АНДИЖОН ДАВЛАТ ТИББИЁТ ИНСТИТУТИ ХУЗУРИДАГИ ИЛМИЙ ДАРАЖАЛАР БЕРУВЧИ PhD.04/30.12.2019.Tib.95.01 РАҚАМЛИ ИЛМИЙ КЕНГАШ

АНДИЖОН ДАВЛАТ ТИББИЁТ ИНСТИТУТИ

КАРАБОЕВ БЕКЗОДБЕК БАХОДИРОВИЧ

ГАСТРОДУОДЕНАЛ ҚОН КЕТИШЛАРИДА ЭНДОСКОПИК ГЕМОСТАЗ ТЕХНОЛОГИЯЛАРИНИ ТАКОМИЛЛАШТИРИШ

14.00.27 - Хирургия

ТИББИЁТ ФАНЛАРИ БЎЙИЧА ФАЛСАФА ДОКТОРИ (PhD) ДИССЕРТАЦИЯСИ АВТОРЕФЕРАТИ

Фалсафа доктори (PhD) диссертацияси автореферати мундарижаси Оглавление автореферата диссертации доктора философии (PhD) Contents of dissertation abstract of doctor philosophy (PhD)

Карабоев Бекзод	оек Бахо	одирови	Ч				
Гастродуоденал	қон	кетиц	іларида	эндоског	пик гег	мостаз	
технологияларини	і такоми	ллаштир)ИШ	••••••	••••••		3
Карабоев Бекзод							
Совершенствован							
гастродуоденальн	ых крово	отечения	IX	••••••	•••••	•••••	21
Karaboev Bekzodk Improving the techn gastroduodenal blee	nology o	f endosco	opic hemo				39
Эълон килинган	ишлар	рўйхати]				
Список опубликов	ванных р	работ					
List of published w	orks						43

АНДИЖОН ДАВЛАТ ТИББИЁТ ИНСТИТУТИ ХУЗУРИДАГИ ИЛМИЙ ДАРАЖАЛАР БЕРУВЧИ PhD.04/30.12.2019.Tib.95.01 РАҚАМЛИ ИЛМИЙ КЕНГАШ

АНДИЖОН ДАВЛАТ ТИББИЁТ ИНСТИТУТИ

КАРАБОЕВ БЕКЗОДБЕК БАХОДИРОВИЧ

ГАСТРОДУОДЕНАЛ ҚОН КЕТИШЛАРИДА ЭНДОСКОПИК ГЕМОСТАЗ ТЕХНОЛОГИЯЛАРИНИ ТАКОМИЛЛАШТИРИШ

14.00.27 - Хирургия

ТИББИЁТ ФАНЛАРИ БЎЙИЧА ФАЛСАФА ДОКТОРИ (PhD) ДИССЕРТАЦИЯСИ АВТОРЕФЕРАТИ Фалсафа доктори (PhD) диссертацияси мавзуси Ўзбекистон Республикаси Вазирлар Махкамаси хузуридаги Олий аттестация комиссиясида B2021.2.PhD/Tib1971 ракам билан рўйхатга олинган.

Диссертация Андижон давлат тиббиёт институтида бажарилган.

Диссертация автореферати икки тилда (ўзбек, рус, инглиз (резюме)) Илмий кенгашнинг вебсахифасида (www.adti.uz) ва «Ziyonet» ахборот таълим портали (www.ziyonet.uz) манзилларига жойлаштирилган.

Илмий рахбар:

Хакимов Дилшодбек Мамадалиевич

тиббиёт фанлари доктори, доцент

Расмий оппонентлар:

Ботиров Акрам Кодиралиевич

тиббиёт фанлари доктори

Маткулиев Ўткир Исмаилович тиббиёт фанлари доктори, доцент

Етакчи ташкилот:

Самарканд давлат тиббиёт институти

Диссертация химояси Андижон давлат тиббиёт институти хузуридаги илмий даражалар берувчи PhD.04/30.12.2019.Tib.95.01 рақамли Илмий кенгашнинг 2022 йил « // » э соат даги мажлисида булиб ўтади (Манзил: 170100, Андижон шахри, Ю.Отабеков кучаси, 1-уй; Тел/факс: (+998) 74-223-94-50; e-mail: info@adti.uz).

Диссертация билан Андижон давлат тиббиёт институтининг Ахборот-ресурс марказида танишиш мумкин (<u>У</u>-рақами билан рўйхатга олинган). Манзил: 170100, Андижон шахри, Ю.Отабеков кўчаси, 1-уй; Тел/факс: (+998) 74-223-94-50.

Диссертация автореферати 2022 йил « 03 » 9 lt вод да тарқатилди. (2022 йил « 03» 0 1 даги 9 рақамли реестр баённомаси).

М.М. Мадазимов

имий паражалар берувчи илмий кенгаш раиси, тиббиёт фанлари доктори, доцент

М.Ф. Нишанов

Илмий даражалар берувчи илмий кенгаш имий котиби, тиббиёт фанлари доктори, доцент

Н.С. Мамасолиев

Илмий даражалар берувчи илмий кенгаш кошидаги илмий семинар раиси, тиббиёт фанлари доктори, профессор

КИРИШ (фалсафа доктори (PhD) диссертацияси аннотацияси)

Диссертация мавзусининг долзарблиги ва зарурати. Жахон соғлиқни сақлаш ташкилоти маълумотларига кўра «ошқозон ва ўн икки бармоқли ичак яраси дунёда энг кенг тарқалған касалликлардан бири бўлиб, умумий ахоли сонининг ўртача 5-10 фоизида кузатилади»¹. Сўнгги ўн йилликда бу даволашда маълум ютукларга эришилди, касалликни бирок "касалланишнинг кескин камайишига қарамай, касалхонага ётқизиш ва ундан кутилаётган ўлим ва турли асоратлар яра касаллиги кузатилаётган беморларнинг 10-20% да учраб турибди. Барча гастродуоденал асоратлар орасида бугунги кунда энг кенг тарқалгани қон кетиш хисобланиб, ҳар йилги умумий ахоли ўртасида 0,02 дан 0,06% гача, 30 кунлик ўлим кўрсаткичи 8,6% гача ўзгариб туради"2. Бу тоифадаги беморларни даволашда жаррох, гастроэентеролог ва реаниматолог каби турли мутахассислар иштирок этиб, ўз навбатида асосий диагностика устуворлиги эндоскопик хизматга берилади. Айнан эндоскопик аралашув нафакат яра этиологияли кон кетишни диагностикасини, балки аксарият холатларда уни даволашнинг бирламчи усули хисобланади. «Хозирги даврда эндоскопик аралашувлар кимёвий, механик ва физик усулларда гемостазнинг турли усулларини бажариш имконини беради. У ёки бу усулни танлаш эндоскопия мутахасиси тажрибаси, ихтисослаштирилган мосламаларни билан таъминланганлик каби омилларга боғлиқ»³. Бироқ, бу кам инвазив технологияларнинг барча афзалликлари билан гемостаз усулини танлаш ва геморрагик синдром қайталанишини олдини олиш унинг қиёсий самарадорлиги тўгрисидаги масаланинг долзарблигини сақлайди, бу йўналишда янги методларни ишлаб чикиш билан тадкикотларни давом эттириш хамда эндоскопик даволаш натижаларини яхшилаш учун уларни комбинациясини қўллашга сабаб бўлади.

Жахон амалиётида хозирги вактда цитопротекция, реэпителизация, неоваскуляризация ва ангиогенез жараёнларини бевосита яхшилашни таъминловчи озука полифеноллари хамда бошка субстратларнинг химоя ва терапевтик потенциалига ўзига хос таъсир қилиш хусусиятларини ўрганиш, йўлларида эрозив-яра жараёнлари ривожланишининг ошкозон ичак этиопатогенетик томонларини аниклаш бўйича олиб борилаётган тадкикотлар энг долзарб бўлиб колмокда. Простагландинлар, антиангиоген омиллар ва тўкима ўсиш омиллари холатларининг ўзгариши, шунингдек эндотелиал NOсинтез яра жараёнининг тузалиши ва кечиши, шиллик қават оксидланишли шикастланиши, антиоксидант, антацид ва антисекретор фаолликнинг кучайиши, шиллик қаватнинг эндоген химоя агентларининг ошиши ва Helicobacter pylori колонизациясининг блокланиши бўйича тадқиқотларга алохида қизиқиш уйғотмоқда.

_

¹Lanas A, Chan FKL. Peptic ulcer disease. Lancet. 2017; 390:613–624. doi: 10.1016/S0140-6736(16)32404-7.

²Leow AH, Lim YY, Liew WC, Goh KL. Time trends in upper gastrointestinal diseases and Helicobacter pylori infection in a multiracial Asian population--a 20-year experience over three time periods. Aliment Pharmacol Ther. 2016:43:831–837.

³Tarasconi A, Coccolini F, Biffl WL, et al. Perforated and bleeding peptic ulcer: WSES guidelines. WorldJEmergSurg. 2020;15:3. Published 2020 Jan 7. doi:10.1186/s13017-019-0283-9.

Мамлакатимизда соғлиқни сақлаш тизими ривожланишининг замонавий боскичида ахолини ижтимоий химоя килиш ва курсатилаётган тиббий ёрдам кўламини сезиларли даражада кенгайтиришга йўналтирилган кўплаб чоратадбирлар амалга оширилмоқда. Бу йўналишда, жумладан, гастродуоденал қон кетишни даволаш натижаларини яхшилашда ижобий натижаларга эришилди. Шу билан бирга, кўрсатилаётган ёрдам сифатини яхшилаш учун беморларда ушбу тоифадаги эндоскопик гемостаз усулларини такомиллаштириш ва қўлланилган даволаш усули самарадорлигини бахолаш бўйича илмий асосланган натижалар талаб қилинади. 2017-2021 йилларда **Узбекистон** Республикасини ривожлантиришнинг бешта устувор йўналишлари бўйича Харакатлар стратегиясида заиф ахолининг тоифаларининг тўлақонли хаёт кечиришини таъминлаш мақсадида тиббийижтимоий ёрдам тизимини ривожлантириш ва такомиллаштириш вазифалари белгиланган⁴. Ушбу вазифаларни амалга ошириш, шу жумладан янги биомослашувчан имплантдан фойдаланиш орқали гастродуоденал кон кетишларда эндоскопик гемостаз натижаларини яхшилаш долзарб йўналишлардан бири хисобланади.

Ўзбекистон Республикаси Президентининг 2018 йил 7 декабрдаги ПФ-5590-сон «Ўзбекистон Республикаси соғлиқни сақлаш тизимини тубдан такомиллаштириш бўйича комплекс чора-тадбирлар тўғрисида»ги Фармони, Ўзбекистон Республикаси Президентининг 2017 йил 20 июндаги ПҚ-3071-сон «Ўзбекистон Республикаси ахолисига 2017-2021-йилларда ихтисослаштирилган тиббий ёрдам кўрсатишни янада ривожлантириш чоратадбирлари тўғрисида» ва 2018 йил 26 январдаги ПҚ-3494-сон "Шошилинч тез тиббий ёрдам тизимини янада такомиллаштириш бўйича чора-тадбирлар тўғрисида"ги Қарорлари, ҳамда мазкур фаолиятга тегишли бошқа меъёрий-хуқукий хужжатларда белгиланган вазифаларни амалга оширишга ушбу диссертация тадқиқоти муайян даражада хизмат қилади.

Тадқиқотнинг республика фан ва технологиялари ривожланишининг устувор йўналишларига мослиги. Мазкур тадқиқот Республика фан ва технологиялар ривожланишининг VI «Тиббиёт ва фармакология» устувор йўналишига мувофик бажарилган.

Муаммонинг ўрганилганлик даражаси. Сўнгги йилларда ошқозон ва ўн икки бармоқли ичак яраси касалланиш кўрсаткичи камайишига қарамай, унинг қон кетиш, перфорация ва пилорик халқа стенози кўринишидаги асаратлари замонавий соғлиқни сақлашнинг долзарб муаммоси бўлиб қолмоқда. Ушбу асоратлар Америка Қўшма Штатларида ҳар йили деярли 150000 госпитализациянинг сабаби ҳисобланади (Kempenich J.W., Sirinek KR., 2018)⁵. Ўз навбатида, айнан қон кетиш яра касаллигининг кенг тарқалган асорати ҳисобланиб, 100000 аҳолига 19-57 ҳолатни ташкил қилади. Таққослаш учун яра перфорацияси 100000 аҳолига 4-14 ҳолатда ривожланади (Lau JY ва

⁴ Ўзбекистон Республикаси Президентининг 2017 йил 7 февралдаги ПФ-4947 сонли «Ўзбекистон Республикасини янада ривожлантириш бўйича Ҳаракатлар стратегиияси тўгрисида»ги Фармони.

⁵ KempenichJW, SirinekKR. AcidPepticDisease. Surg. Clin. North Am. 2018 Oct;98(5):933-944.

бошк., 2011)⁶. Lolle I ва хаммуал. маълумотларига кўра (2016), Данияда перспектив ва кетма кетликда маълумотлар йиғиш билан ўтказилган когорт тадқиқотда кўрсатилишича, ярадан қон кетиш умуммиллий натижасидаги ўлим кўрсаткичи 30 кун мобайнида 10,2% ни ташкил қилса, 90 кунлик кузатиш даврида, бу кўрсаткич 15,3% га етади, бунда ошкозон ва ўн икки бармоқли ичак ярасини даволаш натижаларида фарқ кузатилмади 7 . Африкада гастродуоденал яра асоратларини хирургик даволашга бағишланган бошқа тизимли шарх ва мета-тахлилда, Peiffer S. ва хаммуал. (2020) хабар беришича, барча ташрихлар структурасида кон кетиши (9%) сабаб сифатида перфорация (41%) ва пилорик халқа стенозидан (22%) сўнг учинчи ўринда туради, шу ўринда, ташрихдан кейинги ўлим кўрсатткичи барча тахлил қилинган тадқиқотлар бўйича ўртача 6,6% ни ташкил қилган бўлса, 2000 йилдан кейин нашр қилинган маълумотлар буйича эса, бу курсаткичнинг 9,7% га ортганлиги аникланган 8 .

