

БУХОРО ДАВЛАТ ТИББИЁТ ИНСТИТУТИ

КИЛИЧЕВА ОРАСТА ОБИДОВНА

ЭНДОТЕЛИАЛ ДИСФУНКЦИЯ ОҚИБАТИДА ТУҒРУҚДАН СЎНГ ҚОН КЕТИШЛАР ИСТИҚБОЛИНИ БЕЛГИЛАШ ВА ПРОФИЛАКТИКАСИ ТАКОМИЛЛАШТИРИШ

14.00.01 – Акушерлик ва гинекология

ТИББИЁТ ФАНЛАРИ БЎЙИЧА ФАЛСАФА ДОКТОРИ (PhD) ДИССЕРТАЦИЯСИ АВТОРЕФЕРАТИ

Фалсафа доктори (PhD) диссертацияси автореферати мундарижаси Оглавление автореферата диссертации доктора философии (PhD) Content of the abstract of Doctor of Philosophy (PhD)

Қиличева Ораста Обидовна	
Эндотелиал дисфункция оқибатида туғруқдан сўнг қон кетишлар	
истикболини белгилаш ва профилактикаси такомиллаштириш	3
Киличева Ораста Обидовна	
Совершенствование прогнозирования и профилактики послеродовых кровотечений, обусловленных эндотелиальной дисфункцией	21
Kilicheva Orasta Obidovna Improving the prediction and prevention of postpartum bleeding caused by endothelial dysfunction	39
Эълон қилинган ишлар рўйхати Список опубликованных работ	
List of published works	42

БУХОРО ДАВЛАТ ТИББИЁТ ИНСТИТУТИ

КИЛИЧЕВА ОРАСТА ОБИДОВНА

ЭНДОТЕЛИАЛ ДИСФУНКЦИЯ ОҚИБАТИДА ТУҒРУҚДАН СЎНГ ҚОН КЕТИШЛАР ИСТИҚБОЛИНИ БЕЛГИЛАШ ВА ПРОФИЛАКТИКАСИ ТАКОМИЛЛАШТИРИШ

14.00.01 – Акушерлик ва гинекология

ТИББИЁТ ФАНЛАРИ БЎЙИЧА ФАЛСАФА ДОКТОРИ (PhD) ДИССЕРТАЦИЯСИ АВТОРЕФЕРАТИ Фалсафа доктори (PhD) диссертацияси мавзуси Ўзбекистон Республикаси Вазирлар Махкамаси хузуридаги Олий аттестация комиссиясида B2021.3.PhD/Tib2046 ракам билан рўйхатга олинган.

Докторлик диссертацияси Бухоро давлат тиббиёт институтида бажарилган. Диссертация автореферати уч тилда (ўзбек, рус, инглиз (резюме)) Илмий кенгашнинг вебсахифасида (www.bsmi.uz) ва «ZiyoNet» ахборот-таълим порталида (www.ziyonet.uz) жойлаштирилган.

Илмий рахбар	Каримова Нилуфар Набижоновна тиббиёт фанлари доктори
Расмий оппонентлар	Абдуллаева Лагия Мирзатуллаевна тиббиёт фанлари доктори
	Шалина Раиса Ивановна тиббиёт фанлари доктори, профессор (Россия Федерацияси)
Етакчи ташкилот	Республика ихтисослаштирилган акушер- гинекологик илмий-амалий тиббиёт маркази
PhD.04/13.05.2020.Tib.93.02 рақамли И.	хоро давлат тиббиёт институти хузуридаги лмий кенгашнинг 2022 йил «» соат и (Манзил: 200118, Бухоро шахри, Навоий кўчаси, 1-уй. www.bsmi.uz, E-mail: buhme@mail.ru).
мумкин (№ рақам билан рўйхатга	ат тиббиёт институти Ахборот-ресурс марказида танишиш олинган) (Манзил: 200118, Бухоро шахри, Навоий кўчаси, 1- áт: www.bsmi.uz , E-mail: buhme@mail.ru).
Диссертация автореферати 2022 йн	ил «»куни тарқатилган.
(2021 йил «»	даги рақамли реестр баённомаси)
	Д.Т. Ходжиева Илмий даражалар берувчи Илмий кенгаш
	раиси, тиббиёт фанлари доктори
	М.Т. Хамдамова Илмий даражалар берувчи Илмий кенгаш илмий котиби, тиббиёт фанлари доктори
	Г.А. Ихтиярова Илмий даражалар берувчи илмий кенгаш қошидаги илмий семинар раиси, тиббиёт фанлари доктори, профессор

КИРИШ (фалсафа доктори (PhD) диссертацияси аннотацияси)

Диссертация мавзусининг долзарблиги ва зарурати. Хомиладорлик, туғиш ва туғишдан кейинги даврларда, айниқса эндотелиал дисфункция оқибатида ўткир қон йўқотиш, оналар ўлимининг асосий сабаби, шунингдек дунёда аёллар касалликларининг асосий омили бўлиб хисобланади. Туғрукдан сўнг қон кетишлар бу замонавий акушерликнинг долзарб муаммоларидан бири бўлиб, Жахон Соғлиқни Сақлаш Ташкилоти ҳисоботи бўйича оналар ўлими ва касалланиш сабаблари орасида етакчи ўринни эгаллаб келмоқда. Акушерлик қон кетишлари, айниқса «... туғруқда массив қон йўқотиш 20-45% гача ҳолатларда аёллар ўлимига ҳам сабаб бўлмоқда»¹. Туғруқдан сўнг қон кетиш частотаси 3% дан 8% гача учрайди ва пасайиш тенденцияси кузатилмаяпти. Шу сабабли эндотелиал дисфункция оқибатида туғруқдан сўнг қон кетишлар истиқболини белгилаш ва профилактикасини такомиллаштириш муҳим аҳамият касб этмокда.

Жахон микёсида хозирги давргача туғрукдан сўнг кон кетишнинг турли жихатларини ўрганишга бағишланган кўплаб тадқиқотлар ўтказилганлигига қарамай, атоник қон кетишларда, айниқса эндотелиал дисфункция мавжуд беморларда қон кетиш патогенези ва этиологияси вужудга келишининг ягона назарияси хозиргача мавжуд эмас. Вазоконстрикция, гиповолемия, реологик хусусиятларининг бузилиши гиперкоагуляция окибатида ва ДВС-синдром бўлган ривожланган натижасида хосил тўқималарнинг гипоперфузияси мукаррар равишда массив кон кетишига олиб келиши кўрсатиб берилган. Ушбу жараёнда етакчи ўрин қон томирлари эндотелийсининг функционал холатига тегишли бўлиб, бу кон томир тонусини, организм иммун микроциркуляция холатини унинг барча реакцияларини, ва қисмларини бошқарувчи асосий омиллардан бири бўлиб хисобланиши аниқланган. Аниқланишича, туғруқдан кейинги гипотоник қон кетишда эндотелиал дисфункция ўрни, унинг функционал диагностика усуллари, гемостаз тизимининг бўғинларига таъсирини батафсил ўрганиш бўйича тўлик маълумотлар етарли эмас, бу уларнинг тугрукдан кейинги давр мураккаб кечиши истикболини белгилашдаги ўрнини тўлик ўрганиш учун асос бўлиб хизмат қилди.

Мамлакатимизда аҳолига кўрсатилаётган тиббий ёрдам сифатини яҳшилаш, айниқса, репродуктив ёшдаги аёлларда учрайдиган касалликларни эрта ташҳислаш, уларнинг асоратларини камайтиришга қаратилган чоратадбирлар амалга оширилмокда ва шу мақсадда соғлиқни сақлаш тизимида оналар ва болаларга талаб даражасида ҳизмат кўрсатиш, ўлим ҳолатларини пасайтиришга қаратилган комплекс чора-тадбирлар ишлаб чиқилган ва кенг амалга ошириш ишлари олиб борилмокда. Бугунги кунда мамлакатимизда тиббий ҳизматлар сифатини янги босқичга кўтаришга, жумладан, акушерлик

 $^{^{1}}$ Оналар ўлими бўйича махфий тадқиқотлар Миллий қўмитаси, 2017.

асоратларининг диагностикаси, даволаш ва профилактикасини яхшилашга алохида эътибор қаратилмоқда. Бу борада 2017-2021 йилларда Ўзбекистон Республикасини ривожлантиришнинг бешта устувор йўналиши бўйича Харакатлар стратегиясида «... ихтисослаштирилган тиббий хизмат кўрсатиш қулайлиги ҳамда сифатини ошириш, тез ва шошилинч тиббий ёрдам тизимини янада ислоҳ қилиш, ногиронликнинг олдини олиш ..»² каби вазифалар белгиланган.

Ўзбекистон Республикаси Президентининг 2017 йил 7 февралдаги ПФ—4947-сонли «Ўзбекистон Республикасини янада ривожлантириш бўйича Харакатлар стратегияси тўғрисида»ги ва 2018 йил 7 декабрдаги ПФ-5590-сонли «Ўзбекистон Республикаси соғликни саклаш тизимини тубдан такомиллаштириш бўйича комплекс чора-тадбирлар тўғрисида» ги Фармонлари, 2017 йил 20 июндаги ПҚ-3071-сонли «Ўзбекистон Республикаси аҳолисига 2017-2021 йилларда ихтисослаштирилган тиббий ёрдам кўрсатишни янада ривожлантириш чоратадбирлари тўғрисида» ги ва 2019 йил 8 ноябрдаги ПҚ-4513-сонли «Репродуктив ёшдаги аёллар, ҳомиладорлар ва болаларга кўрсатиладиган тиббий ёрдам сифатини ошириш ва кўламини янада кенгайтириш тўғрисида» ги Қарорлари ҳамда мазкур фаолиятга тегишли бошқа меъёрий-ҳуқуқий ҳужжатларда белгиланган вазифаларни амалга оширишда ушбу диссертация тадкиқоти муайян даражада хизмат қилган.

