари товон гангренаси бўлган беморларда кузатилган. Бундп, 14 нафар беморнинг 7 нафарида (50,0%) анамнезда МҚАЎБ ёки ТИХ белгилари кузатилган. Ушбу нозология билан 4та (5,06%) ҳолатда ЮИК ёки ПИКС белгилари қайд этилган. Бу ҳолат ўз навбатида, орқа катта болдир суюги артерияси (ОКБСА) заарланиши бевосита қандли диабетда артериал тизимнинг мультифокал заарланишлари бўлган беморларда коронар артериялар ва бош мия артерияларининг заарланиш даражасининг кўрсаткичи эканлигини кўрсатади.

Худди шу ҳолат панжа тотал гангренаси бўлган беморларда ҳам кузатилган, чунки беморларни бу ҳолатга барча тибиял артерияларнинг бир вактда заарланиши сабаб бўлган - мос равиша 6,3% (ЮИК ва ПИКС) ва 7,6% (ТИХ ва МҚАЎБ) (1-жадвал).

2-жадвал

Беморларида оёқлар артерияларининг заарланиш тавсифи (n=74)

Заарланиш сегменти	Артерияларининг заарланиш табииати			Жами
	гемод. аҳамиятли стеноз	окклюзия	гемод. аҳамиятли стеноз+окклюзия	
ТПС	3 (15,7)	2 (4,6)	0	5 (6,7)
ОлКБСА	4 (21,1)	9 (21,0)	2 (16,7)	15 (20,3)
ОрКБСА	3 (15,7)	15 (34,9)	3 (25,0)	21 (28,3)
КичБСА	1 (5,2)	3 (6,9)	0	4 (5,4)
Болдир артерияларининг бирлашган заарланиши	8 (42,1)	14 (32,5)	7 (58,3)	29 (39,2)
Жами	19 (25,6)	43 (58,1)	12 (16,2)	74 (100)

Шундай килиб, ДПС фонида панжанинг йирингли-некротик заарланишлари бўлган беморларда жарроҳлик амалиётларини амалга оширишда нафакат патологик ўчоқнинг локализациясига, балки операциянинг ва операциядан кейинги даврнинг кечишига таъсир килувчи ҳамроҳ касалликларга ҳам диққатни қаратиш керак. Асосий масалалардан бири - бу

органлар ва тизимларнинг бузилишларини тузатиш усули бўлиб, у ҳам беморнинг ахволининг оғирлик даражасига ва панжанинг йирингли-некротик жараёни табиатига кўра индивидуал равишда танланади.

Жарроҳлик йўли билан даволаш стратегиясини аниқлаш учун МРТ- ангиографияси ўтказилди, унда оёклар периферик артерияларининг окклюзив-стенозли заарланишлари аниқланди. Шундан келиб чиқсан ҳолда, bemorlarга эндovаскуляр реваскуляризация - артериал ҳавзанинг заарлланган сегментини балонли ангиопластикаси амалга оширилди.

Олинган маълумотларни таҳлил қилишда, орқа катта болдир суяги артериясининг (ОрКБСА) изоляцияланган заарланиши - 28,3% ва бутун тибиал артерияларнинг бирлашган заарланиши - 39,2% энг кўп аниқланганлиги қайд этилди. Кичик болдир суяги артериясининг (КичБСА) заарланиши кам учради - 5,4%. Артериялар заарланиши табиатига кўра қон томирларининг окклюзияси энг кўп кузатилди - 58,1% ҳолларда, болдир артерияларининг гемодинамик жиҳатдан аҳамиятли стенози 25,6% ҳолларда қайд этилди (2-жадвал).