Гастродуоденал кон кетишларини ташхислаш ва даволашнинг биринчи қатори сифатида эндоскопик технологиялар устивор ахамияга эга. Хозирги даврда қон кетиш манбасига таъсир қилиш учун физик хусусиятлари ва таъсир мехнизмлари бўйича фарк килувчи турли усуллар кўлланилади: термик (электрокоагуляция, аргон-плазмали коагуляция, лазерли фотокоагуляция ва бошқ.); инъекцион (адреналин спирт, склерозантлар); елимли қопламалар (цианакрилатлар, тромбин, фибрин елими) ва механик (клипса қуйиш, боғлаш) 9,10 . Barkun A.N. ва бошқ. олиб борган мета-таҳлилда кўрсатилишича, фармакотерапия билан солиштирилганда, эндоскопик аралашувлар такрорий қон кетиш хавфини камайтиришга ёрдам беради¹¹. Fujishiro M. ва бошқ. шархида гемостазнинг турли эндоскопик усуллари самарадорлиги берилган. Рандомирланган тадқиқотларда гемостазнинг дастлабки кўрсаткичлари 90% ни ташкил қилиб, рецидив қон кетиш 2-10% ни ташкил қилган. Истисно тариқасида, адреналин инъекциясида рецидив қон кетиш 12-30% ни ташкил натижалари Тадкикот бўйича муаллифлар этган. комбинациясини қўллашни тавсия қилади, масалан, инъекцион ва механик¹². Эндоскопик гемостазнинг бошка усули турли гемостатик кукун ва полимер елимли субстанцияларни қўллаш хисобланиб, уларни қўллаш техник

_

⁶Lau JY, Sung J, Hill C, Henderson C, Howden CW, Metz DC. Systematic review of the epidemiology of complicated peptic ulcer disease: incidence, recurrence, risk factors and mortality. Digestion. 2011;84(2):102-13.

⁷Lolle I, Møller MH, Rosenstock SJ. Association between ulcer site and outcome in complicated peptic ulcer disease: a Danish nationwide cohort study. Scand J Gastroenterol. 2016;51(10):1165-1171.

⁸Peiffer S, Pelton M, Keeney L, et al. Risk factors of perioperative mortality from complicated peptic ulcer disease in Africa: systematic review and meta-analysis. BMJ Open Gastroenterol. 2020;7(1):e000350. Published 2020 Feb 17. doi:10.1136/bmjgast-2019-000350.

⁹ Hagel AF, Albrecht H, Nägel A, Vitali F, Vetter M, Dauth C, Neurath MF, Raithel M. The Application of Hemospray in Gastrointestinal Bleeding during Emergency Endoscopy. Gastroenterol Res Pract. 2017;2017:3083481.

¹⁰Prei JC, Barmeyer C, Bürgel N et al. EndoClot Polysaccharide Hemostatic System in Nonvariceal Gastrointestinal Bleeding: Results of a Prospective Multicenter Observational Pilot Study. J ClinGastroenterol. 2016;50:e95–e100.

¹¹Barkun AN, Martel M, Toubouti Y, Rahme E, Bardou M. Endoscopic hemostasis in peptic ulcer bleeding for patients with high-risk lesions: a series of meta-analyses. GastrointestEndosc. 2009 Apr; 69(4):786-99.

¹²Fujishiro M, Iguchi M, Kakushima N, et al. Guidelines for endoscopic management of non-variceal upper gastrointestinal bleeding. Dig Endosc. 2016;28(4):363-378.

жиҳатдан оддийлиги ва хавфсизлиги билан тавсифланади^{13,14}. Бироқ, Vitali F ва ҳаммуалл. маълумотларига кўра, уларни яра касаллигида якка ҳолда қўллаш бирламчи гемостазни фақатгина 80% ҳолатда таъминлаган, шу билан бирга кузатувнинг 30-кунида рецидив кон кетиш 34% ни ташкил қилган.¹⁵ Қон кетишини тўхтатишни турли усулларини кўплиги, қатор ҳолатларда уларнинг натижавийлиги юқори эмаслиги янги гемостатик материалларни клиник амалиётга татбиқ этишни инобатга олган холда эндоскопик усуллар самарадорлигини ошириш нуқтаи назаридан тадқиқотларни давом эттириш заруриятини белгилайди.

Адабиётлар тахлили шундан далолат берадики, хозирги даврда яра гастродуоденал кон кетишларни эндоскопик илкилоите натижаларини яхшилаш замонавий соғлиқни сақлашнинг долзарб ва якуний хал қилинмаган муаммоларидан бирига киради. Шу муносабат билан, тажрибавий шароитларда муваффакиятли синовдан ўтган «Гепроцел» субстанцияси ишлаб чиқарилган махаллий биомослашувчан асосида имплантатдан фойдаланган холда эндоскопик гемостаз такомиллаштириш зарурати туғилади, бу эса эндоскопик аралашувлар комплексини мақбуллаштиришга ва қон кетиши билан асоратланган ошқозон ва ўн икки бармокли ичак яра касаллигини даволаш натижаларини яхшилашга имкон беради.

Диссертация тадкикотининг диссертация бажарилган олий таълим муассасасининг илмий-тадкикот ишлари режалари билан боғликлиги. Диссертация иши Андижон давлат тиббиёт институтининг илмий-тадкикот ишлари режасига мувофик 002200-сон «Гастродуоденал кон кетишларида эндоскопик гемостаз технологияларини такомиллаштириш» мавзуси доирасида бажарилган (2019-2021 й.).

Тадқиқотнинг мақсади яра этиологияли гастродуоденал қон кетишларида янги маҳаллий биомослашувчан имплантантдан фойдаланиш йўли билан эндоскопик гемостаз натижаларини яхшилашдан иборат.

Тадқиқотнинг вазифалари:

ошқозон ва ўн икки бармоқли ичак шиллиқ қаватларидаги эрозив ва ярали жараёнларни эндоскопик даволаш усулини такомиллаштириш;

экспериментал равишда шакллантирилган сурункали пилородуоденал яра моделининг юзасига аппликация қилинган "Гепроцел" полимер материалининг гемостатик ва адгезив самарасини ўрганиш;

яра этиологияли гастродуоденал қон кетишлари мавжуд бўлган беморларда тавсия этилган эндоскопик даволаш усулининг гемостатик самарадорлигини бахолаш;

8

¹³ Park JC, Kim YJ, Kim EH, Lee J, Yang HS, Kim EH, Hahn KY, Shin SK, Lee SK, Lee YC. Effectiveness of the polysaccharide hemostatic powder in non-variceal upper gastrointestinal bleeding: Using propensity score matching. J GastroenterolHepatol. 2018;33:1500–1506.

¹⁴Haddara S, Jacques J, Lecleire S et al. A novel hemostatic powder for upper gastrointestinal bleeding: a multicenter study (the "GRAPHE" registry) Endoscopy. 2016;48:1084–1095.

¹⁵Vitali F, Naegel A, Atreya R, et al. Comparison of Hemospray[®] and Endoclot[™] for the treatment of gastrointestinal bleeding. World J Gastroenterol. 2019;25(13):1592-1602.

эндоскопик гемостазнинг даволовчи ва профилактик клиник ахамиятини аниклаш.

Тадкикотнинг объекти сифатида 2018-2020 йилларда Республика шошилинч тиббий ёрдам илмий маркази Андижон филиалининг 1 ва 2-шошилинч хирургия бўлимларида стационар шароитда даволанган, яра этиологияли гастродуоденал кон кетиш кузатилган 557 нафар беморлар олинган.

Тадқиқотнинг предмети янги маҳаллий биомослашувчан имплантни қўллаш билан такомиллаштирилган усулни клиник амалиётга жорий этиш асосида яра этиологияли гастродуоденал қон кетиш кузатилган беморларни комплекс эндоскопик текшириш ва даволаш натижаларини таҳлил қилишдан иборат.

Тадқиқотнинг усуллари. Тадқиқотда умумклиник, биокимёвий, инструментал, эндоскопик, экспериментал ва статистик текширув усулларидан фойдаланилган.

Тадқиқотнинг илмий янгилиги қуйидагилардан иборат:

маҳаллий «Гепроцел» композит полимер материалидан фойдаланган холда геморрагик синдром билан асоратланган ошқозон ва ўн икки бармоқли ичак шиллиқ қаватидаги эрозив ва ярали жараёнларни эндоскопик даволаш усули такомилаштирилган;

сурункали пилородуоденал яранинг экспериментал шакллантирилган модели юзасига аппликация қилинган «Гепроцел» субстанцияси асосида ишлаб чиқилган имплантантнинг физик-кимёвий хусусиятлари in vivo шароитида аниқланган;

тажрибада ошқозон ва ўн икки бармоқли ичакдаги ярали эрозив нуқсонга аппликация қилинган «Гепроцел» полимер материалининг гемостатик ва адгезив таъсири сифатининг намоён бўлиш хусусиятларига аниклик киритилган;

гемостатик таъсир, геморрагия қайталаниши хавфи ва репаратив хусусиятларни бахолаш билан гастродуоденал қон кетишларда таклиф этилган «Гепроцел» полимер материалини эндоскопик аппликация қилиш усулини қўллашнинг клиник афзалликлари очиб берилган.

Тадқиқотнинг амалий натижалари қуйидагилардан иборат:

«Гепроцел» субстанцияси асосида ишлаб чикилган махаллий полимер материални кўллаш билан гастродуоденал кон кетишларни даволаш самарадорлигини яхшилашга имкон берувчи эндоскопик гемостаз ўтказиш усули таклиф килинган;

тажрибада «Гепроцел» композицион полимер материалини шиллик қаватларга кислотали мухит шароитларида аппликация қилиш, унинг адгезив хусусияти сифатини пасайишига олиб келмаслиги ва яхши гемостатик самарани таъминлашга имкон бериши аникланган;

сурункали пилородуоденал яраларнинг экспериментал шакллантирилган модели сохасидаги шиллиқ қаватга «Гепроцел» полимер материалини қўллаш хавфсизлиги асосланган ва тажриба ҳайвонлари организмига токсик, қўзғатувчи ва аллергик таъсир кўрсатмаслиги исботланган;

гастродуоденал ярали қон кетишларда таклиф этилган эндоскопик гемостаз усули, устки қатлам хосил қилувчи полимернинг узоқ давом этувчи химоя хусусияти хисобига геморрагик синдром қайталаниш хавфини, оператив даволаш заруратини ишончли равишда камайтиришга ва репаратив жараёнларни яхшиланишини таъминлашга имкон бериши исботланган.

Тадқиқот натижаларининг ишончлилиги. Олинган натижаларнинг ишончлилиги беморлар холатини бахолашнинг объектив мезонлари, замонавий ташхисот ва даволаш усулларидан фойдаланилганлиги, услубий ёндашувлар хамда статистик тахлил жамланмаларининг тўғри қўлланилганлиги билан асосланади.

Тадкикот натижаларининг илмий ва амалий ахамияти. Тадкикот натижаларининг илмий ахамияти шундан иборатки, олинган хулосалар ва берилган тавсиялар назарий ахамиятга эга бўлиб, янги махаллий биомослашувчан имплантни кўллаш, іп vivo шароитида унинг физик-кимёвий хусусиятларини экспериментал аниклаш ва самарадорлигини клиник асослаш билан эндоскопик гемостаз усулини такомиллаштириш оркали яра этиологияли гастродуоденал кон кетишларини даволаш учун эндоскопик технологияларни ривожлантиришга мухим хисса кўшиши билан изохланади.

Тадқиқот натижаларининг амалий аҳамияти гастродуоденал ярали қон кетишларда таклиф этилган эндоскопик гемостаз усули, устки қатлам хосил қилувчи полимернинг экспериментал хирургия шароитида ва проспектив клиник тадқиқотларда исботланган узоқ давом этувчи ҳимоя хусусияти ҳисобига геморрагик синдром қайталаниш хавфини, оператив даволаш заруратини ишончли равишда камайтиришга ва репаратив жараёнларни яхшиланишини таъминлашга имкон бериши билан изоҳланади.