Тадқиқотларнинг республика фан ва техника тараққиётининг устувор йўналишларига мувофиклиги. Ушбу тадқиқот Ўзбекистон Республикаси фан ва технологиялар ривожланишининг VI. «Тиббиёт ва фармакология» устувор йўналишларига мувофик амалга оширилган.

Муаммонинг ўрганилганлик даражаси. Жахон Соғлиқни Сақлаш Ташкилоти манбааларига кўра ҳар йили 500 мингдан кўп аёлларда ҳомиладорлик билан боғлиқ ўлим кузатилади ва тахминан шу 25-30% оналар ўлимининг сабаби оғир қон кетишлар ҳиссасига тўғри келади.

Хорижлик олимлар туғруқдан сўнг қон кетиш ҳолатлари ва эндотелий дисфункциясининг преэклампсия, қон ва гестацион қандли диабет каби патологик ҳолатларда намоён бўлиши, унинг диагностикаси ва даволаш усулларини, туғруқдан кейинги даврда эндотелин маркёрларининг ўзгаришларини ўрганиш бўйича тадқиқотлар ўтказганлар (George E.M., Granger J.P., 2011; Oberg A. 2014; Lappas M., Jinks D., 2016; Du X. et al., 2019).

МДХ мамлакатларида эндотелиал дисфункция эрта хомила ташлаш холатларидаги маркёрлари, ёрдамчи репродуктив технологиялардаги натижаларга таъсири, унинг акушерлик асоратлари келиб чикишидаги гемостаз тизимига таъсири ўрганилган ва преэклампсия оғирлик даражаларига қараб эндотелиал дисфункция маркёрларига бағишланган илмий тадқиқотлар ўтказилган (Джобава Э.М., 2013; Невзорова И.А., 2015; Гаврилович Л.А., 2015; Перфилова В.Н. ва хаммуал., 2015; Боташева Т.Л. ва хаммуал., 2020).

_

² Ўзбекистон Республикаси Президентининг 2017 йил 7 февралдаги ПФ-4947 сон «Ўзбекистон Республикасини янада ривожлантириш бўйича Харакатлар стратегияси тўгрисида» ги Фармони.

Айрим муаллифлар томонидан акушерлик қон кетишларига асосий сабаб бўладиган патология - преэклампсия асоратларини олдини олиш учун L-аргинин дори воситаси орқали яхши натижалар олинганлиги кўрсатилган (Ким Ён Дин, Каримов А.Х., 2019). Расуль-заде Ю.Г. ва ҳаммуал. (2019) томонидан ҳам эндотелий дисфункцияси маркёри NO преэклампсияда организмдаги ўзгаришларни ва уларнинг коррекцияси учун азот оксиди донаторининг ижобий таъсири исботланган.

Шунингдек, туғруқдан сўнг массив акушерлик қон кетиши содир бўлган аёлларда Шихан синдромини олдини олиш ва ҳаёт сифатини ошириш мақсадида туғруқдан сўнг эрта ва кечки даврларда эндотелий дисфункция маркёрлари ўрганилган (Каримова Н.Н., 2019; Каганова М.А. ва ҳаммуал., 2019; Тураева Г.Ю., 2019). Хусусан, Каримова Н.Н. (2019) ўз илмий ишида эрта қаришга олиб келадиган эндотелий дисфункцияси маркёрлари кўрсаткичларини ўрганган ва уларни пасайтиришга қаратилган даво чораларини таклиф этган.

Кенг кўламли акушерлик амалиётида акушерлик қон кетишларининг олдини олишга ва истиқболини белгилашга қаратилган рандомизацияланган клиник тадкиқотлар ҳамда клиник таҳлил тавсияларининг йўклиги, туғрукдан кейинги даврда нохуш ҳолатлар кўплиги мазкур патологияни олиб боришнинг мутаносиб тактикаси ва даволаш усулларини излаб топишни талаб қилади. Сўнгги йиллар давомида оналар касалланиши ва ўлими маҳаллий олимлар томонидан таҳлил қилинганда массив қон кетишлардан асоратланиш устунлик қилиши аниқланган (Султанов С.Н., 2012; Нажмутдинова Д.К., 2014).

Маълумотларга кўра, кўпгина худудларда репродуктив йўкотишлар мавжуд аёлларда акушерлик кон кетишининг учраши хамда уни самарали ва иктисодий жихатдан кулай истикболини белгилаш ва профилактика усуллари ўрганилмаганлиги аникланган. Ушбу йўналишда тадкикотлар олиб бориш долзарб, илмий-амалий ахамиятга эга бўлиб, туғрукдан кейинги кон кетишлар каби оғир асоратлар истикболини белгилаш ва олдини олиш усулларини ишлаб чикиш аёлларнинг репродуктив саломатлиги, ҳаёт сифатини яхшилаш имконини беради.

Диссертация мавзусининг диссертация бажарилган олий таълим муассасасининг илмий-тадкикот ишлари режалари билан боғликлиги. Диссертация тадкикоти Бухоро давлат тиббиёт институтининг №05.2022.PhD.132 сонли "Бухоро вилоятининг иссик иклими шароитида патология олди ва патологик ҳолатларни эрта ташҳислаш, даволаш ва олдини олиш бўйича янги ёндашувларни ишлаб чикиш (2018-2022 йй.)" илмий тадкикот ишларининг режасига мувофик амалга оширилган.

Тадқиқотнинг мақсади. Эндотелиал дисфункциянинг метаболитлари ва функционал ўзгаришлар асосида туғруқдан кейинги қон кетишлар истиқболини белгилаш ва профилактикасини такомиллаштириш.

Тадқиқот вазифалари қуйидагилардан иборат:

акушерлик қон кетишига юқори хавфи бўлган гурухлар орасида анамнезида акушерлик қон кетиши бўлган аёллар улушини ретроспектив ўрганиш;

анамнезида туғруқдан сўнг қон кетиш бўлган хомиладор аёлларда қайта қон кетишлар истиқболини белгилаш ва профилактика мақсадида эндотелий

дисфунциясини функционал текширишлар (ультратовуш импедансометрия, допплерометрия) асосида бахолаш;

анамнезида акушерлик қон кетишлари бўлган ҳомиладорлар периферик қонида эндотелий дисфункция маркёрлари (эндотелин-1, азот оксиди, Еселектин, томир ўсиш омили) миқдорларини ўрганиш;

акушерлик асоратлари бўйича юқори хавфли гурухларда акушерлик қон кетишларини олдини олиш мақсадида даво коррекциясини ишлаб чиқиш;

туғруқдан сўнг қон кетиш хавфи юқори бўлган хомиладорларда қон кетиши истиқболини белгилаш ва профилактикасига каратилган алгоритмни ишлаб чикиш.

Тадкикотнинг объекти сифатида 2012-2019 йилларда Бухоро шахар туғруқ комплексида назоратда бўлган 445 нафар туққан аёллар туғруқ тарихларининг ретроспектив тахлили, 2020-2021 йилларда Бухоро шахар туғруқ комплексида проспектив тахлил қилинган 112 нафар анамнезида туғруқдан кейин қон кетиши кузатилган ҳомиладор аёллар ва 30 нафар соғлом ҳомиладор аёллар олинган.

Тадқиқотнинг предмети сифатида қон, қон зардоби тадқиқотлар учун олинган ва таҳлилий натижаларидан фойдаланилган.

Тадкикотнинг усуллари. Тадкикотда клиник, функционал (ультратовуш импедансометрия, допплерометрик), биокимёвий ва статистик усуллардан фойдаланилган.

Тадқиқотнинг илмий янгилиги қуйидагилардан иборат:

туғруқдан сўнг қон кетган аёлларда ҳомиладорликкача ва ҳомиладорлик вақтида соматик патологиялар, камқонлик, анамнезида гинекологик касалликлар мавжудлиги, аввалги туғруқлари акушерлик қон кетишлари билан асоратланганлиги, ҳомиладорлигида қон кетишнинг такрорланишини олдини оладиган даво чоралари олмаганлиги, тайёргарликсиз туғруққа келганлиги каби хавф омиллари етакчилик қилгани исботланган;

илк бор ультратовуш импедансометрияси ёрдамида муддатидан олдин туғиш, преэклампсия, анемиянинг ўрта даражаларида оқим дилятация кўрсаткичининг пастлиги ва оғир эндотелий дисфункцияси аникланганлиги туғруқдан сўнг кон кетган аёлларда анъанавий даволашнинг самараси ишонарли пастлиги ва истикболи нохуш эканлиги исботланган;

хомиладор аёлларга L-аргинин билан қайта курс тайинланганда оқим дилятация кўрсаткичи ошганлиги, муддатидан олдин туғиш хавфи ва преэклампсия оғир даражаларининг учраши ишонарли даражада камайганлиги, хомиладорлик якуни истиқболи яхши бўлганлиги исботланган;

илк бор анамнезида туғруқдан сўнг қон кетиш бўлган ҳомиладорларда эндотелин-1 миқдорининг кескин ошиши, азот оксиди, Е-селектин, томир ўсиш омилининг ишонарли кўпайиши кўрсатиб берилган, уларнинг ҳомиладорлик даври узайиши билан ортиб бориши исботланганлиги диагностик маркёр сифатида тавсия этилишига имкон берган;

акушерлик асоратлари бўйича юқори хавф гурухларида акушерлик қон кетишларини олдини олиш мақсадида L-аргинин билан даво коррекцияси

самараси кўрсатиб берилган ва акушерлик қон кетиши истиқболини белгилаш ва профилактикасига каратилган алгоритм ишлаб чиқилган.