3-жадвал

**Беморларда ДПС шаклига кўра амалга оширилган операцияларнинг табиати
(6 ой)**

№	ДПС шакли Операция тури	Нейропатик шакли	Нейроишенмик шакли	Жами, %
1.	Бармоқлар ампутацияси	2 (40,0)	25 (33,7)	27 (34,2)
2.	Шарп бўйича панжа ампутацияси	2 (40,0)	14 (19,0)	16 (20,3)
3.	Флегмонани очиш, некрэктомия	0	19 (25,6)	19 (24,0)
4.	Болдир даражасида ампутация	1 (20,0)	11 (14,8)	12 (15,2)
5.	Сон даражасида ампутация	0	5 (6,7)	5 (6,3)
6.	Жами	5 (6,3)	74 (93,7)	79 (100)

Олинган маълумотлар таҳлили шуни кўрсатдики, 79 нафар bemornинг 19 тасида (24,0%) флегмонани очиш ва панжада турли хил некрэктомия амалга оширилди. Бундан ташқари, 9 нафар (14,5%) bemorda панжа бармоғи ампутацияси амалга оширилди, фақатгина 6 нафар (9,7%) bemorda Шарп бўйича панжа ампутацияси амалга оширилди (3-жадвал).

Юқори ампутациялар частотаси (сон ва болдир даражасида ампутация) 21,5%ни ташкил этди ва ампутацияларнинг асосий қисми панжани сақлаб қолиш имконияти бўлмаган bemorlar учун муқобил бўлган болдир даражасида (15,2%) амалга оширилган.

Нозологияга кўра амалга оширилган операцияларнинг табиати сурункали буйрак етишмовчилигига оёклар диабетик гангренаси бўлган bemorlar учун энг даҳшатлиси товон соҳасида бирламчи патологик ўчоқнинг пайдо бўлиши ва маълумотларга кўра панжанинг тотал заарланиши ҳолати эканлигини кўрсатиб берди. Уларга оёкларнинг юқори ампутацияси амалга оширилган bemorlarнинг бутун контингенти киради. Шу нуқтаи назардан, асосий патологик ўчоқнинг локализациясига кўра йирингли-некротик жараённинг кечишини прогнозлаш керак, чунки бу тактика bemorlarнинг бундай контингентини даволашда бизнинг жарроҳлик стратегиямизни олдиндан белгилаб беради.

Албатта, бутун панжанинг артериал қон оқими билан тўйинганлиги кўрсаткичи бўлган панжанинг товон қисми алоҳида эътибор талаб қиласи. Бу соҳа асосан орқа катта болдир суяк артерия орқали таъминланади ва ўз артериясига эга эмас. Бу артерия коронар артериялар ва бош мия ичидаи артериялар билан бир хил диаметрга эга. Қандли диабет бўлган bemorlarда артериал тизимнинг мультифокал заарланишида бу маълумотлар муҳим роль ўйнайди ва бунинг ёрдамида бирламчи хужумдан кейинги ишемик хужумлар кетма-кетлигини тахмин



қилиш мумкин бўлади ва бизнинг барча саъй-харакатларимиз кейинги ишемик хуружларнинг олдини олишга қаратилган бўлиши керак.

Алоҳида эътибор талаб қиласиган яна бир масала - дистал панжа гангренаси. Дистал панжа қисми мавжудлигида, бизнинг маълумотларимизга кўра, 80,0% ҳолларда Шарпе бўйича панжа ампутацияси амалга оширилган, бу юриш борасида унчалик кулай эмас, чунки ҳар бир бемор учун индивидуал равишда панжанинг қолган қисми биомеханикасини созлаш нуқтаи назаридан таянч нуқтасини коригирлаш керак. Операциядан кейинги маълум даврда беморларнинг кўпчилиги Шарпе бўйича ампутация амалга оширилгандан кейин панжа чўлтоғининг яра нуқсонлари билан қайта мурожаат қиласилар ва кўпинча панжа чўлтоғидаги суюк-деструктив ўзгаришларнинг ўзгаришига олиб келади.

Оёқларда амалга оширилган эндоваскуляр амалиётлар ва жарроҳлик оперциялари ёрдамида таққослаш гурухида 58,2% ҳолатларда яхши натижалар олишга эришилди. Қониқарли деб ҳисобланган оёқларнинг таянч-харакатланиш функциясининг сақланиб қолиши - 20,2% ҳолатларни ташкил қилди. Қониқарсиз натижка бўлиб, оёқларнинг юқори ампутацияси ҳисобланди - 21,5% (3.5-жадвал).