Тадкикот натижаларининг жорий килиниши. Яра этиологияли гастродуоденал кон кетиш кузатилган беморларни эндоскопик даволаш натижаларини яхшилаш бўйича олинган илмий натижалар асосида:

гастродуоденал кон кетишларида эндоскопик гемостаз технологияларини такомиллаштириш бўйича илмий тадқиқотнинг натижалари асосида ишлаб чикилган «Гастродуоденал қон кетишларида эндоскопик гемостаз такомиллаштириш» услубий технологияларини номли тавсиянома тасдиқланган (Соғлиқни сақлаш вазирлигининг 2021 йил 22 декабрдаги 08-09/20343 сонли хулосаси). Таклиф этилган тавсиялар яра этиологияли гастродуоденал кон кетишларини эндоскопик даволашга тактик-техник ёндашувларни макбуллаштиришга имкон берган;

«Гастродуоденал қон кетишларида эндоскопик гемостаз технологиясини мукаммаллаштириш» усули такомиллаштирилган (Соғлиқни сақлаш вазирлигининг 2021 йил 22 декабрдаги 08-09/20343 сонли хулосаси). Яра этиологияли гастродуоденал қон кетишни эндоскопик даволашнинг тавсия этилган усули янги маҳаллий полимерни қўллаш йўли билан эндоскопик гемостаз натижаларини яхшилашга имкон берган;

яра этиологияли гастродуоденал қон кетишларини эндоскопик даволаш сифатини яхшилаш бўйича олинган илмий натижалар соғлиқни сақлашнинг амалий фаолиятига, жумладан, Республика шошилинч тиббий ёрдам илмий

маркази Андижон филиалининг 1 ва 2- хирургия бўлимларига, Андижон давлат тиббиёт институти клиникасининг 3-хирургия бўлимига, Андижон вилоят кўп тармокли тиббиёт марказининг хирургия бўлимига хамда Республика шошилинч тиббий ёрдам илмий маркази Наманган филиалининг хирургия бўлимларига жорий этилган (Соғликни саклаш вазирлигининг 2021 йил 22 декабрдаги 08-09/20343 сонли хулосаси). Жорий этиш натижалари геморрагик синдром кайталанишини 9,0% дан 1,9% га, оператив даволаш заруратини 6,6% дан 1,1% га кискартиришга ва ўлим кўрсаткичини 1,7% дан 0,7% га камайтиришга имкон берган.

Тадқиқот натижаларининг апробацияси. Мазкур тадқиқот натижалари 8 та илмий-амалий анжуманларда, жумладан 3 та ҳалқаро ва 5 та республика илмий-амалий анжуманларида муҳокамадан ўтказилган.

Тадкикот натижаларининг эълон килинганлиги. Диссертация мавзуси буйича жами 14 та илмий иш чоп этилган, шулардан Узбекистон Республикаси Олий аттестация комиссиясининг диссертациялар асосий илмий натижаларини чоп этиш тавсия этилган илмий нашрларда 4 та макола, жумладан, 2 таси республика ва 2 таси хорижий журналларда нашр этилган.

Диссертациянинг тузилиши ва хажми. Диссертация таркиби кириш, тўртта боб, хотима, хулосалар, амалий тавсиялар ва фойдаланилган адабиётлар рўйхатидан иборат. Диссертациянинг хажми 120 бетни ташкил этган.

ДИССЕРТАЦИЯНИНГ АСОСИЙ МАЗМУНИ

Диссертациянинг кириш кисмида диссертация ишининг долзарблиги асосланган, тадкикотнинг максад ва вазифалари, тадкикот натижаларининг илмий янгилиги ва илмий-амалий ахамияти ёритилган, тадкикот натижаларининг апробацияси ва чоп этилган илмий ишлар, диссертациянинг хажми ва таркиби тўгрисидаги маълумотлар келтирилган.

Диссертациянинг биринчи «Гастродуоденал кон кетишни даволашда замонавий ёндашувлар ва муаммолар» деб номланган бобида эрозив-ярали гастродуоденал кон кетишнинг тавсифланиши ва генетик жиҳатлари, шунингдек ҳал қилинишини талаб қилувчи долзарб масалалар таҳлили билан ошқозон-ичакдан қон кетишида гемостазнинг эндоскопик усуллари ва уларнинг самарадорлиги ёритилган адабиётлар шарҳи берилган.

Диссертациянинг «Беморларнинг клиник тавсифи ва тадкикотда кулланилган усуллар» деб номланган иккинчи бобида тадкикотда урганилган йуналишлар ёритилган. Ишнинг асосида Республика шошилинч тиббий ёрдам илмий маркази Андижон филиалида 2018-2020 йилларда ошкозон ва ун икки бармокли ичак яра касаллиги асорати кон кетиш даволанган 557 беморнинг даволаниш натижалари баён килинган. Гурухларнинг шаклланиши проспектив назорат тадкикотларини олиб бориш талабларига мувофик амалга оширилган. Бунинг учун беморларни саралашда иккита асосий ва назорат гурухларига ажратилган.

Назорат гурухини 290 нафар бемор ташкил қилган. Уларнинг 48 нафарида актив қон кетишда гемостазнинг эндоскопик методикаси (0,1% адреналин гидрохлорид эритмаси ёки 70° этил спирти эритмаси) бажарилган. Қолган 242 нафар беморда эндоскопик йўл билан қон кетиш тўхтаганлиги аникланиб (Forrest II a, b, c), консерватив даволаш олиб борилган.

Асосий гурухни 267 нафар бемор ташкил қилган. Уларнинг 46 нафарида актив қон кетишда гемостазнинг эндоскопик усули (0,1% адреналин гидрохлорид эритмаси ёки 70° этил спирти эритмаси) га қушимча равишда «Гепроцел» маҳаллий пленка ҳосил қилувчи гемостатик полимер моддаси билан аппликация қилинган. Бу яра нуқсони юзасига аппликация қилиш учун эндоскопик канал орқали махсус етказиб бериш ускунаси орқали препаратни назорат орқали сепиш билан амалга оширилди. Асосий гуруҳнинг 221 нафар беморида эндоскопик йул билан қон кетиш туҳтаганлиги аниқланиб (Forrest a b), унга консерватив даволаш билан биргаликда «Гепроцел» пленка ҳосил қилувчи гемостатик полимер аппликацияси эндоскопик қуҳлланилган (назорат гуруҳидан фарқли) (1-жадвал).

1-жадвал Қон кетиш билан асоратланган яра касалликларини беморларни даволаш турига кўра гурухларга таксимланиши

Даволаш		осий рух		орат рухи	Ж	ами
	абс.	%	абс.	%	абс.	%
Эндогемостаз	0	0,0%	48	16,6%	48	8,6%
Консерватив	0	0,0%	242	83,4%	242	43,4%
Эндогемостаз+аппликация	46	17,2%	0	0,0%	46	8,3%
Эндоаппликация	221	82,8%	0	0,0%	221	39,7%
Жами	267	100%	290	100%	557	100%

Яраларнинг жойлашишига кўра беморлар куйидагича тақсимланди. Асосий гурухда 188 беморда яра ўн икки бармокли ичакда жойлашган, уларнинг 32 нафарида актив кон кетиш ва 156 нафарида кон кетиш тўхтаган; назорат гурухида 218 бемор (36 ва 182 беморлар мос холда). Ошкозоннинг антрал сохасида асосий гурухдаги 79 беморда (уларнинг 14 нафарида актив кон кетиш ва 65 нафарида кон кетиш тўхтаган); назорат гурухида 72 беморда жойлашган (мос холда 12 ва 60 беморлар). Аксарият холатларда асосий гурухда 202 (75,7%) ва назорат гурухида 229 нафар (79%) эркаклар касалхонага ёткизилган. Хар иккала гурухда хам беморларнинг 80 фоизи 25-60 ёшда бўлган.

Forrest (1974) таснифи бўйича актив қон кетиш кузатилган беморлар тақсимланиши 2-жадвалда берилган.

Тадқиқотда объектив истиқболли назорат олиб бориш учун таққосланаётган гуруҳлар асосий кўрсаткичлар: бемор ёши, жинси, қон кетиш манбаи ва оғирлиги бўйича таққосланиб тақсимланди. Консерватив даво усули гуруҳларда фарқланмади, барча беморлар ярага қарши стандарт асосида даволанди.

Қон кетиш кузатилган беморларни Forrest (1974) таснифи бўйича тақсимланиши

Formast Tagyundur Syyung	Беморлар гурухи						
Forrest таснифи бўйича қон кетиш фаоллиги	Acoc	ий	Назо	орат			
қон кетиш фаоллиги	абс.	%	абс.	%			
I-A	11	4,1%	11	3,8%			
I-B	28	10,5%	30	10,3%			
II-A	55	20,6%	58	20,0%			
II-B	76	28,5%	86	29,7%			
II-C	85	31,8%	91	31,4%			
III	12	4,5%	14	4,8%			
Жами:	267	100%	290	100%			

Диссертациянинг «Клиника ва экспериментда гастродуоденал кон кетишда эндоскопик гемостазнинг техник жихатлари ва оригинал усулини ишлаб чикиш» деб номланган учинчи бобида махаллий «Гепроцел» препаратини қўллаш орқали такомиллаштирилган усул ёритилган. Ўткир гастродуоденал кон кетишнинг экспериментал моделини яратиш учун 170-190 г вазнли эркак каламушлардан фойдаланилган. Ташрихдан 12 соат олдин хайвонларга овкат берилмади. Яра холати экспериментда бахолаш яра шаклланишидан кейинги 3-куни ўтказилди. Қон кетишни тўхтатиш абразив материални қуллаш билан амалга оширилди. Назорат гурухига 4 та лаборатор хайвонлар киритилган булиб, гемостаз ярага стерилланган салфеткани босиш орқали олиб борилган. Бу гурухда 123-230 сонияда гемостазга эришилган, 10 дақиқа мобайнида кузатилганжа такрорий қон кетиш битта холатда кузатилган. Тажриба гурухида (5 та) гемостаз «Гепроцел» гемостатик кукун сепилганидан кейин 53±2,1 сонияда кузатилган. 10 дақиқа мобайнида кузатилганидан кейин қон кетишнинг қайталаниши кузатилмади. (1-расм). Кейинчалик қон ивиш омилларини фаоллашуви яра юзасида фибрин пленка шаклланишига олиб келди (2-расм).



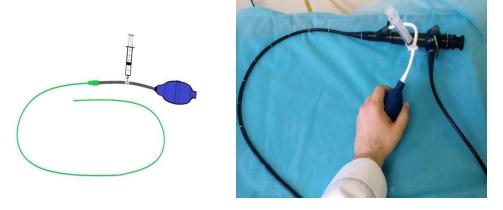
1-расм. «Гепроцел» қўлланилгандан кейин қон кетишни тўхтатиш



2-расм. Яра юзасида фибрин пленка шаклланиши

Навбатдаги кузатишлар шуни кўринадики, ташрихдан кейин 1 ва 3 соат ўтгач имплант эрозив-ярали нуксон юзасида ок караш каби сакланиб жарохат юзасига махкам ёпишганлини аникланди. Қон кетиш белгилари кузатилмади. Шундай қилиб, олиб борилган тадкикот натижасига кўра, «Гепроцел» кукуни кислотали мухитда гемостатик хусусиятни кучайтириш кобилиятига эга бўлиб, яра нуксонига махкам ёпишади, кон кетишни фаол тўхтатади.

Уткир гастродуоденал кон кетишда эндоскопик гемостазнинг оригинал усулини ишлаб чикиш. Таклиф этилган усулнинг вазифаси керакли моддани мавжудлиги, нархининг арзонлиги, амалга оширишни ва ўн икки бармоқли ичакнинг ошкозон шикастланиши хамда кон кетувчи яраларида кўллаш имкониятни кенгайтириб беради. Таклиф қилинган усул эндоскопни киритиш, назорат остида шикастланиш юзасини тозалашни ва яра нуксани юзасига препарат таркибини сепишни ўз ичига олади. «Гепроцел» субстанцияси (пахтали целллюлозадан ишлаб чикилган композицион полимер материал) эндоскопнинг ишчи канали орқали ўтказиладиган катетердан ташкил топган етказиш мосламаси ёрдамида қон кетиш белгилари билан шикастланган яра юзага кукун шаклидаги «Гепроцел» моддаси ишлатилади. Таъкидлаш жоизки, ярадан актив кон кетганда эндоскопик йул орқали адреналин ёки спирт эритмасини билан коагуляцион ёки инфильтрацион усулни қўллаш билан комбинацияланган эндоскопик даво усули олиб борилган. Барча холатларда бирламчи гемостазга эришишга муваффак бўлинганр. Кейин яра нуксони юзасига гемостатик моддани аппликацияси олиб борилди. Энг якин аналог билан таккосланган тахлил кўрсатишича, «Гепроцел» субстанцияси (пахтали целллюлозадан ишлаб чикилган композицион полимер материал) эндоскопнинг ишчи канали орқали ўтказилган катетердан ташкил топган етказиш мосламаси ёрдамида қон кетиш белгилари билан шикастланган яра юзага кукун шаклидаги «Гепроцел» моддаси шикастланган жойдан 1,0 см масофада 300 мг гача микдорда яра юзасига сепилиши билан фаркланади. Етказиб бериш мосламаси. эндоскопнинг ишчи каналига жойлаштирилган алохида ажралувчи пурковчи катетердан иборат бўлиб, проксимал кисмида манжетка билан таъминланган. (3-расм).



3-расм. Эндоскоп каналига ўрнатилган мосламанинг ташқи кўриниши ва чизмаси

Усул қуйидагича амалга оширилди: Бемор ёнбош ётган ҳолатда фиброгастродуоденоскопия ўтказилиб қон кетиш белгиларини аниқланганда, дистилланган сув ёки физиологик эритма билан жарохат юзаси ювилади. «Гепроцел» гемостатик препаратнинг талаб қилинган миқдорини аниқлаб, эндоскоп ишчи каналига махсус мослама ва катетердан иборат етказиб берувчи мослама киритилади, жароҳат юзасига шикастланган жойдан 1,0 см масофада 100-300 мгдан препарат сепилади.

Эндоскопик кузатиш шуни кўрсатдики, «Гепроцел» кукунсимон гемостатик препарат сепилганидан кейинок яра нуксони юзасида 1-2 мм калинликда катлам хосил бўлиб тромб шаклланиши туфайли кон кетиш тезда тўхтатилди. 46 та холатда актив кон кетишда комбинациялашган усул: дастлаб актив кон кетиш инъекцон усул билан бартараф килинди, кейин махаллий полимер аппликацияси ўтказилди (4-5-расмлар). Қон кетиш тўхтаган 221 нафар холатда факат таклиф килинган усулдан фойдаланилган.