Тадқиқотнинг амалий натижалари қуйидагилардан иборат:

туғруқдан кейинги қон кетишлар асорати ривожланиш хавфини аниқлаш учун тавсия этилган прогностик (функционал-диагностик ва биокимёвий) мезонлардан фойдаланиш орқали анамнезида акушерлик қон кетишлари бўлган хомиладорларда асоратлар ривожланишига йўл қўймаслик имконини берган;

туғрукдан сўнг қон кетган аёллар даволаш комплексига L-аргинин киритилиши асоратлар камайишини таъминлагани, даволаш натижаларини яхшилагани, ҳомиладорлик якуни истиқболи ижобий бўлганлиги исботланганлиги ундан акушерлик амалиётида фойдаланиш имконини оширган;

анамнезида акушерлик қон кетишлари бўлган аёлларда ҳомиладорлик даврида патологик ҳолатларнинг юзага келиши ва туғруқдан кейинги даврда қон кетиш асоратлари ривожланишига йўл қўймаслик учун туғруқдан олдин ташҳислаш мезонлари ва ҳомиладорликни эндотелиал дисфункция маркёрларига қараб олиб бориш алгоритми амалиётга тавсия этилганлиги асоратларни олдини олиш имконини берган.

Тадқиқот натижаларининг ишончлилиги замонавий, ўзаро бир- бирини тўлдирувчи клиник, биокимёвий, функционал-диагностик, инструментал, статистик тадқиқот усулларини тадбиқ қилиш ва уни қўллаш орқали, шунингдек, клиник материалнинг етарлилиги, тадқиқот материалларини статистик усуллар билан қайта ишлаш, олинган натижаларни маҳаллий ва хорижий олимлар маълумотлари билан таққослаш, олинган натижаларни хулосалаш оркали асосланганлиги, натижалар тасдиклаш олинган тамойилларига далилларга асосланган тиббиёт асосланган, ваколатли тузилмалар томонидан тасдикланганлиги билан изохланган.

Тадқиқот натижаларининг илмий ва амалий ахамияти. Тадқиқот натижаларининг илмий ахамияти хомиладор аёл организмида эндотелиал дисфункция маркёри - эндотелин-1 нинг кескин ошиши, азот оксиди, Еселектин ва томир ўсиш омилининг ишонарли кўтарилиши, бу кўрсаткичлар хомиладорлик муддати ошиши билан янада ошиб бориши исботланганлиги, анамнезида акушерлик кон кетишлари бўлган хомиладорларда ноинвазив артерияси аниклаш усуллари орқали елка импедансометрияси допплерометрия усуллари ёрдамида қайта оқим дилятацияси кўрсаткичлари пасайиб кетиши, аксинча L-аргинин билан коррекцияловчи даво қабул қилинганда бу кўрсаткичларнинг даво курсига қараб ижобий томонга ўзгаришлари билан изохланган.

Тадқиқот натижаларининг амалий аҳамияти анамнезида туғруқдан кейинги қон кетишлар ва акушерлик қон кетишлари бўйича хавф гуруҳига кирувчи ҳомиладор аёлларда қон кетиш истиқболини белгилаш, олдини олиш мақсадида эндотелий дисфункциясини эрта аниқлаш ва унинг коррекциясини эрта бошлашга қаратилган алгоритм ишлаб чиқилиб, олиб борилган комплекс

терапия акушерлик ва перинатал асоратлар сонини камайтирганлиги билан изохланган.

Тадкикот натижаларининг жорий килиниши. Эндотелиал дисфункция окибатида туғруқдан сўнг кон кетишлар истикболини белгилаш ва профилактикасини такомиллаштириш бўйича олинган илмий натижалар асосида

«Анамнезида акушерлик қон кетишлари бўлган ҳомиладорларда қон кетишлар истиқболини белгилаш ва профилактикаси алгоритми» услубий тавсияномаси тасдиқланган (Соғлиқни сақлаш вазирлигининг 2021 йил 26 июлдаги 8н-д/662-сонли маълумотномаси). Ушбу услубий тавсиянома анамнезида акушерлик қон кетишлари бўлган ҳомиладорларда қон кетишлар истиқболини белгилаш ва профилактикасини яхшилаш имконини яратган;

«Анамнезида акушерлик қон кетишлари бўлган хомиладорларда эндотелий дисфункциясини аниклаш усули» услубий тавсияномаси тасдикланган (Соғлиқни сақлаш вазирлигининг 2021 йил 26 июлдаги 8н-д/663-сонли маълумотномаси). Ушбу услубий тавсиянома ушбу категориядаги аёлларда эндотелиал дисфункциясини аниклаш усулларини унификация қилиш имконини берган;

эндотелиал дисфункция оқибатида туғруқдан сўнг қон кетишлар истиқболини белгилаш ва профилактикасини такомиллаштириш бўйича олинган илмий натижалар соғлиқни сақлаш амалиётига, жумладан Бухоро шаҳар туғруқ комплекси, Ромитан ва Бухоро туман тиббиёт бирлашмаларининг акушерлик бўлимлари клиник амалиётига жорий этилган (Ўзбекистон Республикаси Соғлиқни сақлаш вазирлигининг 7 январдаги 8р-қ/03-сонли хулосаси, 2022).

Тадкикот натижаларининг апробацияси. Ушбу тадкикот натижалари 5 та илмий-амалий конференцияларда, шу жумладан 2 та халкаро ва 3 та республика микёсидаги анжуманларда мухокама килинган.

Тадкикот натижаларининг эълон килинганлиги. Диссертация мавзуси бўйича жами 19 та илмий иш, шулардан Ўзбекистон Республикаси Олий аттестация комиссиясининг диссертациялар асосий илмий натижаларини чоп этиш тавсия этилган илмий нашрларда 8 та макола, жумладан, 5 таси республика ва 3 таси хорижий журналларда нашр этилган.

Диссертациянинг хажми ва тузилиши. Диссертация таркиби кириш, адабиётлар шархи, учта боб, хулосалар ва фойдаланилган адабиётлар рўйхатидан иборат. Диссертация хажми 120 бетдан иборат.

ДИССЕРТАЦИЯНИНГ АСОСИЙ МАЗМУНИ

Кириш қисмида ушбу диссертация мавзусининг долзарблиги ва заруратига асосланилиб, тадқиқот мақсади ва вазифалари, тадқиқот объекти ва предмети тавсифланган бўлиб, ишнинг республика фан ва технологиялари ривожланишининг устувор йўналишларига мослиги кўрсатилган, тадқиқотнинг илмий янгилиги ва амалий натижалари баёнида олинган натижалар тахлилининг ишончлилигига асосланган холда уларнинг назарий ва амалий ахамиятлари кенг

ёритилган, тадқиқот натижаларини амалиётга жорий қилиш, ишнинг апробацияси натижалари, нашр қилинган ишлар ва диссертациянинг тузилиши бўйича маълумотлар келтирилган.

Диссертациянинг биринчи бобида «Туғруқдан сўнг атоник қон кетишларнинг замонавий акушерликликда тутган ўрни» адабиётлар тахлили келтирилган бўлиб, мазкур боб беш фаслдан иборат. Бу бобда массив акушерлик қон кетишлари ва эндотелиал дисфункция муаммолари бўйича тадкикотлар тизимлаштирилган, унинг назарий жиҳатлари таҳлил қилинган ва мавжуд диагностика, даволаш ва профилактика усулларининг афзалликлари ҳамда камчиликлари чуқур таҳлил қилинган, ушбу муаммонинг ҳал қилинмаганлиги ва аниқлаштирилиши кераклиги асосланган.

Диссертациянинг иккинчи бобида «Анамнезида акушерлик кон кетишлари бўлган хомиладор аёлларни ўрганиш материаллари ва тадкикот усуллари» режалаштирилган иккита боскич асосида тузилган тадкикот дизайнида ушбу муаммони ташхисланишида самарали натижани таъминловчи услубий ёндашув ва методлар берилган. Тадкикотлар Бухоро шахар тугрукхона комплексида олиб борилган.

Тадқиқотлар икки босқичда ўтказилган: биринчи босқичда Бухоро шахридаги туғруқхона комплекси архивида мавжуд туққан аёлларнинг 2012-2019 йиллардаги 445 туғруқ тарихлари бўйича ретроспектив таҳлил ўтказилган. Улардаги соматик, акушерлик ва гинекологик анамнез, уларнинг давомийлиги ва оғирлиги, ҳомиладорлик, туғруқнинг бориши ва асоратлари, ушбу гуруҳдаги беморларда қон кетишининг ҳар-хил турлари бўйича маълумотлар баҳоланган. Туғруқдан кейинги қон кетиш (ТҚК) ривожланиши учун хавф омилларини аниқлаш, ажратиш ва турли хил жарроҳлик йўллари билан даволаш самарадорлигини баҳолаш учун ретроспектив таҳлил ўтказилган.