4-жадвал

Беморларини даволаш натижалари

Даволаш натижаси	ДПС шакли		Жами
	Нейропатик	Нейроишемик	
Яхши	2 (40,0)	44 (59,4)	46 (58,2)
Қониқарли	2 (40,0)	14 (18,9)	16 (20,2)
Қониқарсиз	1 (20,0)	16 (26,6)	17 (21,5)
улардан ўлим ҳолати*	0	11 (14,8)	11 (13,9)
Жами	5	74	79 (100)

* яқин 6 ойда жарроҳлик амалиётидан кейин вафот этган bemorlar.

Оёқларнинг юқори ампутациясидан bemorларда асосан болдири даражасида ампутациялар амалга оширилди, яъни 79 нафар bemorдан 12 тасида (15,2%). Бунда, факат 5 нафар (6,3%) bemorда сон даражасида ампутацияни амалга оширишга тўғри келди. Бизнинг клиникамизда панжани сақлаб қолиш имконияти бўлмаганда, bemorларда тизза бўғимини сақлаб қолиш тамойилига риоя қилинади ва ушбу стратегия bemorларни имтимоий хаётга қайтариш нуқтаи назаридан кўп жиҳатдан у аҳамиятини оқлайди.

Оёқлар гангренаси ва айниқса сурункали буйрак етишмовчилиги бўлган bemorлар ўз ўзидан оғир bemor бўлиб ҳисобланади ва жарроҳлик амалиётини амалга ошириш юқори даражада хавфга эга. Чунки ҳар бир bemor жарроҳлик йўли билан даволашда алоҳида ёндашувни талаб қиласиди. Таққослаш гурухида стандартга мувофиқ даволашга қарамасдан 11ta (13,9%) ҳолатда ўлим ҳолати кузатилди (5-жадвал).

Бунда шуни таъкидлаш лозимки, барча вафот этган bemorлар ДПСнинг нейроишемик шакли билан касалланган ва бу яна бир марта қандли диабетда танада артерия тизимида тизимли, яъни мультифокал заарланиш бир вақтнинг ўзида бошқа артерия ҳавзаларига зарар етказган ҳолда кечишидан далолат беради (коронар артериялар ва бош мия ичидаги артериялар).

1-клиник кузатув

Бемор A.У., 68 ёш, к/т №3415/1251. 08.10.2021 йилда чап панжса соҳасида оғриқ, қизаршилар ва некротик яра мавжудлиги бўйича шикоят билан келиб тушгандар. Анамнездан: 17 йил давомида қандли диабетдан азият чекади, мунтазам равишда қанд миқдорини камайтирувчи дорилар (инсулин)ни қабул қилиб келади. Беморнинг сўзларига кўра, 3 ой давомида касал, ўз касаллигини ҳеч нарса билан боғламайди. Анамнездан: яшаш жойи бўйича бир неча марта жарроҳлик амалиётни амалга оширилган. 2,5 йилдан бери режали гемодиализда. Бемор келиб тушган вақтда аҳволи оғир бўлган.

Кон таҳлили: Нв – 97 г/л, эр. – $2,9 \times 10^9$, л. – 9×10^9 , ЭЧТ – 20, қонда қанд миқдори – 10,2 ммоль/л. Мочевина – 27,5 мкмоль/л, креатинин – 296 мкмоль/л.

Маҳаллий: оёқлар чап болдири ва панжанинг шиши туфайли асимметрик. Чап панжада қизаршилар, шиши, оғриқ ва нейротрофик яра мавжуд. Флюктуация симптоми манфий.

Периферик артерияларда қон оқими асосий (магистрал), дуплекс сканирлашни ўтказишида патологиялар аниқланмаган (1-расм).