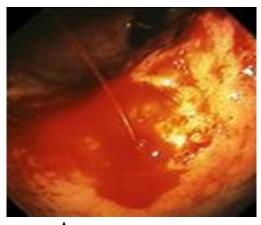


Ўн икки бармоқли ичак яра нуқсонидан қон кетиш



Ун икки бармоқли ичак яра нуқсони соҳаси кукун шаклидаги «Гепроцел» гемостатик препарат инсуффляциясидан кейин қон кетишни тўхтатиши

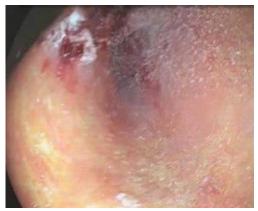
4-расм. Эндоскопик кўриниш



Актив қон кетиш



Қон кетиш тухтагандан кейин «Гепроцел» пневмоинсуфляцияси



Инсуффляциядан кейин 3 дақиқа ўтгач



Инсуффляциядан кейинги учинчи кун

5-расм. Ўн икки бармоқли ичак ярасидан кон кетишни эндоскопик кўриниши

Шундай қилиб, ошқозон ва ўн икки бармоқли ичакнинг ўткир геморрагик шикастланишини эндоскопик даволаш усули «Гепроцел» субстанцияси асосидаги препаратни эндоскопнинг ишчи канали орқали ўтказилган махсус етказиб бериш ускунаси орқали эндоскопик пневмоинсуфляциясига асосланган.

«Гастродуоденал Диссертациянинг кон кетишда эндоскопик гемостазнинг қиёсий натижалари» деб номланган туртинчи бобида тадкикотнинг клиник кисми берилган. Ўн икки бармокли ичак шиллик қаватининг эрозив ярали шикастланиши ва ярасидан актив қон кетишда назорат гурухида кон кетишнинг эрта кайталаниши эндогемостаз олиб борилган гурухда 36 беморнинг 3 нафарида (8,3%) аниқланган. Қон кетиш тўхтагандан кейинги холатда қайталаниш 182 холатдан 18 та холатида (9,9%) кузатилган. Қоидага кўра, бу қайталанишлар дастлабки уч кунда келиб чикди. «Гепроцел» субстанцияси аппликациясининг таклиф қилинган усулида асосий гурухда қайталаниш частотасини 3,1% га камайгани (32 беморнинг 1 нафарида), актив кон кетишда эндогемостаз ўтказилган гурухда 1,9% (188 беморнинг 3 нафарида) камайганини, кон кетиш тухтатилган гурухда бу йиғинди назорат гурухига нисбатан ишончли яхшиланганлиги кузатилди $(\gamma^2=9.996; df=2; p=0.007).$

Ошқозон шиллиқ қаватининг эрозив ярали шикастланиши ва яраларидан қон кетишида таклиф қилинган усулнинг ижобий имкониятларини кўрсатди. Назорат гурухида кон кетишнинг эрта қайталаниши актив кон кетишда эндогемостаз олиб борилган 12 нафар беморнинг 1 (8,3%) нафарида ва кон кетиш тўхтаган консерватив даво олиб борилган 60 нафар беморнинг 4 (6,7%) нафарида аникланди. Ўз навбатида, асосий гурухда эндогемостаздан кейин қайталанишлар холати кузатилмади, аппликациядан кейин қон кетиш тўхтаган 65 нафар беморнинг 1 (1,5%) нафарида аникланди. Умуман олганда, гурухлар бўйича қайталанишлар назорат гурухидан 26 та (9,0%) холатда ва асосий

гурухдан 5 та (1,9%) холатда аникланди. Қайталанишларсиз мос ҳолатда 264 нафар (91,0%) ва 262 нафар (98,1%) беморларда кузатилди $(\chi^2=13,306; df=1; p<0,001).$

Қон кетишнинг дастлабки фаоллигига боғлиқ геморрагик синдромнинг қайталаниши 3-жадвалда берилган.

3-жадвал Қон кетишнинг фаоллигига боғлиқ қайталаниш частотаси

Қон кетиш	Ac	сосий гурух		Н	азорат гуру	′ҲИ					
фаоллиги	сони	рецидив %		сони	рецидив	%					
	Дуоденал қон кетиш										
Forrest I	25	1	4,0%	28	5	17,9%					
Forrest II	153	3	2,0%	180	16	8,9%					
Forrest III	10	0	0,0%	10	0	0,0%					
	On	цқозондан і	кон кети	Ш							
Forrest I	14	1	7,1%	13	2	15,4%					
Forrest II	63	0	0,0%	55	3	5,5%					
Forrest III	2	0	0,0%	4	0	0,0%					

Умуман олганда, назорат гурухида Forrest I бўйича қайталаниш улуши 17,1% (41 нафардан 7 нафари), асосий гурухда 5,1% (39 беморнинг 2 нафари), Forrest II да 8,1% (235 беморнинг 19 нафари) ва 1,4% (216 беморнинг 3 нафари) холатда кузатилди (χ^2 =13,753; df=3; p=0,004).

Мазкур олинган натижалар ярали нуксон юзасида «Гепроцел» аппликацияси хисобига гемостатик самарани яхшилабгина колмай, балки адгезив хусусиятли химоя пленкасининг шаклланиши сабабли ярани конашига хавф солувчи омиллар таъсирини камайтирди, яъни баръер вазифасини таъминлади.

Қайталаниш хавфининг пасайиши ярали қон кетишни жарроҳлик билан даволаш заруратига хам таъсир қилди. Назорат гуруҳида қон кетишнинг барча манбаларида эндогемостаздан кейин 2 нафар (4,2%) бемор, консерватив даволашдан сунг яна 17 нафар (7,0%) бемор, жами 19 нафар (6,6%) беморда ташриҳ олиб борилди.

Асосий гурухда қон кетиш тўхтаган ва гемостатик препарат қўлланилган гурухда фақат 3 нафар (1,4%) беморда ташрих олиб борилган, гурухлар бўйича жаррохлик билан даволаш улуши 1,1% ни ташкил қилди (χ^2 =10,961; df=2; p=0,005). Эндогемостаз олиб борилган гурухда ўлим холати аникланмади, консерватив даводан сўнг назорат гурухидан 5 нафар (2,1%) ва асосий гурухдан 2 (0,9%) нафар беморда ўлим холати кузатилди.

Амалга оширилган даволаш усулини тўлиқ бахолаш учун яра жараёни тикланиш динамикаси қўшимча ўрганилди. Хар иккала гурухда даволашнинг 3-5 кунларидаги қайта эндоскопик кўрув вақтида нуқсонлар ўлчамидан қатъий назар унинг ишончли кичрайгани аниқланди (4-5-жадваллар).

4-жадвал Асосий гурух динамикасида яра нуксонининг хажми (M±σ)

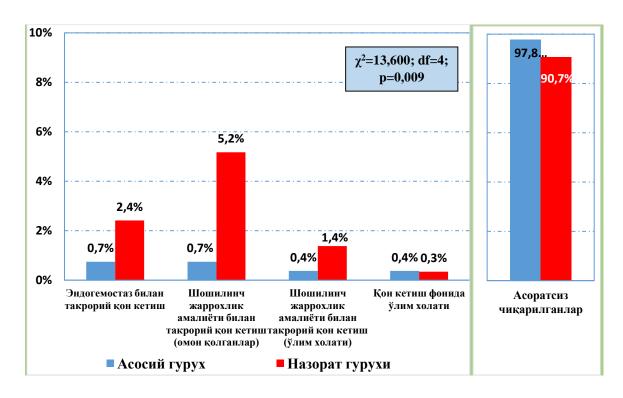
Яра		Даволанишгача			t-меъзони		
хажми (см)	N	ўлчами	кунлардаги ўлчами	$M_{d\pm}\sigma_d$	йиғинди	P	
< 1,0	39	0,67±0,14	0,52±0,16	0,16±0,08	12,64	<0,001	
1,0 - 1,9	166	1,39±0,23	0,97±0,42	0,42±0,12	41,07	<0,001	
2,0-2,9	47	2,36±0,18	1,70±0,27	$0,67\pm0,15$	28,55	<0,001	
> 2,9	15	3,20±0,17	2,20±0,31	1,00±0,39	8,20	<0,001	
Ўртача	267	1,52±0,64	1,07±0,48	0,44±0,24	28,96	<0,001	

Изох: M_d – ўртача фарк; σ_d – фаркнинг стандарт оғиши

5-жадвал Назорат гурухи динамикасида ярали нуксон хажми (М±σ)

Яра		Давола	3-5		t-меъзон		
ҳажми (см)	N	нишгача ўлчами	кунлардаги ўлчами	$M_{d\pm}\sigma_d$	Йиғиндиси	P	
< 1,0	51	$0,65\pm0,14$	$0,56\pm0,18$	$0,09\pm0,08$	8,09	<0,001	
1,0 - 1,9	174	$1,38\pm0,21$	1,12±0,22	$0,26\pm0,09$	35,07	<0,001	
2,0-2,9	49	$2,29\pm0,22$	1,86±0,27	0,43±0,21	13,01	<0,001	
> 2,9	16	3,14±0,16	2,58±0,26	$0,52\pm0,32$	5,67	<0,001	
Ўртача	290	1,45±0,63	1,19±0,52	0,26±0,17	24,02	<0,001	

Натижалар шуни кўрсатдики, хар иккала гурухда хам яра нуксонининг ишончли кичрайгани аникланди. Шуни таъкидлаш жоизки, гурухлар ўртасида олинган таккосланган тахлилда асосий гурухда тикланиш жараёнларнинг яхши ифодаланганлиги кузатилди (p<0,05). Асосий гурухда яранинг ўртача ўлчами 1,52±0,64 дан 1,07±0,48 см га кичрайгани (динамика бўйича ўртача фарк 0,44±0,24 смни ташкил килди), назорат гурухида бу кўрсаткич 1,45±0,63 дан 1,19±0,52 га камайгани (ўртача фарк - 0,26±0,17 см) кузатилди. Олинган натижалар кўрсатишича, консерватив даволашнинг бир хил тактикасида «Гепроцел» субстанцияси асосида тайёрланган маҳалий полимер материал фойдаланганда хосил бўлган плёнка пролонгирланган ҳимоя хусусияти ҳисобига репаратив жараёнларни яхшиланишини таъминлади. Даволашнинг умумий натижалари 6-расмда берилган.



6-расм. Касаллик қайталаниши натижаси ва ўлим сабаблари бўйича беморларнинг таксимланиши

Ошқозон ва ўн икки бармоқли ичак шиллиқ қаватининг ярали эрозив шикастланишидан кон кетишда тактик-техник томонларини такомиллаштириш даволашнинг госпитал боскичи давомийлигига таъсир қилди. Эришилган гемостазга нисбатан мутлоқ самара билан яра касалликлари учун хос бўлган белгиларни пасайиши, эндогемостаз олиб борилган гурухда стационар даволаш боскичини назорат гурухида 6,5±1,5 кундан асосий $4,9\pm1,4$ кунга (t=5,32;p < 0.05), беморларни парваришлашда 5.7 ± 1.3 кундан 4.1 ± 1.6 кунга (t=11.31; p<0.05) ва умуман гурухлар бўйича $5,8\pm1,4$ кундан $4,2\pm1,6$ кунга қисқартиришга имкон берди (t=12,22; p<0,05). Таклиф қилинган усулдан олинган имкониятлар қон кетиш билан асоратланган ошқозон ва ўн икки бармокли ичак яра касалликлари, қаватнинг эрозив ярали шикастланиши шиллиқ ургент жаррохлигида фаол қўллаш учун тавсия қилиш имконини беради.

ХУЛОСА

- 1. Тавсия этилган усул ошқозон ва ўн икки бармоқли ичак шиллиқ қаватининг қон кетиш билан асоратланган яраси ва ярали эрозиясида плёнка хосил қилувчи "Гепроцел" маҳаллий моддасини эндоскоп каналига ўрнатилган махсус етказиб бериш мосламаси орқали яра нуқсонига назорат остида киритиш ва жойлаштириш билан тавсифланади.
- 2. Ўтказилган экспериментал тадқиқот шуни кўрсатдики, махаллий кукунли гемостатик восита "Гепроцел" кислотали мухитда гемостатик хусусиятларни кучайтириш қобилиятига эга, ярали нуқсонга махкам ёпишади ва қон кетишини самарали тўхтатади, хосил булган плёнкаси эса ошқозон ва

ўн икки бармоқли ичакнинг шиллиқ қаватининг яраси ва ярали эрозиясидан ажралмайди.

- 3. Клиник амалиётда тавсия этилаётган эндоскопик гемостаз усулининг самарадорлигини истикболли ўрганиш шуни кўрсатдики, "Гепроцел" препаратини яра нуксони устидан кўллаш геморрагик синдромнинг кейинги кайталанишини 9,0% дан 1,9% гача камайтиради (р <0,001).
- композицион 4. Махаллий материалдан фойдаланиш нафақат қон кетишини эндоскопик даволашнинг гемостатик гастродуоденал самарадорлигини оширишга имкон берди, балки плёнка хосил килиб узок муддатли химоя хусусияти туфайли янада аник репаратив таъсирни (р <0,05) асоратсиз беморлар улушининг 90,7% дан 97,8% гача таъминлади, кўпайишида (р <0,001) ва касалхонада даволаниш муддатининг $5,8\pm1,4$ дан 4.2 ± 1.6 гача камайишида намоён бўлди (р <0.001).