Иккинчи босқичда туғруқдан сўнг қон кетган 112 нафар аёлда клиник, лаборатор, гематологик, биокимёвий, функционал текширув усуллари ўтказилган. Барча текширилган аёллар Ўзбекистон Республикасининг Бухоро вилоятида доимий яшайдиган аёллар бўлган.

1-гуруҳ асосий гуруҳ бўлиб, 52 нафар анамнезида қон кетишлари бўлган ҳомиладор аёллардан ташкил топган. Уларга эндотелиал дисфункцияни даволаш мақсадида анъанавий давога L-аргинин препарати даво мақсадида қўшилган.

2-гурух таққослаш гурухи бўлиб, 60 нафар хомиладор аёлдан ташкил топган. Бу гурух хомиладор аёлларга анъанавий даво берилган.

3-гурух назорат гурухи бўлиб, 30 нафар соғлом хомиладор аёллардан ташкил топган.

базасида текширилувчи аёллар хомиладорлик Шахар туғруқхона даврининг кечиши, уларнинг туғруқ тарихлари, олиб борилган клиниклаборатор тахлил натижалари, ТҚК холатларда кўрсатилган биринчи ёрдам ва унинг натижалари ўрганиб чиқилган. Анамнестик маълумотлар тўпламига соматик шикоятлар, патология, гинекологик касалликлар, жаррохлик аралашувлар мавжудлиги тўгрисидаги маълумотлар киритилган. Хар бир текширилган бемордан биологик материал тўплаш ва шахсий маълумотларни қайта ишлаш учун ихтиёрий равишда розилик олинган.

Қон ивиш тизимидаги ўзгаришларни аниқлаш мақсадида тромбин вақти тромботестин-витро усули ёрдамида коагуляция охиридаги ўзгаришларни аниқлаш учун ўтказилган. Протромбинни аниқлаш тамойили калибрлаш графиги билан хисобланган ва унинг ёрдамида протромбин омилининг фаоллиги аниқланган. Қисман фаоллаштирилган тромбопластин вақтини аниқлаш гипер- ва гипокоагуляция жараёнини кузатиш учун амалга оширилган. Фибриноген тести қон плазмасида тромбин миқдори ортиб, суюлтирилган цитрат плазмасининг ивиш вақтини аниқлаш орқали фибриноген концентрацияси даражасини аниқлаш мақсадида ишлатилган. Ушбу текширишлар «Нuman Clot Junior» анализатори (Wiesbaden, Germany) ва автоматик гематологик анализаторларда олиб борилган.

Барча аёллар юқори частотали сенсор (5 МГц) билан жиҳозланган Алока 5500 (Япония) аппарати ёрдамида ультратовуш ва допплерометрик текширувлардан ўтганлар.

Эндотелий функциясини аниклаш мақсадида онанинг елка артерияси УТТ импедансометрия - манжет синамасини кўллаб, реактив гиперемия чакириш билан аникланган. Елка артериялари эндотелийга боғлик оким дилатацияси кўрсаткичи (ОДК) 15% дан кўпрок ошганда нормал реакция деб хисобланади, 15% дан кам бўлганда реакция патологик хисобланади. ОДК кўрсаткичи куйидаги формула оркали хисобланган: ОДК = D (1-min) x D (4-min)%.

Периферик қонда эндотелиал дисфункция маркёрларини аниқлаш (эндотелин-1, NO, Е-селектин, қон томир эндотелиал ўсиш фактори - VEGF) иммунофермент анализи ёрдамида амалга оширилган. Грисс реакциясини таҳлил килиш биологик моддаларда азот оксидини ўлчашдан иборат бўлиб, нитрит концентрацияси спектрофотометрик ва электрокимёвий усуллар билан ўлчанган.

Тадқиқот давомида олинган маълумотлар Pentium-V персонал компьютерида статистик ишлаш функцияларини қўллаган ҳолда статистик ишланган.

Диссертациянинг учинчи бобида «Туғруқдан сўнг қон кетган аёлларнинг ретроспектив ва проспектив таҳлил натижалари» ретроспектив ва проспектив текширув натижалари келтирилган. ТҚК аёлларда ҳомиладорликкача ва ҳомиладорлик вақтида соматик патологиялар 93,4% ни ташкил этган, 49,2% ҳолатларда камқонликнинг турли даражалари аниқланган.

ТҚК аёлларда гинекологик анамнез 66,7% асоратланган бўлиб, буларнинг орасида бачадон ва унинг ортикларнинг сурункали яллиғланиши ТОКСН - инфекция 94 (21,1%) кўп учрагани, гинекологик анамнезнинг асоратланганлиги ҳам қон кетишларга олиб келиши мумкинлиги аникланган. ТҚК аёлларнинг 62,4% ида аввалги туғруқ акушерлик қон кетишлари билан асоратланганлиги аникланган ва бу гуруҳ аёллар айни дамдаги ҳомиладорлигида қон кетиш такрорланишини олдини оладиган даво олмаганлиги ва тайёргарликсиз туғруққа келганлиги аникланган.

Проспектив текширишларда интеллектуал фаолият билан шуғулланадиган текширилган ҳомиладорлар орасидан (15,4%) кўпроқ қисмида ҳомиладорлик даври асоратсиз кечган, асосий гуруҳ ҳомиладор аёллар орасида уй бекаси бўлган аёллар кўп бўлган (61,5%). Ҳомиладорлик даврида акушерлик асорати кузатилган

аёллар орасида ҳам уй бекалари сони устунлик қилган (66,6%), аммо шуни таъкидлаш лозимки, соғлом ҳомиладор аёллар орасида ҳам уй бекалари улуши баландроқ (46,7%). Текширишларда қон кетишлар аксарият фаол репродуктив ёшда - 20-35 ёш оралиғидаги ёшларда кўп учрагани аниқланган. Паритет бўйича 1-туғувчилар текширишларга жалб қилинмаган, чунки фақат анамнезида қон кетишлари бўлган ҳомиладор аёлларни тадқиқ қилиш мақсад қилинган эди. 2-такрор туғувчиларда қон кетишлар кўпроқ асосий гуруҳда кузатилган (51,9%). Қиёсий гуруҳда эса 3-туғувчиларда қон кетишлар кўпроқ кузатилган (43,3%).

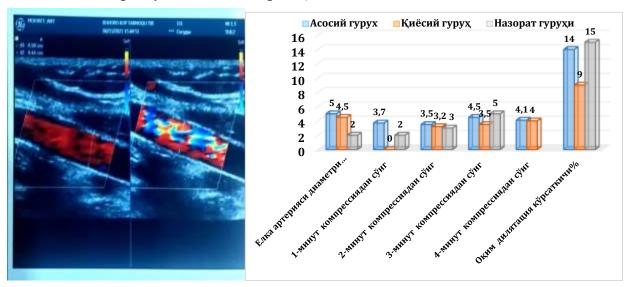
Гинекологик анамнезда асосий ва қиёсий гурух аёлларда ўсмай қолган хомиладорлик (44,2% ва 48,3%) ва ўз ўзидан тушиб қолиш холатлари кўп учраган (38,4% ва ортикларининг 38.3%). Бачадон сурункали касалликлари, TORCH-инфекция текширилувчи гурух хомиладорларнинг киёсий гурухдагиларда учраши кисман кўпроклиги аникланган (26,9% ва 28,3%). Текширилувчи хомиладор аёллар орасида темир танкислиги анемияси бошка экстрагенитал касалликларга нисбатан кўпчиликни (43,1%) ташкил этган. Киёсий гурух хомиладор аёллар орасида қалқонсимон без касалликлари билан касалланиш 30% ни ташкил этган, асосий гурух аёллар гурухида бу кўрсаткич 28,8% натижани ташкил қилган ва назорат гурухидаги аёлларда 9,4% кузатилган. Асосий гурух хомиладор аёлларда сийдик ажратиш тизими касалликлари учраши бўйича 3-ўринни (19,2%) ташкил килган. Қиёсий гурух хомиладор аёлларда эса сийдик ажратиш тизими касалликлари ва варикоз касаллиги билан хомиладор аёллар кўпчиликни ташкил этган (21,6% ва 16,6%), семириш киёсий гурухда нисбатан учраши юқори (13,5% ва 16,6%). Нафас олиш касалликлари асосий гурухнинг 7,7% ида ва қиёсий гурух хомиладор аёлларнинг 11,6% ида учраган.

Асосий гурух хомиладор аёлларининг 82,6% ва киёсий гурухнинг 81,6% ида анамнезида туғруқдан сўнг бачадон атонияси натижасида кон кетиш холатлари кузатилган. Анамнестик маълумотлар йиғиш давомида хомиладор аёллар илгариги хомиладорлигида преэклампсиянинг енгил ва оғир даражалари билан туққанликларини айтишган, яъни асосий (50%) ва қиёсий гурухларда (46,6%) буларнинг учраш фоизлари яқин, шуларга муносиб равишда оператив туғруқлар, бачадон чандиғи билан бўлган хомиладорлар асосий гурухда 28,8% ни киёсий гурухда 34,6% ни ташкил қилган. ТҚК сабабларидан бўлган туғруқ травмалари асосий гурух аёллар анамнезида 15,3% ни ва киёсий гурухда эса 16,6% ни, йўлдош колдикларининг бачадон ичида қолиб кетиш холатлари асосий гурухда 17,3% ни ташкил этган бўлса, киёсий гурухда бу кўрсаткич 13,3% ни ташкил этган. Геморрагик шокнинг І- ва ІІ-даражалари асосий гурух аёлларининг 63,5 % ида, таққосланаётган гурух аёлларининг 60% ида бўлган.