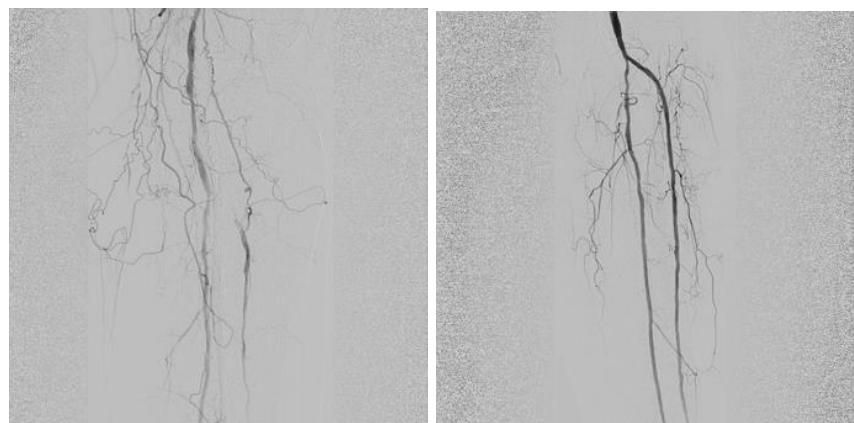


1-расм. Келиб тушган вақтда панжасининг ташқи кўрининши.

Чов соҳасида ҳудудий лимфатик түгунлар чап томондан бир оз катталашган. Панжадаги сезувчанлик дарајаси кескин камайган, панжада қамтиқ оғриқ мавжуд. Панжса бармоқлари кесиб ташлангандан кейин 10,0x7,5 см ўлчамдаги, хира-сероз ажратма кўринишидаги некротик яра мавжуд. Ташҳис: 2-тоифадаги қандли диабет, компенсация бузилиши босқичидаги оғир шакли. «Диабетик панжса синдроми», нейроишемик шакли. Чап панжса гангренаси. Ҳамроҳ касаллуклар: Сурункали буйрак етишимовчилиги (гемодиализ).

Инфузиявий терапиядан ташқари, беморга эмпирик антибактериал терапия тайинланган: цефаперазон + сульбактам 3,0 г-дан кунига 2 марта, клиндамицин 600 мг-дан кунига 2 марта м/и, флуконазол 150 мг ичига, клексан 0,6ЕД/кунига т/o ва инсулин терапияси.

Инструментал тадқиқотлар: панжса МРТ - коллатерал қон айланиши. Рентгенологик жиҳатдан панжса кафти суюкларида деструкция белгилари қайд этилган. Чап томонда ОлКБСА ва ОрКБСА нинг окклизияси мавжуд (2-расм).



2-расм. Панжа томирларининг кўрининши. Болдир артериялари окклизияси мавжуд (а) ва унинг БАП (б) дан кейинги ҳолати.

2017 йил 9 октябрда bemорга панжада асосий қон оқими билан ТЛБАП амалга оширилди ва 3-куни яшаши жойидаги стационар шароитда даволаниш учун клиникадан чиқариб юборилди. Бемор 1,5 ойдан кейин клиникамизга қайта мурожсаат қилди. Бунда, bemорда панжса соҳасида

ишиемия кучайғанлиги қайд этилди. УТДГ текшируви панжада коллатерал қон айланиси мавжудлигини күрсатди (3-расм).



3-расм. Некректомия ва ТЛБАПдан кейин оёқ ҳолати (1,5 ойдан кейин).

Бемор аҳволининг оғирлиги ва тинч ҳолатда оёқларда кучли оғриқ мавжудлиги туфайли юқори ампутацияни амалга ошириши кераклиги түгрисида қарор қабул қилинди ва 2021 йил 23 ноябрда болдириңг чап томондан 1/3 қисми даражасида болдири ампутацияси амалга оширилди (3.4-расм).



4-расм. Болдирилген чўлтогининг операциядан кейинги қўрининиши.

Бемор операциядан кейинги 5-куни қониқарли ҳолатда клиникадан чиқариб юборилган. У З ой давомида амбулатор даволаниши ва кузатувда бўлди.

Таққослаш гурухида даволаш натижаларини панжада йирингли-некротик жараённинг локализациясига кўра ҳар томонлама таҳлил қилиш шуни кўрсатди, касалликнинг анча ижобий тарзда кечиши патологик ўчоқ бармоқ ёки бир нечта бармоқлар чегарасида локализацияланганида кузатилган. Бундай локализацияда даволашнинг яхши натижасига 88,4% ҳолатларда эришилди. Ушбу гуруҳдаги bemorlarning панжа дистал қисмининг гангренаси бўлган 10 та ҳолатдан 6 тасида (60%) оёқнинг таянч функциясини саклаб қолиш учун оёқнинг метатарзал ампутацияси амалга оширилди.