НАУЧНЫЙ СОВЕТ PhD.04/30.12.2019.Tib.93.01 ПРИ АНДИЖАНСКОМ ГОСУДАРСТВЕННОМ МЕДИЦИНСКОМ ИНСТИТУТЕ ПО ПРИСУЖДЕНИЮ УЧЕНЫХ СТЕПЕНЕЙ

АНДИЖАНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ МЕДИЦИНСКИЙ ИНСТИТУТ

КАРАБОЕВ БЕКЗОДБЕК БАХОДИРОВИЧ

СОВЕРШЕНСТВОВАНИЕ ТЕХНОЛОГИИЭНДОСКОПИЧЕСКОГО ГЕМОСТАЗА ПРИГАСТРОДУАДЕНАЛЬНЫХ КРОВОТЕЧЕНИЯХ

14.00.27 - Хирургия

АВТОРЕФЕРАТ ДИССЕРТАЦИИ ДОКТОРА ФИЛОСОФИИ (PhD) ПО МЕДИЦИНСКИМ НАУКАМ

Тема диссертации доктора философии (PhD) зарегистрирована в Высшей аттестационной комиссии при Кабинете Министров Республики Узбекистанза №B2021.2.PhD/Tib1971

Диссертация выполнена в Андижанском государственном медицинском институте. Автореферат диссертации на двух языках (узбекский, русский, английский (резюме)) размещен на веб-странице Научного совета (www.adti.uz) и Информационно-образовательном портале «Ziyonet» (www.ziyonet.uz).

Научный руководитель:

Хакимов Дилшодбек Мамадалиевич

доктор медицинских наук

Официальные оппоненты:

Ботиров Акрам Кодиралиевич

доктор медицинских наук

Маткулиев Уткир Исмаилович доктор медицинских наук, доцент

Ведущая организация:

Самаркандский медицинский институт государственный

Защита диссертации состоится « 11 » Эн воб Д 2022 г.в « 13 » часов на заседании Научного совета по присуждению ученых степеней PhD.04/30.12.2019. Тіб. 95.01 при Андижанском государственном медицинском институте (Адрес: 170100, Республика Узбекистан г. Андижан, улица Ю.Отабекова, 1. Тел / факс: (+998) 74-223-94-50, e-mail: info@adti.uz).

С диссертацией можно ознакомиться в Информационно-ресурсном центре Андижанского государственного медицинского института (зарегистрирована № _______) (Адрес: 170100, Республика Узбекистан г.Андижан, улица Ю.Отабекова, 1. Тел / факс: (+998) 74-223-94-50).

Автореферат диссертации разослан « ОЗ » Эн веря 2022 года (Реестр протокол рассылки № Э от « ОЗ » ОЗ 2022 года)

М.М. Мадазимов

Председатель Научного совета по присуждению ученых слепеней, доктор медицинских наук, доцент

М.Ф. Нишанов

реньи секретарь Научного совета по присуждению ученых степеней, доктор мелицинских наук доцент

медицинских наук, доцент

Н.С. Мамасолиев Председатель научного семинара при Научном совете по присуждению ученых степеней, доктор медицинских наук, профессор

ВВЕДЕНИЕ (аннотация диссертации доктора философии (PhD))

Актуальность и востребованность темы диссертации. По данным Всемирной организации здравоохранения «язвенная болезнь желудка (ЯБЖ) и двенадцатиперстной кишки (ДПК) считается одним распространенных заболеваний в мире и в среднем верифицируется у 5-10% людей в общей популяции населения»¹. За последние десятилетия достигнуты определенные успехи в лечении этой патологии, однако даже «несмотря на резкое снижение заболеваемости, частоты госпитализации и смертности, различные осложнения все еще встречаются у 10-20% пациентов с язвенной болезнью. Среди всех осложнений гастродуоденальных язв на сегодняшний день наиболее распространенным является кровотечение, ежегодная частота которого колеблется в общей популяции в диапазоне от 0,02 до 0,06% с показателем 30-дневной смертности до 8,6%»². В лечении этой категории пациентов задействуются специалисты различного профиля, включая хирургов, гастроэнтерологов и реаниматологов, в свою очередь основной диагностический приоритет отводится эндоскопической службе. Именно эндоскопическое вмешательство обеспечивает не только диагностику кровотечения язвенной этиологии, но и в большинстве случаев является первичным методом его лечения. «В настоящий эндоскопические вмешательства позволяют выполнить различные варианты гемостаза, включая химический, механический и физический методы. Выбор того или иного способа зависит от таких факторов как опыт эндоскописта, оснащение специализированными расходными материалами и др.»³. Однако, при всех преимуществах этих малоинвазивных технологий, по-прежнему выборе способа гемостаза сохраняет актуальность вопрос 0 сравнительной эффективности профилактики плане геморрагического синдрома, что обуславливает продолжение исследований в этом направлении с разработкой новых методик и их комбинированное применение для улучшения результатов эндоскопического лечения.

В мировой практике в настоящее время наиболее актуальными продолжают оставаться исследования по уточнению этиопатогенетических аспектов развития эрозивно-язвенного процесса в верхнем отделе желудочно-кишечного тракта, изучению специфических особенностей влияния на защитный и терапевтический потенциал пищевых полифенолов и других субстратов, обеспечивающих опосредованное улучшение процессов цитопротекции, реэпителизации, неоваскуляризации и ангиогенеза. Особый интерес продолжают вызывать исследования по верификации состояния факторов роста ткани и простагландинов, антиангиогенных факторов, а также патогенетические аспекты влияния на течение и заживление язвенного

-

¹Lanas A, Chan FKL. Peptic ulcer disease. Lancet. 2017;390:613–624. doi: 10.1016/S0140-6736(16)32404-7.

²Leow AH, Lim YY, Liew WC, Goh KL. Time trends in upper gastrointestinal diseases and Helicobacter pylori infection in a multiracial Asian population--a 20-year experience over three time periods. Aliment Pharmacol Ther. 2016;43:831–837.

³Tarasconi A, Coccolini F, Biffl WL, et al. Perforated and bleeding peptic ulcer: WSES guidelines. WorldJEmergSurg. 2020;15:3. Published 2020 Jan 7. doi:10.1186/s13017-019-0283-9.

процесса эндотелиальной NO-синтазы, подавления окислительного повреждения слизистой оболочки, усиления антиоксидантной, антацидной и антисекреторной активности, увеличения эндогенных защитных агентов слизистой оболочки и блокирование колонизации Helicobacter pylori.

В настоящее время в нашей стране предпринимаются масштабные целевые меры в области здравоохранения по коренному улучшению качества расширению существенному диапазона оказываемой населению медицинской помощи. В этом направлении, в частности, в улучшении результатов лечения гастродуоденальных кровотечений язвенного генеза достигнуты положительные результаты. Вместе с тем для улучшения качества оказываемой помощи требуются научно-обоснованные результаты по оценке эффективности предпринимаемой лечебной тактики и совершенствованию методик эндоскопического гемостаза у больных с этой патологией. В действий по пяти приоритетным направлениям Республики Узбекистан на 2017 - 2021 годы» поставлены задачи по развитию и усовершенствованию системы медико-социальной помощи уязвимым категориям населения для обеспечения их полноценной жизнедеятельности⁴. В соответствии с этим, улучшение результатов эндоскопического гемостаза кровотечениях гастродуоденальных язвенной этиологии использования нового биосовместимого имплантата является одним из актуальных направлений для исследования.

Данное диссертационное исследование в определенной степени служит выполнению задач, утвержденных Указом Президента Республики Узбекистан «О комплексных мерах по коренному совершенствованию системы здравоохранения Республики Узбекистан» за №УП-5590 от 7 декабря 2018 года, Постановлениями Президента Республики Узбекистан «О мерах по дальнейшему развитию специализированной медицинской помощи населению Республики Узбекистан на 2017-2021 годы» за №ПП-3071 от 20 июня 2017 года и «О мерах по ускоренному совершенствованию системы экстренной медицинской помощи» за №ПП-3494 от 26 января 2018 года, а также других нормативно-правовых документов, принятых в данной сфере.

Соответствие исследования приоритетным направлениям развития науки и технологий республики. Диссертационное исследование выполнено в соответствии с приоритетным направлением развития науки и технологий республики VI «Медицина и фармакология».

Степень изученности проблемы. Несмотря на то, что в последнее время наблюдается общая тенденция к снижению заболеваемости ЯБЖ и ДПК, осложнения этой патологии в виде кровотечения, перфорации и стеноза привратника остаются актуальной проблемой современного здравоохранения. Так, эти осложнения являются причиной почти 150000 госпитализаций в Соединенных Штатах ежегодно (Kempenich J.W., Sirinek KR., 2018)⁵. В свою очередь именно кровотечение является наиболее распространенным

⁴Указ Президента РУз от 07.02.2017 г. № УП-4947 «О стратегии действий по дальнейшему развитию Республики Узбекистан». Сборник законодательных актов.

⁵KempenichJW, SirinekKR. AcidPepticDisease. Surg. Clin. North Am. 2018 Oct;98(5):933-944.

осложнением язвенной болезни составляет от 19 до 57 случаев на 100 000 человек. Для сравнения, перфорация язвы развивается от 4 до 14 случаев на 100 000 человек (Lau JY etal, 2011)⁶. По данным Lolle I с соавт (2016), когортное исследование общенациональное перспективным последовательным сбором данных в Дании показало, что смертность от язвенного кровотечения в течение 30 суток с момента развития геморрагии составляет 10,2%, к периоду наблюдения в 90 дней этот показатель возрастает до 15,3%, при этом не было получено различий в результатах лечения ЯБЖ и $\Pi \Pi K^7$. В другом систематическом обзоре и мета-анализе, посвященным хирургическому лечению осложнений гастродуоденальных язв в Африке, Peiffer S. с соавт. (2020) сообщают, что в структуре всех операций кровотечение как причина занимало третье место (9%) после перфорации (41%) и стеноза привратника (22%), при этом если послеоперационная летальность по всем проанализированным исследованиям в среднем составила 6,6%, то по данным, опубликованным после 2000 года, отмечен рост этого показателя до $9,7\%^8$.

Приоритетное значение в качестве первой линии диагностики и лечения гастродуоденальных кровотечений отводится эндоскопическим технологиям. В настоящий период для воздействия на источник кровотечения применяются различные методы, отличающиеся по своим физическим свойствам и механизмам действия: термические (электрокоагуляция, аргоно-плазменная коагуляция, лазерная фотокоагуляция и т.д.); инъекционные (адреналин спирт, склерозанты); клеевые покрытия (цианакрилаты, тромбин, фибриновый клей) и механические (клипирование, лигирование)^{9,10}. По данным Barkun A.N. et al., проведенный мета-анализ показал, что эндоскопические вмешательства способствовали снижению риска повторного кровотечения по сравнению с фармакотерапией¹¹. В обзоре Fujishiro M. etal приведена эффективность различных эндоскопических методов гемостаза. Так, в рандомизированных исследованиях начальные показатели гемостаза в среднем составляли около 90% с частотой рецидива кровотечения 2-10%. Исключением явилось инъекции адреналина, при которых частота повторной геморрагии достигала 12–30%. По результатам исследования авторы рекомендуют комбинированное применение различных методик, например, инъекционных и механических 12.

6

⁶Lau JY, Sung J, Hill C, Henderson C, Howden CW, Metz DC. Systematic review of the epidemiology of complicated peptic ulcer disease: incidence, recurrence, risk factors and mortality. Digestion. 2011;84(2):102-13.

⁷Lolle I, Møller MH, Rosenstock SJ. Association between ulcer site and outcome in complicated peptic ulcer disease: a Danish nationwide cohort study. Scand J Gastroenterol. 2016;51(10):1165-1171.

⁸Peiffer S, Pelton M, Keeney L, et al. Risk factors of perioperative mortality from complicated peptic ulcer disease in Africa: systematic review and meta-analysis. BMJ Open Gastroenterol. 2020;7(1):e000350. Published 2020 Feb 17. doi:10.1136/bmjgast-2019-000350.

⁹ Hagel AF, Albrecht H, Nägel A, Vitali F, Vetter M, Dauth C, Neurath MF, Raithel M. The Application of Hemospray in Gastrointestinal Bleeding during Emergency Endoscopy. Gastroenterol Res Pract. 2017;2017:3083481.

¹⁰Prei JC, Barmeyer C, Bürgel N et al. EndoClot Polysaccharide Hemostatic System in Nonvariceal Gastrointestinal Bleeding: Results of a Prospective Multicenter Observational Pilot Study. J ClinGastroenterol. 2016;50:e95–e100.

¹¹Barkun AN, Martel M, Toubouti Y, Rahme E, Bardou M. Endoscopic hemostasis in peptic ulcer bleeding for patients with high-risk lesions: a series of meta-analyses. GastrointestEndosc. 2009 Apr; 69(4):786-99.

¹²Fujishiro M, Iguchi M, Kakushima N, et al. Guidelines for endoscopic management of non-variceal upper gastrointestinal bleeding. Dig Endosc. 2016;28(4):363-378.

Другим вариантом эндогемостаза является применение различных субстанций, гемостатических порошков И полимерных клеевых характеризуется использование которых технической простой безопасностью^{13,14}. Однако, по данным Vitali F с соавт. их изолированное применение при язвенной болезни обеспечило первичный гемостаз только в 80% случаев, при этом к 30 суткам наблюдения частота рецидива кровотечения составила 34%15. Такой большой арсенал различных способов остановки кровотечения и в ряде случаев их невысокая результативность свидетельствуют о необходимости продолжения исследований в плане повышения эффективности эндоскопических методик, включая внедрение новых гемостатических материалов в клиническую практику.