Асосий гурухда хомиладорликнинг 18-24-34 хафталарида анамнезида ТҚК бўлган хомиладорларда такрор кон кетишни олдини олишга қаратилган даво олиб борилган, бу даво туғруқхона протоколига киритилган. Анамнезида қон кетиш асорати кузатилган асосий ва қиёсий гурух хомиладор аёлларнинг гемоглобин даражаси даводан олдин $74,37\pm1,42$ (P<0,05) $88,0\pm1,30$ (P<0,05), даводан сўнг эса асосий гурухда кўтарилган - $92,0\pm1,30$ ва қиёсий гурухда пастлиги билан намоён бўлган - $74,0\pm3,51$ (P<0,05). Қон ивиш омилларининг асосий кўрсаткичларидан хисобланадиган АКТВ асосий гурухда даводан сўнг $35,50\pm0,60$ ни ташкил қилган

ва бу назорат гурухи кўрсаткичларига якинлигини кўрсатган (33,66±0,93), аксинча қиёсий гурух хомиладорларда ушбу кўрсаткич даводан олдин юкори кўрсаткичда бўлиб - 47,40±0,74, даводан сўнг эса унинг назорат гурухидан хам пасайиб кетганлиги қайд қилинган - 29,18±0,45. ПТВ кўрсаткичи ҳам асосий гуруҳ хомиладор аёллар умумий қон таҳлилида даводан сўнг 14,50±0,26 ни ташкил қилиб, назорат гуруҳи кўрсаткичларига анча яқин, қиёсий гуруҳда эса бу кўрстакич - 17,54±0,28 ни ташкил қилиб, назорат гурухига нисбатан баланд кўрсаткич хисобланади. Тромбоцитлар микдори асосий гурух хомиладорларда даводан сўнг 223,50±3,63 ни ташкил қилиб, бу даводан олдинги натижадан анча юқори ва қиёсий гурух кўрсаткичлари (207,58±3,10) анча юқори бўлиб, назорат гурухи кўрсаткичларига анча якинлашган (251,62±7,77). Шуни таъкидлаш керакки, L-аргинин қон ивиш тизимига ижобий таъсир қилиб, коагуляцияни ва пасайтириш, тромбоцитлар сифати сонини ошириш, фибринолизни фаоллаштириш орқали гемостаз холатини юзага келтиришга сабаб бўлган.

Анамнезида кон кетган ҳомиладор аёлларнинг эндотелий дисфункциясини аниҳлаш максадида ноинвазив функционал текшириш усули УТТ импедансометрия ўтказилган (1-расм).

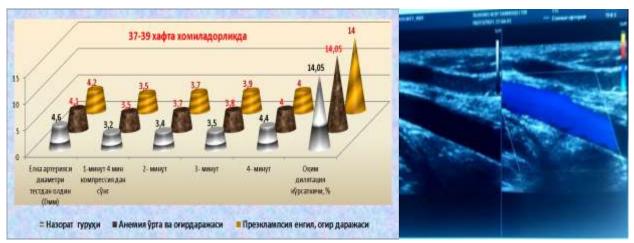


1-расм. Хомиладорликнинг 18-28 хафталарида олиб борилган даво натижалари (УТТ импедансометрия).

Хомиладорликнинг 18-24 хафталарида ХПБ аксарият анемиянинг енгил ва ўрта даражаси ва ЎРВИ касалликлари билан хомиладор аёллар даволанишган ва уларнинг ОДК натижалари бир бирларига якин чиккан, яъни 12% ни (D=3,1±0,2, V=110±8,3;4-мин. D=4,0±0,22,V=70±2,0) ташкил килган. Бу кўрсаткичнинг 1-минутдаги натижалари киёсий гурухнинг шу вактдаги натижаларидан яхши кўрсаткич хисобланади, аммо ўтказилган ЎРВИ хисобидан ОДК нинг яна пасайиши кузатилган. Шу гурух аёлларнинг муддатидан олдин туғиш хавфи ва хомила ташлаш хавфи бўлган холатларда киёсий гурухдан фаркли ўларок, ОДК натижалари 2 баробарга юкори бўлиб, 13% ни (D=3,3±0,2,V=125±1,3;4-мин. D=4,0±0,22,V=71±1,0) ташкил килган. Таклиф этилган даво 2 курс олиб борилган, чунки факат 1 та курс даво тўлик эндотелий дисфункциясини даволай олмайди,

агар бемор бир марта ҳам ЎРВИ билан касалланса яна оқим дилятация кўрсаткичи тушиб кетади.

Хомиладорликнинг 37-39 ҳафталарида ушбу гуруҳда анемиянинг ўрта ва оғир даражаларда даводан сўнг ОДК 14% ни (D=3,5±0,2,V=125±2,3;4-мин. D=4,0±0,22,V=70±1,0) ташкил қилиб, назорат гуруҳи кўрсаткичларига анча яқинлашган (2-расм). L-аргинин билан қайта курс берилганда эса ОДК 14,55% атрофида бўлган ва бу ижобий кўрсаткич бўлиб ҳисобланган. Асосий гуруҳ ҳомиладор аёлларда киёесий гуруҳга нисбатан муддатидан олдин туғиш ҳавфи ва преэклампсия оғир даражалари учраши анча кам бўлганлиги қайд этилган.



2-расм. Хомиладорликнинг 37-39 хафталарида олиб борилган қайта даво натижалари (УТТ импедансометрия).

Допплерометрияда бачадон артериясидаги қон айланиш текширилганда 18-24 ҳафталик ҳомиладорларда асосий гуруҳ ҳомиладорларининг 6 (11,53%) нафарида ва қиёсий гуруҳ ҳомиладорларнинг 17 (28,3 %) нафарида қон томир қаршилигининг юқорилиги қайд қилинган. Шу муддатларда бачадон артерияси қон томир қаршилиги асосий гуруҳ ҳомиладорлари 7(13,5%) ва қиёсий гуруҳ ҳомиладорларнинг 15(25%) нафарида аниқланган (3-расм).



3-расм. Хомиладорликнинг 18-24 хафталарда текширилувчи гурухларда допплерометрик натижалар.

Асосий гурух хомиладорлари 34 хафтасида допплерометрик текширувларда 47 (92%) нафарида киндик артериясида кон айланишининг

нормада эканлиги аниқланган. Текширувлар давомида бурчакка боғлиқ бўлмаган индексларнинг ишончли пасайганлиги аниқланган. Асосий гурухнинг 37-38 ҳафталик ҳомиладорларида ПИ ва ИР кўрсаткичларининг $(0,75\pm0,09)$ ва $(0,52\pm0,04)$ мос равишда пасайганлиги аниқланган (4-рам).



4-расм. 34-36 хафталик хомиладорларда допплерометрик кўрсаткичлар

1-курс L-аргинин билан даводан сўнг асосий гурух хомиладорларнинг 4 (8,7%) нафарида киндик артериясида кон томир каршилиги ошганлиги аникланган, киёсий гурух хомиладорларида эса бу кўрсаткич 36 (61 %) нафар хомиладорларда аникланган. Асосий гурух хомиладорларида 34 хафталигида кайта 2-курс ўтказилганда допплерометрик текширувлар кон айланиш кўрсаткичларнинг нормаллашганлигини кўрсатган, аммо киёсий гурухда бу кўрсаткич 27 (45 %) нафар хомиладорларда субкомпенсирланган плацентар дисфункция холати давом этган.

Диссертациянинг тўртинчи бобида «Анамнезида қон кетиши бўлган дисфункция маркёрларининг хомиладор аёлларда эндотелий хомиладорликнинг турли гестация муддатларида ўрганиш натижалари» текширишлар оркали эндотелий дисфункция маркёрлари биокимёвий кўрсаткичлари аникланган. Текширилувчи хомиладор аёлларда 2 марта эндотелий дисфункция маркёрлари (эндотелин-1, азот оксиди, Е-селектин, эндотелийси ўсиш фактори - VEGF) аниқланган. Бу текширишларни ЎзР ФА Иммунология ва инсон геномикаси институти билан хамкорликда амалга оширилган.

Анамнезида ТҚК бўлган 18-24 хафталик анемияси бўлган, аммо хомила ташлаш ва муддатидан олдин туғиш хавфи бўлмаган хомиладорларнинг кон зардобида хомиладорлиги физиологик кечаётган хомиладорларга нисбатан ЭТ-1, NO, E-селектин ва VEGF омилларининг 1,66 (P<0,05); 1,2 (P>0,05); 1,32 (P<0,05) ва 1,17 (Р>0,05) юқори бўлиши қайд қилинган. Хомила ташлаш ва муддатидан олдин туғиш хавфи бўлган хомиладорларда бу кўрсаткичлар физиологик хомиладорларга нисбатан мос равишда 3,33 (P<0,001); 1,59 (P<0,05); 1,72 (P<0,01) ва 1,68 (Р<0,01) марта ошганлигини кўрсатган. Шуни айтиб ўтиш керакки, ушбу ТУШИШ ва муддатидан олдин туғруқ хавфи бўлмаган гурухда хомила хомиладорларга ЭT-1, нисбатан NO, Е-селектин **VEGF** омиллари

кўрсаткичлари 2 (P<0,001); 1,32 (P<0,05); 1,31 (P<0,05) ва 1,44 (P>0,05) марта баланд эканлиги аникланган. Анамнезида ТТК мавжуд бўлган хомиладорларнинг 37-39 хафталарида эндотелий дисфункцияси кўрсаткичлари юкори даражаларида сакланганлиги аникланган.