Йирингли-некротик жараённинг энг хавфли кечиши панжанинг товон соҳасида кузатилди. Ушбу соҳада некротик ўчоқнинг локализацияси, жарроҳлик йўли билан даволаш амалга оширилганига қарамай, кўп ҳолларда оёқларнинг юқори ампутациясига олиб келди - 57,2%. 14 нафар bemorning 6 нафарида (42,8%) етарли даражада санация ва эндоваскуляр

реваскуляризация ёрдамида йирингли-яллигланиш жараёни ва панжа ишемиясини тўхтатиш мумкин бўлди.

5-жадвал

Беморларда патологик ўчоқнинг локализациясига кўра даволаш натижаларининг характеристикаси

№	Панжанинг заарланиш ҳажми	n=79	Даволаш натижаси			
			Яхши	Қониқарли	Қониқарсиз	Улардан ўлим ҳолати*
1.	Панжа бармоқлари гангренаси	26 (33,0)	23 (88,4)	3 (11,6)	0	0
2.	Панжа дистал гангренаси	10 (12,6)	4 (40,0)	6 (60,0)	0	1 (9,1)
3.	Товон соҳаси гангренаси	14 (17,7)	6 (42,8)	0	8 (57,2)	6 (54,5)
4.	Панжанинг чукур флегмонаси	11 (14,0)	9 (81,2)	2 (18,8)	0	0
5.	Панжанинг тотал гангренаси	18 (22,7)	4 (22,2)	5 (27,8)	9 (50,0)	4 (36,3)
	Жами	79 (100)	46 (58,2)	16 (20,2)	17 (21,5)	11 (13,9)

* яқин б ойда жарроҳлик амалиётидан кейин вафот этган bemorlar

Йирингли-некротик жараённинг энг хавфли кечиши панжанинг товон соҳасида кузатилди. Ушбу соҳада некротик ўчоқнинг локализацияси, жарроҳлик йўли билан даволаш амалга оширилганига қарамай, кўп ҳолларда оёқларнинг юқори ампутациясига олиб келди - 57,2%. 14 нафар bemornинг 6 нафарида (42,8%) етарли даражада санация ва эндovаскуляр реваскуляризация ёрдамида йирингли-яллигланиш жараёни ва панжа ишемиясини тўхтатиш мумкин бўлди.

Шуни таъкидлаш керакки, bemorlar кўпинча айнан товон гангренаси ташхиси билан вафот этадилар, бизнинг кузатишларимизда бу 54,5% ни ташкил этди. Бу кўрсаткич кўп жихатдан бизнинг келажақдаги жарроҳлик тактикамизни белгилаб беради ва ушбу соҳада гангренанинг жойлашиши ва ўлим ҳолатларининг юқори даржадаги сони ўртасидаги боғлиқликни ўрганиш нуктаи назаридан пухталик билан таҳлил қилишни тоқазо қиласди.

Оёқ панжаси юзасининг юмшоқ тўқималари заарланиши билан панжанинг чукур флегмонаси ташхиси 11 нафар bemorda қўйилди. Улардан 9 та (81,2%) ҳолатда санация ва даволаш бўйича чора-тадбирлар ёрдамида оёқни сақлаб қолишга эришилди, факат 2 нафар (18,8%) bemorda катта ҳажмдаги жараён ва заарланиши панжанинг дистал қисмига ўтганлиги туфайли метатарзал ампутацияни амалга ошириш керак бўлди.