Проведенный анализ литературы свидетельствует о том, что улучшение результатов эндоскопического лечения гастродуоденальных кровотечений язвенной этиологии в настоящий период относится к одной из актуальных и до конца нерешенных проблем современного здравоохранения. В этой связи возникает необходимость в усовершенствовании методики эндогемостаза с применением отечественного биосовместимого имплантата, изготовленного на основе субстанции «Гепроцел», который уже был успешно апробирован в экспериментальных условиях, что позволит оптимизировать комплекс эндоскопических вмешательств и улучшить результаты лечения язвенной болезни желудка и ДПК, осложненной кровотечением.

Связь темы диссертационного исследования с планами научноисследовательских работ высшего образовательного учреждения, где выполнена диссертация. Диссертация написана в рамках плана научноисследовательских работ Андижанского государственного медицинского института «Совершенствование технологии эндоскопического гемостаза при гастродуоденальных кровотечениях» (Государственный регистрационный номер 25.08.2020. № 002200).

Целью исследования является улучшение результатов эндоскопического гемостаза при гастродуоденальных кровотечениях язвенной путем использования нового отечественного ЭТИОЛОГИИ биосовместимого имплантата.

Задачи исследования: усовершенствовать способ эндоскопического лечения эрозивно-язвенных процессов на слизистых желудка и двенадцатиперстной кишки;

изучить гемостатический и адгезивный эффект при аппликации полимерного материала «Гепроцел» на поверхность экспериментально сформированной модели хронической пилородуоденальной язвы;

26

¹³ Park JC, Kim YJ, Kim EH, Lee J, Yang HS, Kim EH, Hahn KY, Shin SK, Lee SK, Lee YC. Effectiveness of the polysaccharide hemostatic powder in non-variceal upper gastrointestinal bleeding: Using propensity score matching. J GastroenterolHepatol. 2018;33:1500–1506.

¹⁴Haddara S, Jacques J, Lecleire S et al. A novel hemostatic powder for upper gastrointestinal bleeding: a multicenter study (the "GRAPHE" registry) Endoscopy. 2016;48:1084–1095.

¹⁵Vitali F, Naegel A, Atreya R, et al. Comparison of Hemospray[®] and Endoclot[™] for the treatment of gastrointestinal bleeding. World J Gastroenterol. 2019;25(13):1592-1602.

оценить гемостатическую эффективность предложенного способа эндоскопического лечения у больных с гастродуоденальными кровотечениями язвенной этиологии;

определить клиническую значимость лечебно-профилактической методики эндогемостаза.

Объектом исследования явились 557 больных с гастродуоденальными кровотечениями язвенной этиологии, находившихся на стационарном лечении в отделениях экстренной хирургии №1 и №2 Андижанского филиала Республиканского научного центра экстренной медицинской помощи за период с 2018 по 2019 годы.

Предмет исследования составил анализ результатов комплексного эндоскопического обследования и лечения больных с гастродуоденальными кровотечениями язвенной этиологии, основанный на внедрении в клиническую практику усовершенствованной методики с применением нового отечественного биосовместимого имплантата.

Методы исследования. Для достижения цели исследования и решения поставленных задач использованы следующие методы исследования: общеклинические, биохимические, инструментальные, эндоскопические, а также экспериментальные и статистические методы.

Научная новизна исследований заключается в следующем:

усовершенствован способ эндоскопического лечения эрозивно-язвенных процессов на слизистых желудка и двенадцатиперстной кишки, осложненных геморрагическим синдромом, с применением отечественного композиционного полимерного материала «Гепроцел».

определены в условиях in vivo физико-химические свойства имплантата, изготовленного на основе субстанции «Гепроцел», при его аппликации на поверхность экспериментально сформированной модели хронической пилородуоденальной язвы;

уточнены в эксперименте особенности проявления качества гемостатического и адгезивного эффекта полимерного материала «Гепроцел» при аппликации на язвенно эрозивный дефект в желудке и двенадцатиперстной кишке;

раскрыты клинические преимущества применения предложенного способа эндоскопической аппликации полимерного материала «Гепроцел» при гастродуоденальных кровотечениях, с оценкой гемостатического эффекта, риска рецидива геморрагии и репаративных свойств.

Практические результаты исследования заключаются в следующем:

предложен способ проведения эндоскопического гемостаза с применением отечественного полимерного материала, изготовленного на основе субстанции «Гепроцел», позволяющий улучшить эффективность лечения при гастродуоденальных кровотечениях;

определено в эксперименте, что аппликация композиционного полимерного материала «Гепроцел» на слизистые в условиях кислой среды не приводит к снижению качества адгезивных свойств и позволяет обеспечить хороший гемостатический эффект;

обоснована безопасность применения полимерного имплантата «Гепроцел» на слизистую оболочку в область экспериментально сформированной модели хронической пилородуоденальной язвы и доказано отсутствие токсического, раздражающего и аллергического действия на организм подопытных животных;

доказано, что предложенный способ эндогемостаза при гастродуоденальных язвенных кровотечениях позволяет достоверно снизить риск рецидива геморрагического синдрома, необходимость в оперативном лечении и обеспечить улучшение репаративных процессов за счет пролонгированного защитного свойства пленкообразующего полимера.

Достоверность результатов исследования. Достоверность результатов исследования подтверждена применением современных, широко используемых в практике клинических, лабораторных и инструментальных методов исследования. Все полученные результаты и выводы основаны на принципах доказательной медицины. Статистическая обработка подтвердила достоверность полученных результатов.

Научная и практическая значимость результатов исследования. значимость результатов исследования определяется полученные выводы и предложения имеют свою теоретическую значимость, которые вносят существенный вклад в развитие эндоскопических технологий для лечения гастродуоденальных кровотечений язвенной этиологии путем совершенствования способа эндогемостаза c применением отечественного экспериментальным биосовместимого имплантата, определением в условиях in vivo его физико-химических свойств и клиническим обоснованием эффективности.

Практическая ценность работы заключается в том, что предложенный способ эндогемостаза при гастродуоденальных язвенных кровотечениях позволил снизить риск развития рецидива геморрагического синдрома, сократить необходимость в оперативном лечении и улучшить репаративные процессы за счет пролонгированного защитного свойства пленкообразующего полимера, что было доказано в условиях экспериментальной хирургии и проспективного клинического исследования.

Внедрение результатов исследования. По результатам научного исследования по улучшению результатов эндоскопического лечения больных с гастродуоденальными кровотечениями язвенной этиологии:

разработаны методические «Совершенствование рекомендации эндоскопического гемостаза при гастродуоденальных кровотечениях» (справка Министерства здравоохранения №08-09/20343 от 22 декабря 2021 года). Предложенные рекомендации позволили оптимизировать эндоскопическому тактико-технические подходы К лечению гастродуоденальных кровотечений язвенного генеза;

усовершенствован «Совершенствование технологии эндоскопического гемостаза при гастродуоденальных кровотечениях» (справка Министерства здравоохранения №08-09/20343 от 22 декабря 2021 года) Предложенный способ эндоскопического лечения гастродуоденальных кровотечений

язвенного генеза позволил улучшить результаты эндогемостаза путем применения нового отечественного пленкообразующего полимера;

полученные научные результаты ПО улучшению качества эндоскопического лечения гастродуоденальных кровотечений язвенного генеза внедрены в практическую деятельность здравоохранения, в частности, в отделении экстренной хирургии №1 и №2 Андижанского филиала Республиканского научного центра экстренной медицинской помощи, отделение экстренной хирургии Клиники Андижанского государственного медицинского института, в отделении хирургии Андижанского областного многопрофильного медицинского центра и в отделение экстренной хирургии Наманганского филиала Республиканского научного центра экстренной медицинской помощи (справка Министерства здравоохранения №08-09/20343 от 22 декабря 2021 года). Результаты внедрения позволили снизить частоту ближайших рецидивов геморрагического синдрома с 9,0% до 1,9%, сократить необходимость выполнения оперативного лечения с 6,6% до 1,1% и соответственно показателя летальности с 1,7% до 0,7%.

Апробация результатов исследования. Результаты данного исследования были обсуждены на 8 научно-практических конференциях в том числе на 3 международных и 5 республиканских.

Публикация результатов исследования. По теме диссертации опубликовано 14 научных работ, из них 4 журнальных статей, 2 из которых в республиканских и 2 в зарубежном журналах, рекомендованных Высшей аттестационной комиссией Республики Узбекистан для публикации основных научных результатов диссертаций.

Структура и объем диссертации. Диссертация состоит из введения, четырех глав, заключения, выводов, практических рекомендаций и списка цитируемой литературы. Объем текстового материала составляет 120 страниц.

ОСНОВНОЕ СОДЕРЖАНИЕ ДИССЕРТАЦИИ

Во введении диссертации обоснована актуальность диссертационной работы, сформулированы цель, задачи исследования, приводятся научная новизна и научно-практическая значимость результатов, представлены сведения об апробации и опубликованности результатов работы, объеме и структуре диссертации.

В первой главе диссертации «Современные тенденции и проблемы при лечении гастродуоденальных кровотечений» приведен литературный обзор с описанием этиопатогенетических аспектов и классифицирования эрозивно-язвенных гастродуоденальных кровотечений, также представлены различные варианты и эффективность эндоскопических методов гемостаза при желудочно-кишечных кровотечениях с анализом актуальных вопросов, требующих своего дальнейшего решения.

Во второй главе диссертации «Клиническая характеристика больных и примененные методы исследования» представлено описание изученных в исследовании направлений. В основу работы положены результаты лечения

557 больных с язвенной болезнью ДПК и желудка, осложненной кровотечением, наблюдавшихся в 2018-2019 гг. в Андижанском филиале Республиканского научного центра экстренной медицинской помощи. Формирование групп осуществлялось согласно требованиям к проведению проспективного контролируемого исследования. Для этого вся выборка больных при поступлении распределялась на две группы — основную и контрольную.

Контрольную группу составили 290 больных. Из них у 48 больных при активном кровотечении выполнены эндоскопические методики гемостаза (0.1% раствора адреналина гидрохлорида или 70⁰раствор этилового спирта). Остальным 242 больным эндоскопически установлено остановившееся кровотечение (Forrest II a, b, c), где эндоскопия ограничивалась диагностикой с последующим консервативным лечением.

Основную группу составили 267 больных. Из них у 46 больных при активном кровотечении выполнены эндоскопические методики гемостаза (0.1% раствора адреналина гидрохлорида или 70^0 раствор этилового спирта) с дополнительным применением аппликации отечественного пленкообразующего гемостатического полимера «Гепроцел» и его доставка осуществляется посредством применения специального доставочного устройства, вводимого в канал эндоскопа для контролируемого введения, доставки и нанесения гелевой композиции на поверхность кровоточащей эрозивно-язвенного или язвенного дефекта слизистой. У 221 больного основной группы эндоскопически установлено остановившееся кровотечение (Forrestab, c), где эндоскопически (в отличие от контрольной группы) применены аппликация пленкообразующего гемостатического полимера «Гепроцел» в комбинации с консервативным лечением (табл. 1).

Таблица 1 Распределение больных на группы исследования и виду лечения язвенной болезни, осложненной кровотечением

Лечение	Основная группа			грольна руппа	Всего	
VIO IOMA	абс.	%	абс.	%	абс.	%
Эндогемостаз	0	0,0%	48	16,6%	48	8,6%
Консервативное	0	0,0%	242	83,4%	242	43,4%
Эндогемостаз+аппликация	46	17,2%	0	0,0%	46	8,3%
Эндоаппликация	221	82,8%	0	0,0%	221	39,7%
Итого	267	100%	290	100%	557	100%

В зависимости от локализации язвы больные распределились следующим образом. В ДПК язва локализовалась у 188 больных основной группы, из них 32 пациента были с активным кровотечением и 156 с остановившимся; в контрольной группе было 218 пациентов (36 и 182 соответственно). В

антральном отделе желудка язва верифицирована у 79 больных в основной группе (из них 14 пациентов были с активным кровотечением и 65 с остановившимся); в контрольной группе — 72 больных (12 и 60 соответственно). В большинстве случаев поступали мужчины 202 (75,7%) в основной группе и 229 (79%) в контрольной группе. Более 80% пациентов в обеих группах были в возрасте 25-60 лет. Распределение больных по активности кровотечения по классификации Forrest (1974) представлено в табл. 2.

Таблица 2 Распределение больных по активности кровотечения по классификации Forrest (1974)

A remaining office and on office or office	Группы больных						
Активность кровотечения по Forrest	Основ	вная	Контр	ольная			
no Ponest	абс.	%	абс.	%			
I-A	11	4,1%	11	3,8%			
I-B	28	10,5%	30	10,3%			
II-A	55	20,6%	58	20,0%			
II-B	76	28,5%	86	29,7%			
II-C	85	31,8%	91	31,4%			
III	12	4,5%	14	4,8%			
Всего:	267	100%	290	100%			

Для проведения объективного проспективного контролируемого исследования сравниваемые группы были распределены с учетом сопоставимости по всем основным показателям: возраст, пол, источник и тяжесть кровотечения. Стратегия консервативной терапии не отличалась в группах исследования, все пациенты получали стандартизированную схему противоязвенного лечения.