Шундай қилиб, барча қиёсий гурухдаги 60 нафар хомиладор аёллар қон зардобида ЭТ-1 даражаси хомиладорликнинг олдинги даврлардаги кўрсаткичларга нисбатан 1,32 (Р<0,05) марта статистик жихатдан сезиларли даражада ошган ва физиологик холатга эга хомиладор аёллар кўрсаткичларига нисбатан 3,1 (Р<0,001) марта сезиларли даражада ишончли ошган. Азот оксиди ва Е-селектин қийматлари аввалги гестация муддатларида текширилган қийматларда сақланиб турган, аммо бу кўрсаткичлар назорат гурухидаги хомиладорлар кўрсаткичларидан 1,54 (Р<0,05) ва 1,66 (Р<0,05) марта юқори эканлиги аникланган. Шу билан бирга, VEGF микдори, шунингдек ЭТ-1 даражаси олдинги гестация даври текширишлари қийматларига нисбатан 1,24 (Р>0,05) марта ошганлиги аникланган.

Хомиладорликнинг 37-39 ҳафталарида преэклампсия белгилари бўлмаган, аммо анемиянинг ўрта ва оғир даражалари бўлган ҳомиладорларда ҳомиладорлиги физиологик кечаётганларга нисбатан ЭТ-1, NO, Е-селектин ва VEGF кўрсаткичлари 2,13 (P<0,05); 1,41 (P<0,05); 1,37 (P<0,05) ва 1,26 (P>0,05) марта ошган. Преэклампсияси бор ҳомиладор аёлларда булар мос равишда 3,73 (P<0,001); 1,63 (P<0,01); 1,85 (P<0,01) ва 2 (P<0,001) ошган (1-жадвал).

Анамнезида ТҚК мавжуд бўлган ва олдиндан гравидар профилактика олмаган хомиладор аёлларда хомиладорликнинг 18-24 хафталарида хомиладорлиги физиологик кечаётган аёлларга нисбатан ЭТ-1, NO, Е-селектин ва VEGF микдори статистик жихатдан 2,35 (P<0,001); 1,54 (P<0,05); 1,66 (P<0,01) ва 1,71 (P<0,01) марта юкорилиги аникланган. Яъни, хомиладор аёлларнинг бу гурухида эндотелиал дисфункция бўлиб, шунга мос равишда хомиладорликдаги патологик холатлар билан намоён бўлган.

Кейинчалик (хомиладорликнинг 27-37 хафталарида) ЭТ-1 даражаси ўсишда давом етиб, аввалги муддат кўрсаткичларидан 1,3 (P<0,05) марта ошиб кетган.

1-жадвал Анамнезида акушерлик қон кетиши бўлган хомиладор аёлларда эндотелий дисфункцияси кўрсаткичлари ўзгариш динамикаси, М±m

Гуруҳлар	ЭТ-1,	NO,	Е-селектин,	VEGF, пг\мл
	фмоль/мл	мкмоль/л	нг/мл	
Назорат гурухи, n=30	0,605±0,018	15,77±0,38	28,06±1,13	140,16±1,65
Қи	ёсий гурух, 18-2	4 хафта хомила	адорликда	
Анемия енгил, ўрта	1,00±0,09 a	18,99±0,91	37,05±1,38 a	163,49±6,85 a
даражаси, n=37				
Тушиш, муддатидан	$2,00\pm0,21^{a,6}$	25,05±1,19 a	48,40±0,74 a	236,13±4,10 a,6
олдин туғиш хавфи,				
ЎРВИ, п=23				
Жами, n=60	1,40±0,15 a	21,41±1,09 a	41,59±1,62 a	192,54±11,50 a
Қи	ёсий гурух, 37-3	9 хафта хомила	адорликда	
Анемия ўрта ва оғир	1,28±0,22 a	22,18±2,58 a	38,56±2,38 a	176,34±10,81 a

даражаси, n=18				
преэклампсия, ЎРВИ	$2,24\pm0,24$ a,6	25,76±2,58 a	51,96±2,86 a,6	280,84±28,55 a,6
n=42				
Жами, n=60	1,85±0,19 a	24,33±1,58 a	46,60±2,44 a	239,04±20,94 a

Изох: а — асосий ва назорат гурухи кўрсаткичлари ўртасида ишончли фарк (P<0,05), б — анемияси бўлган ва муддатидан илгари туғиш хавфи бўлган гурухлар орасида ва анемия оғир даражаси ва преэклампсияси бўлган гурухлар орасида ишончли фарк мавжуд (P<0,05).

Бироқ, NO, Е-селектин ва VEGF микдорлари аввалги текширишлар давридаги кўрсатгичларда сақланиб қолган. Шуни айтиш керакки, ушбу хомиладор аёллар гурухининг кон зардобида хомиладорликнинг охирги муддатларида ЭТ-1, NO, Е-селектин ва VEGF микдорлари назорат гурухи хомиладор аёллари кўрсаткичларидан 3,07 (Р<0,001); 1,54 (Р<0,01); 1,67 (Р<0,01) ва 1,74 (Р<0,01) марта мос равишда ошганлиги қайд қилинган (2-жадвал).

Текширилувчи гурухларда туғруқдан сўнг қон кетиш холатларини ўрганиш ва унинг асоратларини бартараф қилиш бўйича куйидаги натижалар олинган: асосий гурух, яъни анъанавий терапия+L-аргинин билан тўлиқ даво курсини олган туғувчи аёллар киёсий гурухда туқкан аёлларга нисбатан бачадон атония холати 3,5 марта кам учраган (15,3% ва 53,3%). Шуни таъкидлаш керакки, физиологик кон йўкотишнинг кўпайиши асосий гурухда кисман, киёсий гурухда эса кон кетиш микдорининг 3-4 марта гурухларга нисбатан ошганлиги (927,1±459,0), бу холат эса анамнезида ТҚК мавжуд бўлган аёлларда кон кетиши яна яқколрок намоён бўлганлиги ва факатгина киёсий гурухда бачадон ампутацияси 4 нафар, бачадон экстирпацияси 4 нафар ва релапаратомия операцияси 1 нафар туккан аёлда амалга оширишга мажбур холатлар юзага келганлиги бунинг исботи бўлиб хизмат килган.

2-жадвал Анамнезида акушерлик қон кетишлари бўлган хомиладор аёлларда олиб борилган терапиянинг эндотелий дисфункцияси кўрсаткичларига таъсири. М±т

		7119 171—111		
Гурухлар	ЭТ-1, фмоль/мл	NO,	Е-селектин,	VEGF, пг\мл
		мкмоль/л	нг/мл	
Назорат гурухи, n=30	$0,605\pm0,018$	$15,77\pm0,38$	28,06±1,13	140,16±1,65
II гурух, анъанавий даво	$1,41\pm0,085^{a}$	24,32±0,83 ^a	46,59±1,37 a	239,36±12,37 a
18-24 ҳафта, n=28				
II гурух, анъанавий даво	1,84±0,11 a	24,33±0,93 a	46,78±1,54 a	243,30±13,88 a
27-37 ҳафта, n=32				
I гурух, таклиф этилган	$0,846\pm0,048$ a,6	15,88±0,34 ⁶	28,51±1,04 ⁶	154,44±3,37 ^б
даводан сўнг 18-24 хафта,				
n=29				
I гурух, таклиф этилган	$0,695\pm0,031$ a,6	15,87±0,36 ⁶	28,73±1,22 ⁶	147,58±1,94 ⁶
даводан сўнг 27-37 хафта,				
n=23				

Изох: а — асосий ва назорат гурухи кўрсаткичлари ўртасида ишончли фарк (P<0,05), б — анъанавий даво олган ва биз томонимиздан таклиф қилинган давони олган гурухлар ўртасида ишончли фарқ мавжуд (P<0,05).

Операция давомида 3 жуфт қон томирларни боғлаш ҳолати асосий гуруҳда қиёсий гуруҳга нисбатан 2 марта кам амалга оширилган (15,3 ва 26,6%, P<0,05). Қон кетишини тўхтатиш ва кетган қоннинг ўрнини тўлдириш мақсадида гемотрансфузия фақат қиёсий гуруҳнинг ТҚК 32 (53,3%) нафар аёлларида амалга оширилган.



5-расм. ТҚК ни башоратлаш, профилактика қилиш ва эндотелий дисфункциясини даволаш алгоритми

Асосий ва қиёсий гуруҳнинг барча туққан аёлларда туғруқ давомида қон кетишни олдини олиш мақсадида стандарт бўйича тренакса препарати қилинган, аммо қиёсий гуруҳдаги туққан аёлларга бунинг самараси етарли бўлмаган, чунки қон кетиш давом этган, натижада ІІ-авлод замонавий утеротоник - пабал ва эндопрост каби препаратлар ишлатилган (9,6% ва 46,6%). Асосий гуруҳдагиларнинг туғруҳлари эса фақат тренакса ва окситоцин билан олиб борилган ва оғир асоратлар кузатилмаган, сабаби бу аёллар тавсия этилган алгоритм ёрдамида олиб борилган (5-расм).

Текширилган гуруҳларда туғилган чақалоқлар кузатилганда, таклиф этилган даводан сўнг асфиксия ҳолати кам учраганлиги, чақалоқлар вазни ва бўйи ижобий кўрсаткичларда эканлиги қайд қилинган.