Таккослаш гуруҳида яхши натижаларнинг энг паст кўрсаткичи панжанинг тотал заарланиши бўлган bemorлarda (22,2%) кузатилди, яъни бу bemorлarda панжанинг 2 ёки ундан ортиқ анатомик соҳалари заарланиши қайд этилди. Олиб борилган тадқиқотлар шуни кўрсатдики, бу ҳолат болдир томирларининг бирлашган заарланиши ёки болдир ва панжадаги маълум бир артериал ҳавзанинг кўп қаватли заарланиши билан боғлиқ. Бундай нозология қайд этилган 50% ҳолатларда оёқнинг юқори ампутацияси амалга оширилади. Панжанинг тотал заарланиши бўлган 19 bemornинг 5 тасида (27,8%) оёқнинг таянч функциясини сақлаб қолиш учун Шарпе бўйича панжа ампутацияси амалга оширилди. Bemorларнинг ушбу тоифасидаги ўлим ҳолати жами вафот этган bemorларнинг 36,3% ни ташкил этди (5-жадвал).



Хулоса

Шундай қилиб, қандли диабетда сурункали буйрак етишмовчилиги фонида оёклар гангренаси бўлган беморлар жарроҳлик йўли билан даволаш тактикасини танлаш борасида оғир контингентлардан бири бўлиб ҳисобланади. Бугунги кунгача адабиётларда ҳам, амалиётда ҳам ушбу bemорларни даволашнинг ягона муқобил стандарти мавжуд эмас.

Умуман олганда, амалга оширилган антибактериал, инфузиявий терапия ва жарроҳлик амалиётларидан қатъи назар, таққослаш гурухидаги беморларда операциядан кейинги асоратлар ва йирингли-яллигланиш жараёни ёки панжа ишемиясининг жадал ривожланиши чукур ретроспектив таҳлилни ва операциядан кейинги натижаларни яхшилашга қаратилган қўшимча терапевтик чора-тадбирларни ишлаб чиқишни талаб қилди.

Таққослаш гурухидаги беморларда яхши натижаларнинг анча паст фоизи ва оёқларнинг юқори ампутацияларининг юқори частотаси панжада йирингли-некротик заарланишларнинг локализациясини ҳисобга олган ҳолда, периферик артерия оқимининг заарланиш хусусиятлари жарроҳлик амалиётларининг янги усулларини ишлаб чиқиш зарурлигидан далолат беради. Биринчي навбатда, бизнинг эътиборимиз режали гемодиализ фонида оёқларнинг диабетик гангренаси бўлган беморларда болдир артерияларининг заарланиши ва балонли ангиопластика натижаларига қаратилди.

Бизнинг олдимизга қўйилган вазифаларни ҳал қилиш амалиёт жарроҳига режали гемодиализда бўлган қандли диабет фонида оёқлар гангренаси бўлган беморларни олиб бориш стратегияси аниқ белгилаш ва даволаш натижаларини прогнозлаш имкониятини беради.

АДАБИЁТЛАР РЎЙХАТИ:

1. Alik Farber, Peter B. Imrey, Thomas S. Huber et al. Multiple preoperative and intraoperative factors predict early fistula thrombosis in the Hemodialysis Fistula Maturation Study. // J Vasc Surg. 2018;63(1):163-170.
2. Baines, C. P. How and when do myocytes die during ischemia and reperfusion: the late phase // J. Cardiovasc. Pharmacol. Ther. – 2019;16(3-4):239-243.
3. Comparison of Removable and Irremovable Walking Boot to Total Contact Casting in Offloading the Neuropathic Diabetic Foot Ulceration / A. Piaggesi, C. Goretti, E. Iacopi [et al.] // Foot Ankle Int. – 2021; Apr. 15
4. Functional outcomes of transmetatarsal amputation in the diabetic foot: timing of revascularization, wound healing and ambulatory status / T. Mandolino, A. Canciglia, M. Salibra [et al.] // Updates Surg. 2016;29.
5. Study of Disease Progression and Relevant Risk Factors in Diabetic Foot Patients Using a Multistate Continuous-Time Markov Chain Model / A. Begun, S. Morbach, G. Rümenapf [et al.] // PLoS One. – 2022;11(1):e0147533.
6. Tissue penetration and exposure of cefepime in patients with diabetic foot infections / W. So, J.L. Kuti, A. Shepard [et al.] // Int. J. Antimicrob Agents. 2019;47(3):247-248.
7. Zhang Z., Lv L. Effect of local insulin injection on wound vascularization in patients with diabetic foot ulcer // Exp. Ther. Med. 2016;11(2):397-402.

Қабул қилинган сана 20.08.2023