В третьей главе диссертации «Разработка оригинального способа и эндоскопического технические аспекты гемостаза гастродуоденальных кровотечениях В эксперименте И представлено описание усовершенствованной методики с использованием отечественного препарата «Гепроцел». Для создания экспериментальной модели острого гастродуоденального кровотечения были использованы самцы крыс весом от 170 до 190г. За 12 часов до операции животные оставались без корма. Оценка состояния язвы и эксперимент был проведен на 3 сутки после формирования язвы. Кровоточащая язва моделировалась с использованием абразивного материала. В контрольную группу включены лабораторные животные, у которых гемостаз достигался фиксацией к язве марлевой стерильной салфетки. В этой группе полный (4 крысы) гемостаз из язвы достигался через 123 - 230 сек, а при наблюдении в течение 10 мин повторное кровотечение отмечено в одном случае. В опытной группе животных (5 особей) гемостаз после нанесения гемостатического порошка «Гепроцел» наступал, в течение 53±2,1 сек. После наблюдения в течение 10 минут

возобновление кровотечения не наблюдалось (рис. 1). В последующем активизация факторов свертывания крови приводила к формированию фибриновой пленки на поверхности язвы (рис. 2).



Рис. 1. Остановка кровотечения после применения «Гепроцел»



Рис. 2. Формирование фибриновой пленки на поверхности язвы

Последующие наблюдения за животными показали, что через 1 и 3 часа после операции имплантат сохранялся на поверхности эрозивно-язвенного дефекта в виде белого налета и не отделялся от раневой поверхности. Признаков кровотечения не отмечалось. Таким образом, проведенные исследования показали, что порошок «Гепроцел» проявляет способность усиления гемостатических свойств в кислой среде, плотно адгезируется к язвенному дефекту, активно останавливает кровотечение.

Разработка оригинального способа эндоскопического гемостаза при острых гастродуоденальных кровотечениях. Задачами предлагаемого способа являются обеспечение доступности расходного материала, низкая цена, упрощение осуществления, использование доставочного устройства для дозированного введения и расширение возможностей при кровоточащих язвах и эрозивно язвенных поражениях слизистой желудка иДПК. Предложенный способ включает введение эндоскопа, очистку поражений поверхности и нанесение лечебного состава на пораженную поверхность под визуальным контролем, отличается тем, что на пораженную поверхность с признаками кровоточивости с помощью доставочного устройства, состоящего из впрыскивающего механизма и катетера, проведенного через рабочий канал эндоскопа наносят лечебную композицию на основе субстанции «Гепроцел» (композиционный полимерный материал из производных хлопковой целлюлозы), при этом «Гепроцел» используют в виде порошка. Следует отметить, что при наличии активного кровотечения из язвы проводилось комбинированное эндоскопическое лечение путем коагуляционной и инфильтрационной методики с обкалыванием раствора адреналина или спирта. Во всех случаях первично удалось добиться гемостаза. Далее проводилась аппликация зоны язвенного дефекта гемостатическим композитом. Сопоставительный анализ с наиболее близким аналогом показывает, что способ отличается тем, что на пораженную поверхность с признаками кровоточивости с помощью доставочного устройства, состоящего из впрыскивающего механизма и катетера, проведенного через рабочий канал эндоскопа наносят лечебную композицию на основе субстанции «Гепроцел» (композиционный полимерный материал из производных хлопковой целлюлозы), при этом «Гепроцел» используют в виде порошка, композицию наносят на пораженную поверхность в количестве до 300 мг с расстояния 1,0 см от места повреждения. Доставочное устройство в виде отдельного и съемного распыляющего катетера, проксимальный конец которого снабжен манжетой, для нагнетания воздуха, может размещаться в рабочем канале эндоскопа (рис. 3).

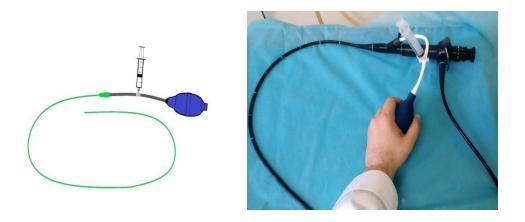


Рис. 3. Схема и внешний вид доставочного устройства в канале эндоскопа

Способ осуществлялся следующим образом: Больному в положении лежа на спине, производят фиброгастродуоденоскопию, при которой выявляют язву с признаками кровотечения, очищают путем орошения дистиллированной водой или физиологическим раствором. Определившись в потребном количестве гемостатического препарата «Гепроцел», в рабочий канал эндоскопа проводят доставочное устройство, состоящее из впрыскивающего механизма и катетера, через который наносят лечебную композицию на пораженную поверхность в количестве 100-300 мг с расстояния 1,0 см от места повреждения.

При эндоскопических исследованиях было отмечено, что сразу после нанесения на кровоточащий дефект порошкообразного гемостатического препарата «Гепроцел» наступала быстрая остановка кровотечения благодаря образованию равномерного слоя гемостатического препарата толщиной 1-2 мм и тромба.

В 46 случаях при струйном кровотечении обязательным вариантом являлась комбинация методик, а именно: первоначально кровоточащая струя сбивалась инъекционным способом, затем сразу же производилась аппликация отечественного полимера (рис. 4-5). При остановившемся кровотечении применяли только предложенную методику - 221 больной.

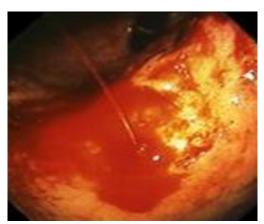


Кровотечение из язвенного дефекта ДПК



После инсуффляции гемостатического препарата «Гепроцел» в виде порошка на область язвенного дефекта ДПК с остановкой кровотечения

Рис. 4. Эндоскопическая картина



Активное кровотечение



Пневмоинсуфляция «Гепроцел» сразу после остановки кровотечения



Через 3 минуты после инсуффляции



Через трое суток после инсуффляции

Рис. 5. Эндоскопическая картина с признаком кровотечения из язвенного дефекта ДПК

Таким образом, способ эндоскопического лечения острых геморрагических поражений слизистых желудка и двенадцатиперстной кишки, основан на эндоскопической пневмоинсуфляции через специальное доставочное устройство, проведенное через рабочий канал эндоскопа, лечебной композиции на основе субстанции «Гепроцел».

четвертой главе диссертации «Сравнительные эндоскопического гемостаза при гастродуоденальных кровотечениях» представлена клиническая часть исследования. В контрольной группе ранний рецидив кровотечения отмечен у 3 (8,3%) из 36 пациентов с эндогемостазом при активном кровотечении из язв и эрозивно язвенных поражений слизистой ДПК. После верификации остановившегося кровотечения рецидив развился в 18 из 182 (9,9%) случаях. Как правило эти рецидивы возникали в первые трое суток. Дополнение эндоскопии предложенной методикой аппликации субстанции «Гепроцел» позволило снизить частоту рецидива в основной группе до 3,1% (у 1 из 32 пациентов) в подгруппе с активным кровотечением с проведением эндогемостаза и до 1,9% (у 3 из 188) в подгруппе с остановившимся кровотечением, эти значения оказались достоверно лучше, чем в контрольной группе (χ^2 =9,996; df=2; p=0,007).

Эндоскопическое лечение при желудочных кровотечениях из язв и поражений слизистой желудка также язвенных преимущество применения предложенной методики. Так, в контрольной группе ранний рецидив кровотечения отмечен у 1 (8,3%) из 12 пациентов с эндогемостазом при активном кровотечении и у 4 (6,7%) из 60 на фоне остановившегося кровотечения и консервативной терапии. В свою очередь в основной группе после эндогемостаза рецидивов не было, а после аппликации на фоне остановившегося кровотечения рецидив отмечен в 1 (1,5%) из 65 случаев (достоверности не отмечено ввиду малой выборки в группах). В целом по группам рецидивы отмечены в 26 (9,0%) случаях в контрольной группе и у 5 (1,9%) в основной группе. Соответственно без рецидива кровотечения было 264 (91,0%) и 262 (98,1%) пациентов ($\chi^2=13,306$; df=1; p<0,001). Частота рецидива геморрагического синдрома в зависимости от исходной активности кровотечения представлена в табл. 3.

> Таблица 3 Частота рецидива в зависимости от активности кровотечения

Активность	Oc	новная гру	ппа	Контрольная группа						
кровотечения	кол-во	рецидив	%	кол-во	рецидив	%				
Дуоденальные кровотечения										
Forrest I	25	1	4,0%	28	5	17,9%				
Forrest II	153	3	2,0%	180	16	8,9%				
Forrest III	10	0	0,0%	10	0	0,0%				
	Же	лудочные і	кровотече	ения						
Forrest I	14	1	7,1%	13	2	15,4%				
Forrest II	63	0	0,0%	55	3	5,5%				
Forrest III	2	0	0,0%	4	0	0,0%				

В целом, частота рецидива при Forrest I в контрольной группе составила 17,1% (7 из 41), тогда как в основной группе – 5,1% (2 из 39), при Forrest II 8,1% (19 из 235) и 1,4% (3 из 216) (χ^2 =13,753; df=3; p=0,004).

В данном контексте полученные результаты свидетельствуют не только об улучшении гемостатического эффекта за счет аппликации субстанции «Гепроцел» на поверхность язвенного дефекта, но и о том, что хорошие адгезивные свойства полимера, способствующие формированию защитной пленки, также снижало риск влияния провоцирующих факторов, то есть обеспечивали барьерную функцию.

Снижение риска рецидива повлияло и на необходимость выполнения хирургического лечения язвенных кровотечений. При всех источниках кровотечения в контрольной группе после эндогемостаза было оперировано 2 (4,2%) пациента, на фоне консервативной тактики еще 17 (7,0%), всего 19 (6,6%)больных.

В основной группе оперировано только 3 (1,4%) больных в подгруппе с остановившимся кровотечением и аппликацией предложенной субстанции, в всего по группе частота оперативного лечения составила 1,1% (χ^2 =10,961; df=2; p=0,005).

Летальности в подгруппах с эндогемостазом не отмечено, на фоне консервативной тактики умерло 5 (2,1%) больных в контрольной группе и 2 (0,9%) пациента в основной группе.

Для полноценной оценки предпринятой тактики лечения была дополнительно изучена динамика репарации язвенного процесса.

В обеих группах на фоне лечения независимо от исходного размера дефекта было получено его достоверное уменьшение, которое верифицировано во время контрольного эндоскопического осмотра на 3-5 сутки наблюдения (табл. 4-5).

Таблица 4 Размер язвенного дефекта ($M\pm\sigma$) в динамике в основной группе

Размер язвы	N	диаметр до	диаметр на	$M_{d\pm}\sigma_d$	t-критерий	
(см)	11	лечения	3-5 сутки	IVI _{d±} O _d	знач.	P
< 1,0	39	$0,67\pm0,14$	0,52±0,16	$0,16\pm0,08$	12,64	<0,001
1,0 - 1,9	166	1,39±0,23	0,97±0,42	0,42±0,12	41,07	<0,001
2,0-2,9	47	2,36±0,18	1,70±0,27	$0,67\pm0,15$	28,55	<0,001
> 2,9	15	3,20±0,17	2,20±0,31	1,00±0,39	8,20	<0,001
В среднем	267	1,52±0,64	1,07±0,48	$0,44\pm0,24$	28,96	<0,001

Примечание: M_d - средняя разность; σ_d - стандартное отклонение разности

Таблица 5 Размер язвенного дефекта (M±σ) в динамике в контрольной группе

Размер язвы	N	диаметр до	диаметр на	$M_{d\pm}\sigma_d$	t-кри	итерий
(см)	11	лечения	3-5 сутки	I vI _{d±} O _d	знач.	P
< 1,0	51	$0,65\pm0,14$	$0,56\pm0,18$	$0,09\pm0,08$	8,09	<0,001
1,0 - 1,9	174	1,38±0,21	1,12±0,22	$0,26\pm0,09$	35,07	<0,001
2,0-2,9	49	$2,29\pm0,22$	1,86±0,27	0,43±0,21	13,01	<0,001
> 2,9	16	$3,14\pm0,16$	2,58±0,26	0,52±0,32	5,67	<0,001
В среднем	290	1,45±0,63	1,19±0,52	$0,26\pm0,17$	24,02	<0,001

Несмотря на то, что в обеих группах было получено достоверное уменьшение язвенного дефекта на фоне лечения, все же следует отметить, что при сопоставлении полученной динамики между группами более выраженные репаративные процессы верифицированы в основной группе (p<0,05). Средний размер язвы в основной группе уменьшился с $1,52\pm0,64$ до $1,07\pm0,48$ см (средняя разность по динамике составила 0,44±0,24 см), в контрольной группе это значение изменилось с $1,45\pm0,63$ до $1,19\pm0,52$ (средняя разность -0,26±0,17 см). Полученные данные показывают, что при одинаковой тактике консервативной терапии дополнение лечебной эндоскопии аппликацией отечественного полимерного материала, изготовленного субстанции «Гепроцел», обеспечивало улучшение репаративных процессов за счет пролонгированного защитного свойства пленкообразующего полимера. Сводные результаты лечения представлены на рис. 6.