ХУЛОСАЛАР

«Эндотелиал дисфункция оқибатида туғруқдан сўнг қон кетишлар истикболини белгилаш ва профилактикасини такомиллаштириш» мавзусидаги тиббиёт фанлари бўйича фалсафа доктори (PhD) илмий даражасини олиш учун бажарилган диссертация бўйича куйидаги хулосалар такдим этилган:

- 1. ТҚК аёлларда ҳомиладорликкача ва ҳомиладорлик вақтида соматик патологиялар 93,4%ни ташкил этган, 49,2% ҳолатларда камқонликнинг турли даражалари ва 66,7%ҳолатда гинекологик анамнез асоратланганлиги аниқланган. ТҚК аёлларнинг 62,4%ида аввалги туғруқлари акушерлик қон кетишлари билан асоратланган бўлиб, ҳозирги ҳомиладорлигида қон кетиш такрорланиши олдини оладиган даво олмасдан туғруққа келган.
- 2. Анамнезида ТҚК бўлган ҳомиладор аёлларда УТТ- импедансометрия ўтказилганда муддатидан олдин туғиш хавфида ОДК кўрсаткичи 5%, анемиянинг ўрта даражасида 7%, ҳомиладорлик тушиш хавфида эса бу кўрсаткич 9% ни ташкил қилди. Даводан сўнг анемиянинг ўрта ва оғир даражаси бўлган ҳомиладорларда ОДК 11%ни, преэклампсия енгил даражаларида 12% ни ташкил қилди. Асосий гуруҳ ҳомиладор аёлларда ОДК 14% ва 14,55% атрофида бўлди.
- 3. ТҚК анамнезига эга бўлган ва анемиянинг ўрта ва оғир даражалари бўлган хомиладорда хомиладорлиги физиологик кечаётганларга нисбатан ЭТ-1, NO, Е-селектин ва VEGF кўрсаткичлари 2,13; 1,41; 1,37 ва 1,26 марта ишонарли равишда ошганлиги, преэклампсия бор хомиладор аёлларда бу кўрсаткичлар мос равишда 3,73; 1,63; 1,85 ва 2,0 марта ошганлиги аникланди. Асосий гурух хомиладорларда даводан сўнг ЭТ-1, NO, Е-селектин ва VEGF омилларининг юкори кўрсаткичлари киёсий гурухга нисбатан мос равишда 1,67; 1,53; 1,63 ва 1,55 марта пасайганлиги ва ЭТ-1, NO, Е-селектин, VEGF омиллари статистик жихатдан ишончли равишда 2,65; 1,53; 1,63 ва 1,65 мартагача пасайганлиги аникланди.
- 4. Акушерлик асоратлари бўйича юқори хавф гурухларида акушерлик қон кетишларини олдини олиш мақсадида анъанавий давога L-аргинин препарати кўшимча даво сифатида 2 курс берилди, агар бемор бир марта ҳам ЎРВИ билан касалланса яна оқим дилятация кўрсаткичи тушиб кетиши, асосий гурух ҳомиладор аёлларда қиёсий гуруҳга нисбатан муддатидан олдин туғиш хавфи ва преэклампсиянинг оғир даражаларининг учраши анча кам бўлганлиги қайд этилди.
- 5. Ўтказилган таҳлил натижаларига асосланган ҳолда ТҚК хавфи юқори бўлган ҳомиладорларда қон кетиши истиқболини белгилаш ва профилактикасига қаратилган алгоритм ишлаб чиқилди ва амалиётга тавсия қилинди.

НАУЧНЫЙ СОВЕТ PhD.04/13.05.2020.Tib.93.02 ПО ПРИСУЖДЕНИЮ УЧЕНЫХ СТЕПЕНЕЙ ПРИ БУХАРСКОМ ГОСУДАРСТВЕННОМ МЕДИЦИНСКОМ ИНСТИТУТЕ

БУХАРСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ МЕДИЦИНСКИЙ ИНСТИТУТ

КИЛИЧЕВА ОРАСТА ОБИДОВНА

СОВЕРШЕНСТВОВАНИЕ ПРОГНОЗИРОВАНИЯ И ПРОФИЛАКТИКИ ПОСЛЕРОДОВЫХ КРОВОТЕЧЕНИЙ, ОБУСЛОВЛЕННЫХ ЭНДОТЕЛИАЛЬНОЙ ДИСФУНКЦИЕЙ

14.00.01 – Акушерство и гинекология

АВТОРЕФЕРАТ ДИССЕРТАЦИИ ДОКТОРА ФИЛОСОФИИ (PhD) ПО МЕДИЦИНСКИМ НАУКАМ

Тема диссертации доктора философии (PhD) по медицинским наукам зарегистрирована в Высшей аттестационной комиссии при Кабинете Министров Республики Узбекистан за № B2021.3.PhD/Tib2046.

Диссертация выполнена в Бухарском государственном медицинско институте.

Автореферат диссертации на трех языках (узбекский, русский, английский (резюме)) размещен на веб-странице Научного совета (<u>www.bsmi.uz</u>) и на Информационно-образовательном портале «ZiyoNet» (<u>www.ziyonet.uz</u>).

Научный руководитель	Каримова Нилуфар Набижоновна доктор медицинских наук
Официальные оппоненты	Абдуллаева Лагия Мирзатуллаевна доктор медицинских наук
	Шалина Раиса Ивановна доктор медицинских наук, профессор (Российская Федерация)
Ведущая организация	Республиканский специализированный акушерско-гинекологический научно-практический медицинский центр
Защита диссертации состоится «» Научного совета по присуждению ученых стегосударственном медицинском институте (Адрес: 223-00-50, e-mail: buhmi@mail.ru).	
	можно ознакомиться в Информационно-ресурсном кого института (зарегистрирована за N_2). (+998 65) 223-00-50.
Автореферат диссертации разослан «	»2022 года.
(Реестр протокола рассылки № от «_	
	Д.Т. Ходжиева Председатель Научного совета по присуждению учёных степеней, доктор медицинских наук
	М.Т. Хамдамова Ученый секретарь Научного совета по присуждению учёных степеней, доктор медицинских наук
	Г.А. Ихтиярова Председатель Научного семинара при Научном совете по присуждению

учёных степеней, доктор медицинских

наук, профессор

ВВЕДЕНИЕ (аннотация диссертации доктора философии (PhD))

Актуальность и востребованность темы диссертации. Острая кровопотеря во время беременности, родов и в послеродовом периоде, особенно вследствии дисфункции эндотелия, является ведущей причиной материнской смертности в мире, а также основной причиной заболеваний женского организма. По данным Всемирной организации здравоохранения послеродовое кровотечение является одной из актуальных проблем современного акушерства, которая занимает ведущее место среди причин материнской смертности и заболеваемости. Акушерские кровотечения при родах становится причиной смерти женщин, то есть «...у беременных в 20–45% случаев смертность обусловлена массивным акушерским кровотечением»¹. Частота послеродовых кровотечений составляет от 3% до 8%, и не наблюдается тенденция к снижению. Поэтому важно прогнозировать и улучшить профилактику послеродовых кровотечений вследствии эндотелиальной дисфункции.

В мире несмотря на то, что до сих пор было проведено множество исследований, посвященных изучению различных аспектов ПРК в глобальном масштабе, единственной теории возникновения патогенеза и этиологии кровотечений при атонических кровотечениях, особенно у пациентов с эндотелиальной дисфункцией, до сих пор не существует. Гипоперфузия тканей, образовавшаяся в результате сужения сосудов, гиповолемии, нарушения реологических свойств крови и прогрессирующего ДВС-синдрома, вызванного гиперкоагуляцией, неизбежно приводит к массивному кровотечению. В доступной нам литературе мы не смогли найти исчерпывающих данных о роли эндотелиальной дисфункции в послеродовом гипотоническом кровотечении, методах его функциональной диагностики, влиянии на суставы системы гемостаза, что послужило основой для тщательного изучения их роли в прогнозировании сложного течения послеродового периода.

В нашей республике проводится работа по улучшению качества медицинской помощи населению, ранней диагностике заболеваний у женщин репродуктивного возраста, снижению осложнений заболеваний. В комплексных мерах по коренному совершенствованию системы здравоохранения указаны задачи «...расширения спектра качественных медицинских услуг матерям и детям, оказание специализированной и высокотехнологической медицинской помощи, реализация комплексных мер по снижению смертности младенцев и детей»². Большое значение имеют улучшение качества оказания медицинской помощи населению, разработка новых подходов к ранней диагностике и лечению массивной кровопотери при родах у женщин репродуктивного возраста.

1 Национальный комитет по конфиденциальному исследованию случаев материнской смерти, 2017.

 $^{^2}$ Постановление Президента Республики Узбекистан от 20 июня 2017 года № ПП-3071 «О мерах по дальнейшему развитию оказания специализированной медицинской помощи населению Республики Узбекистан на 2017-2021 года»

Данное диссертационное исследование в известной степени служит выполнению задач, определенных в Указах Президента Республики Узбекистан от 7 февраля 2017 года № УП-4947 «О Стратегии действий по дальнейшему развитию Республики Узбекистан» и от 7 декабря 2018 года № УП-5590 «О совершенствованию комплексных коренному мерах ПО Республики Узбекистан», Постановлениях здравоохранения Президента Республики Узбекистан № ПП-3071 от 20 июня 2017 года «О мерах по дальнейшему развитию специализированной медицинской помощи населению Республики Узбекистан на 2017–2021 годы», № ПП-4513 от 8 ноября 2019 года «О повышении качества и дальнейшем расширении охвата медицинской помощью, оказываемой женщинам репродуктивного возраста, беременным и детям», а также в других нормативно-правовых документах, принятых в данной сфере.