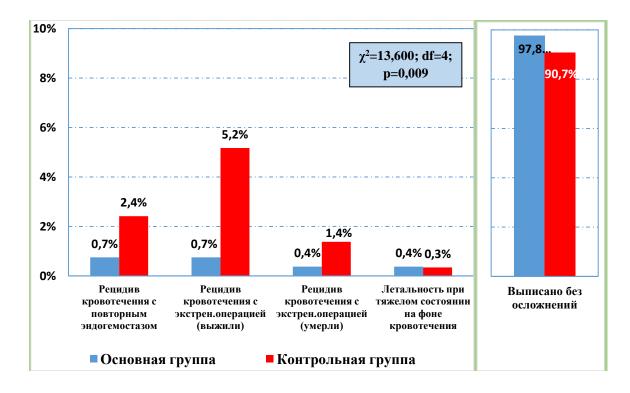


Рис. 6. Распределение больных по исходу рецидива и причине летальности

Совершенствование тактико-технических аспектов при кровотечениях из язв и эрозивно язвенных поражений слизистой ДПК и желудка позволило в целом повлиять и на продолжительность госпитального этапа лечения. Регресс симптомокомплекса, характерного для язвенной болезни с абсолютным эффектом в отношении достигнутого гемостаза, позволил сократить этап стационарного лечения в подгруппе с эндогемостазом с $6,5\pm1,5$ суток в контрольной группе до $4,9\pm1,4$ суток в основной группе (t=5,32; p<0,05), в подгруппе с консервативным ведением пациентов с $5,7\pm1,3$ до $4,1\pm1,6$ суток (t=11,31; p<0,05) и в целом по группам с $5,8\pm1,4$ до $4,2\pm1,6$ суток (t=12,22; p<0,05). Полученные преимущества предложенной методики позволяют рекомендовать ее для активного применения в ургентной хирургии язвенной болезни желудка и ДПК, а также эрозивно язвенном поражении слизистой, осложненной кровотечением.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

- Предложенный способ эндоскопического гемостаза при гастродуоденальных кровотечениях язвенного генеза и язвенных эрозий двенадцатиперстной слизистой желудка характеризуется И кишки аппликации пленкообразующего полимера, возможностью выполнения субстанции изготовленного основе отечественной «Гепроцел», на посредством применения специального доставочного устройства, вводимого в канал эндоскопа контролируемого введения размещения ДЛЯ И гемостатического средства поверх кровоточащего эрозивно-язвенного дефекта слизистой.
- 2. Проведенное экспериментальное исследование показало, что отечественное порошкообразное гемостатическое средство «Гепроцел» обладает способностью усиления гемостатических свойств в кислой среде, плотно адгезируется к язвенному дефекту и эффективно останавливает кровотечение, при этом полимерная пленка не отторгается и не отделяется от язвы и язвенного эрозивного повреждения слизистой оболочки желудка и двенадцатиперстной кишки.
- 3. Проспективное исследование эффективности предложенного способа эндоскопического гемостаза в клинической практике показало, что аппликация композиционного полимерного материала «Гепроцел» поверх язвенного дефекта способствует снижению частоты ближайших рецидивов геморрагического синдрома с 9,0% до 1,9% (р<0,001).
- 4. Применение отечественного композиционного материала позволило не только улучшить гемостатическую эффективность эндоскопического лечения гастродуоденальных кровотечений, но и обеспечило более выраженный репаративный эффект (p<0,05) за счет пролонгированного защитного свойства пленкообразующего полимера, что в целом отразилось на увеличении доли выписанных без осложнений больных с 90,7% до 97,8% (p<0,001) и снижении сроков госпитального этапа лечения с $5,8\pm1,4$ до $4,2\pm1,6$ суток (p<0,001).

THE SCIENTIFIC COUNCIL PhD.04/30.12. 2019.Tib.95.01 ON AWARD OF SCIENTIFIC DEGREES AT THE ANDIJAN STATE MEDICAL INSTITUTE

ANDIJAN STATE MEDICAL INSTITUTE

KARABOEV BEKZODBEK BAKHODIROVICH

IMPROVING THE TECHNOLOGY OF ENDOSCOPIC HEMOSTASIS IN CASE OF GASTRODUODENAL BLEEDING

14.00.27 - Surgery

ABSTRACT OF PhD DISSERTATION ON MEDICAL SCIENCES

Subject of the doctoral dissertation (PhD) was registered in the Hihger Attestation Commission under the Cabinet of Ministers of the Republic of Uzbekistan for the NB2021.2. PhD/Tib1971.

The dissertation is carried out at the Andijan State Medical Institute.

Abstract of the dissertation is available in two languages (Uzbek, Russian and English (abstract)) on the web page of the Scientific Council (www.adti.uz) and Informational and educational portal «Ziyonet» (www.ziyonet.uz).

Scientific supervisor:

Khakimov Dilshodbek Mamadalievich

doctor of medical sciences

Official opponents:

Botirov Akram Kodiralievich

doctor of medical sciences

Matkuliev Utkir Ismailovich doctor of medical sciences, docent

Leading organisation:

Samarkand State Medical Institute

The dissertation will be defended on « 11 » Joh use 2 y 2022 at 13 p.m. hours at the meeting of the Scientific Council PhD.04/30.12. 2019. Tib. 95.01 at the Andijan State Medical Institute (Address: 170100, Andijan c., Yu. Atabekov str. 1; Phone/fax: (+998) 74-223-94-50; e-mail: info@adti.uz).

The dissertation is available in the Information Resource Center of the Andijan State Medical Institute (Registration number No. 2) (Address: 170100, Andijan c., Yu. Atabekov str. 1; Phone/fax: (+998) 74-223-94-50).

Abstract of the dissertation sent out on «○3» /○ ⋈ w ○9 y2022. (mailing report № ○9 of ○3 · ○4 2022).

M.M. Madazimov

Chairman of the scientific council on award of scientific degrees, doctor of medical science, docent

M.F.Nishanov

stentific secretary of the scientific council on award of scientific degrees, docent

N.S. Mamasoliev

hairman of the scientific seminar at the scientific to council for the awarding of academic degrees, doctor of medical sciences, professor

INTRODUCTION (abstract of PhD dissertation)

The aim of the study is to improving the results of endoscopic hemostasis in gastroduodenal bleeding of ulcerative etiology by using a new domestic biocompatible implant.

The object of the study was 557 patients with gastroduodenal bleeding of ulcerative etiology, who were hospitalized in the emergency surgery departments No. 1 and No. 2 of the Andijan branch of the Republican Scientific Center for Emergency Medical Aid for the period from 2018 to 2019.

The scientific novelty of the research is as follows:

improved method of endoscopic treatment of erosive and ulcerative processes on the mucous membranes of the stomach and duodenum, complicated by hemorrhagic syndrome, using the domestic composite polymer material "Heprocel".

determined in vivo physicochemical properties of an implant made on the basis of the Heprocel substance, when it is applied to the surface of an experimentally formed model of chronic pyloroduodenal ulcer

in the experiment, the features of the manifestation of the quality of the hemostatic and adhesive effect of the polymeric material "Heprocel" when applied to an ulcerative erosive defect in the stomach and duodenum were specified;

disclosed the clinical advantages of using the proposed method of endoscopic application of the polymer material "Heprocel" in gastroduodenal bleeding, with an assessment of the hemostatic effect, the risk of recurrence of hemorrhage and reparative properties.

Implementation of the research results. According to the results of a scientific study to improve the results of endoscopic treatment of patients with gastroduodenal bleeding of ulcerative etiology:

improved "Improving the technology of endoscopic hemostasis in gastroduodenal bleeding" (certificate of the Ministry of Health No. 08-09 / 20343 dated December 22, 2021) The proposed method of endoscopic treatment of gastroduodenal bleeding of ulcerative genesis made it possible to improve the results of endohemostasis by using a new domestic film-forming polymer;

methodological recommendations were developed "Improving the technology of endoscopic hemostasis in gastroduodenal bleeding" (certificate of the Ministry of Health No. 08-09 / 20343 dated December 22, 2021). The proposed recommendations made it possible to optimize tactical and technical approaches to endoscopic treatment of gastroduodenal bleeding of ulcerative genesis;

the obtained scientific results on improving the quality of endoscopic treatment of gastroduodenal bleeding of ulcerative genesis have been introduced into the practice of health care, in particular, in the emergency surgery departments No. 1 and No. 2 of the Andijan branch of the Republican Scientific Center for Emergency Medical Aid, the Department of Emergency Surgery of the Clinic of Andijan State Medical Institute, in the department surgery of the Andijan regional multidisciplinary medical center, to the emergency surgery department of the Namangan branch of the Republican Scientific Center for Emergency Medical Aid (certificate of the Ministry of Health No. 08-09 / 20343 dated December 22, 2021).

The results of the implementation made it possible to reduce the frequency of the nearest relapses of hemorrhagic syndrome from 9.0% to 1.9%, to reduce the need for surgical treatment from 6.6% to 1.1% and, accordingly, the mortality rate from 1.7% to 0.7%.

The structure and scope of the thesis. The structure and scope of the thesis. The dissertation consists of an introduction, four chapters, a conclusion, conclusions, practical recommendations and a list of cited literature. The volume of text material is 120 pages.

ЭЪЛОН ҚИЛИНГАН ИШЛАР РЎЙХАТИ СПИСОК ОПУБЛИКОВАННЫХ РАБОТ LIST OF PUBLISHED WORKS

I бўлим (І часть; І part)

- 1. Хакимов Д.М., Карабоев Б.Б., Носиров М.М. Оценка клинической эффективности усовершенствованной методики эндоскопического гемостаза при гастродуоденальных кровотечениях // Научно-практический журнал «Хирургия Узбекистана» №4 (88) 2020. С. 82-87.
- 2. Хакимов Д.М., Носиров М.М., Карабоев Б.Б. Современные тенденции и проблемы при лечении гастродуоденальных кровотечений (Обзор) // Вестник Ташкентской Медицинской Академии. 2021 №1. С.85-88.
- 3. Khakimov D.M., Karaboev B.B., Nosirov M.M. A new method of endoscopic hemostasis in complicated bleeding gastroduodenal ultrasons // Annals of R.S.C.B., Vol. 25, Issue 1, 2021, P. 6446-6456.
- 4. Khakimov D.M., Nosirov M.M., Karaboev B.B. Comparative Analysis Of The Results Of The Endoscopic Treatment Of Gastroduodenal Ulcerative Bleeding // The American Journal of Medical Sciences and Pharmaceutical Research April 17, 2021.P. 17-25.

II бўлим (II часть; part II)

- 5. Карабоев Б.Б., Хакимов Д.М. Совершенствование технологии эндоскопического гемостаза при гастродуоденальных кровотечениях // Методические рекомендации. АГМИ. Ташкент, 2021. С. 29
- 6. Хакимов Д.М., Карабоев Б.Б. Эндоскопический гемостаз при гастродуоденальных кровотечениях // Материалы республиканской научнопрактической онлайн-конференции № 7 «Развитие современной системы образования и нацеленные на нее творческие идеи, предложения и решения» 15 января 2021-г.С. 78-79.
- 7. Хакимов Д.М., Карабоев Б.Б. Особенности диагностики и лечебной тактики при гастродуоденальных кровотечениях язвенной этиологии // Научно-методический журнал «Любители просвещения». Выпуск 3, Том 1, 2 февраля 2021 г.С 172-174.
- 8. Хакимов Д.М., Карабоев Б.Б. Совершенствование эндоскопического гемостаза при гастродуоденальных язвенных кровотечениях // Proceedings of the 2nd International Scientific and Practical Conference Scientific Community: Interdisciplinary research Hamburg, Germany 26-28.01.2021. P. 555-558.
- 9. Хакимов Д.М., Карабоев Б.Б. Оптимизация методов эндоскопического и фармакологического гемостаза в лечении больных с гастродуоденальными язвенными кровотечениями // Материалы онлайн-мультидисциплинарной научной онлайн-конференции «Третий ренессанс: перспективы развития науки и образования». 2021, январь. С. 98-101.

- 10. Khakimov D.M., Karaboev B.B., Features Of Therapeutic Tactics Of Gastroduodenal Bleeding// International scientific and current research conferences "Science and innovation in the XXI century: Crucial issues, discoveries and achievements" 19.02.2021. Hungary, Europe. P. 74-76.
- 11. Хакимов Д.М., Карабоев Б.Б. Факторы, определяющие эффективность эндоскопического выявления источников кровотечений // Innovation in the modern education system: a collection scientific works of the International scientific conference (25th February, 2021) Washington, USA: "CESS", 2021. Part 3 P.271-274.
- 12. Хакимов Д.М., Карабоев Б.Б. Клиническая эффективность способа усовершенствованного эндоскопического лечения кровотечений Материалы XXV гастродуоденальных язвенных // Республиканской научно-практической Конференции «Вахидовские чтения -2021» «Новые тенденции в миниинвазивной торакоабдоминальной и сердечно-сосудистой хирургии». Научно-практический журнал «Хирургия Узбекистана». №1 (89) 2021. С. 84
- 13. Хакимов Д.М., Карабоев Б.Б. Эндоскопическая тактика при гастродуоденальных кровотечениях // Материалы XXV Республиканской научно-практической Конференции «Вахидовские чтения 2021» «Новые тенденции в миниинвазивной торакоабдоминальной и сердечно-сосудистой хирургии». Научно-практический журнал «Хирургия Узбекистана». №1 (89) 2021. С. 83-84.
- 14. Хакимов Д.М., Абдужабборов А.А., Карабоев Б.Б. Анализ результатов эндоскопического лечения гастродуоденальных язвенных кровотечений // Материалы Республиканской научно-практической конференции «Применение высоких инновационных технологий в профилактической медицине». Андижан. 2021. С. 841.
- 15. Хакимов Д.М., Карабоев Б.Б. Эндоскопическая диагностика гастродуоденальных кровотечений // Материалы Республиканской научнопрактической конференции «Применение высоких инновационных технологий в профилактической медицине». Андижан. 2021. С. 841-842.

Автореферат «Тошкент тиббиёт академияси ахборотномаси» журнали тахририятида тахрирдан ўтказилиб, ўзбек, рус ва инглиз тилларидаги матнлар ўзаро мувофиклаштирилди.

Бичими: $84x60^{-1}/_{16}$. «Times New Roman» гарнитураси. Рақамли босма усулда босилди. Шартли босма табоғи: 2,75. Адади 100. Буюртма № 78/21.

Гувоҳнома № 851684. «Тіроgraff» МЧЖ босмахонасида чоп этилган. Босмахона манзили: 100011, Тошкент ш., Беруний кўчаси, 83-уй.