Соответствие исследования приоритетным направлениям развития науки и технологий в республике. Настоящая работа выполнена в соответствии с приоритетным направлением развития науки и технологий Республики Узбекистан — VI. «Медицина и фармакология».

изученности проблемы. Острая кровопотеря беременности, родов и послеродового периода является основной причиной материнской смертности, а также основным фактором женских заболеваний в мире. Согласно источникам ВОЗ, ежегодно более полумиллиона женщин умирают в связи с беременностью, и примерно те же 25-30% материнской смертности приходится на долю тяжелых кровотечений. Зарубежные ученые провели исследование по изучению частоты кровотечений после родов и патологических проявления эндотелиальной дисфункции при таких состояниях, как преэклампсия, гестационный сахарный диабет, методы его диагностики и лечения, изменения эндотелиальных маркеров в послеродовом периоде (George E.M., Granger J.P. 2011, Lappas M., Jinks D. 2016, Du X., Dong 2019, Oberg, A. 2014). Также в странах СНГ были изучены маркеры эндотелиальной дисфункции раннего внутриутробного развития плода, влияние на результаты вспомогательных репродуктивных технологий, влияние на систему гемостаза происхождения ее акушерских осложнений, и научное исследование, посвященное эндотелиальной дисфункции при преэклампсии (Айени Д.О. 2012, Невзорова И.А. 2015, Гаврилович Л.А. 2015, Перфилова В.Н. и другие 2015, Боташева Т.Л. и другие 2020, Джобава Е.М. 2013). Некоторыми авторами было показано, что хорошие результаты были получены с помощью препарата L аргинин для профилактики осложнений патологии-преэклампсии, которая является основной причиной акушерских кровотечений. (Ким Янь Дин, Каримов А.Х., 2019). Расул-Заде Ю.Г., Климешкин А.А. и др. изучали маркёры эндотелиальной дисфункции по NO доказали их вариабельность при преэклампсии и положительный эффект донатора оксида азота для их коррекции. Также в нашей стране некоторые ученые изучали маркеры эндотелиальной дисфункции в ранние и поздние периоды после родов с целью профилактики синдрома Шихана и улучшения качества жизни у женщин с

массивными акушерскими кровотечениями после родов (Каримова Н.Н., 2019, Каганова М.А. и другие 2019, Тураева Г.Ю. 2019). В частности, Каримова Н.Н. в своей научной работе изучала показатели маркёров эндотелиальной дисфункции, приводящих к преждевременному старению, и предложила лечебные мероприятия, направленные на их снижение. Рандомизированные клинические исследования, направленные на профилактику акушерских кровотечений в масштабной прогнозирование практике, а также отсутствие рекомендаций по клиническому анализу, большое количество нежелательных случаев в послеродовом периоде требуют поиска адекватной тактики и методов лечения данной патологии. В последние годы, когда отечественными учеными были проанализированы показатели материнской заболеваемости И смертности, было установлено, преобладают осложнения от массивных кровотечений, которые повторяются из года в год (Султанов С.Н., 2012; Наджмутдинова Д.К., 2014). Согласно полученным данным, было установлено, что на территории Бухарской области не проводилось исследований по изучению частоты акушерских кровотечений у женщин с послеродовым кровотечением в анамнезе, а также методов их прогнозирования эффективного эффективного экономически профилактики. Проведение исследований направлении В ЭТОМ имеет актуальное, научно-практическое значение, разработка методов прогнозирования и профилактики таких тяжелых осложнений, как ПРК, позволяет улучшить репродуктивное здоровье и качество жизни женщин.

Связь диссертационного исследования с планами научноисследовательских работ высшего образовательного учреждения, где выполнена диссертация. Диссертационная работа выполнена согласно плану научно-исследовательских работ, Бухарского государственного медицинского института в рамках прикладного проекта по теме: «Разработка новых подходов к ранней диагностике, лечению и профилактике предпатологических и патологических состояний организма в условиях жаркого климата Бухарской области» №05.2022.PhD.132 (2018–2022).

Цель исследования оптимизировать профилактику атонических послеродовых кровотечений на основании прогнозирования изменений метаболитов и функциональных нарушений дисфункции эндотелия.

Задачи исследования:

ретроспективное исследование доли женщин с акушерскими кровотечениями в анамнезе среди групп с высоким риском акушерских кровотечений;

оценка эндотелиальной дисфункции для профилактики и кровотечений у беременных женщин с послеродовым кровотечением в анамнезе на основании функциональных тестов (ультразвуковая импедансометрия, допплерометрия);

изучение количества маркеров эндотелиальной дисфункции (эндотелин-1, оксид азота, Е-селектин, сосудистый фактор роста) в периферической крови беременных с акушерскими кровотечениями в анамнезе;

разработать коррекцию лечения с целью профилактики акушерских кровотечений в группах высокого риска по акушерским осложнениям;

на основании результатов проведенного анализа разработать алгоритм, направленный на прогнозирование и профилактики кровотечения у беременных женщин с высоким риском на послеродовое кровотечение.

Объект исследования составил ретроспективный анализ 445 историй родов женщин с послеродовым кровотечением за последние 8 лет (2012–2019), проспективно 112 женщин с послеродовым кровотечением в анамнезе и 30 здоровых беременных находящихся под контролем в родильном комплексе города Бухары.

Предметом исследования явились кровь, сыворотка крови женщин.

Методы исследования. В исследовании использованы общие клинические, функциональные (ультразвуковые, допплерометрические), биохимические, статистические методы исследования.

Научная новизна исследования:

установлено, что до беременности и во время беременности у женщин с послеродовым кровотечением в анамнезе выявлены соматические патологии, различные степени анемии, гинекологический анамнез был отягощен, имели осложнения при предыдущих родах акушерскими кровотечениями, и эта группа не принимала лечебных мер для предотвращения рецидива кровотечения в послеродовом периоде;

впервые при проведении ультразвуковой импедансометриии у беременных с послеродовым кровотечением в анамнезе, в результате традиционной терапии отмечали увеличение количества преждевременных родов, преэклампсии и анемии и отмечалась низкие показатели потока дилятация и у них была выявлена тяжелая эндотелиальная дисфункция;

в основной группе женщин показатели потока дилятации были значительно ближе к показателям контрольной группы, в то время после вторичный курса лечения с L-аргинином этот показатель увеличился и было выявлена, что основная группа имеет значительно более низкий риск преждевременных родов и преэклампсии по сравнению беременных женщин в группе сравнения;

впервые у беременных женщин с послеродовым кровотечением в анамнезе отмечалась резкое повышение уровня эндотелина-1, значительным увеличением оксида азота, Е-селектина и фактора роста сосудов, и было определено, что эти показатели повышаются с увеличением гестации;

в целях профилактики акушерских кровотечений в группах высокого риска по акушерским осложнениям была разработана коррекция лечения, и по результатам анализа был разработан алгоритм, направленный на прогнозирование и профилакти послеродового кровотечения.

Практические результаты исследования.

на основании выявленных прогностических (функционально – диагностических и биохимических) критериев, рекомендованных для определения риска развития осложнений ПРК, позволило предотвратить развитие осложнений у беременных с акушерскими кровотечениями в анамнезе;

включение в традиционную терапию L-аргинина беременным с послеродовым кровотечением в анамнезе, улучшило результаты лечения, положительно влияло на течение беременности, что расширило его применение в акушерской практике;

с целью профилактики возникновения патологических состояний во время беременности и развития послеродовых кровотечений у женщин с акушерскими кровотечениями в анамнезе рекомендован алгоритм раннего прогноза и профилактики на основе маркёров эндотелиальной дисфункции.

Достоверность результатов исследования заключается в соответствии подходов и приёмов, теоретических данных полученным методической правильности результатам, проведенных достаточности количества больных, обработке статистическими методами, а также обоснованности результатов исследования путем сравнения результатов с данными международных и отечественных исследований, подтверждении сделанных заключений И полученных результатов уполномоченными структурами.

Научная и практическая значимость результатов исследования.

Научная значимость результатов исследования заключается в том, что в организме беременной женщины с ПРК в анамнезе количество эндотелина-1 очень высоки, в то время как оксид азота, Е-селектин и фактор роста сосудов значительно повышены и эти показатели повышаются с увеличением срока гестации, эндотелиальная дисфункция характеризуется снижением показателей потока дилятации при акушерских и соматических патологиях при методов импедансометрии плечевой артерии и допплерометрии, при проведении корригирующей терапии эти показатели изменяются в положительную сторону в зависимости от курса лечения.

Практическая значимость результатов исследования заключается в том, что был разработан алгоритм раннего выявления эндотелиальной дисфункции и раннего начала ее коррекции с целью прогнозирования и предотвращения эпизода кровотечения у беременных женщин, входящих в группу риска по ПРК, который включал импедансометрия плечевой артерии, допплерометрию и биохимические маркеры эндотелиальной дисфункции. Проведенная комплексная терапия снизила количество акушерских и перинатальных осложнений.

Внедрение результатов исследования. На основе полученных научных результатов разработаны методы современных подходов к улучшению качества жизни женщин с массивными кровотечениями в родах:

утверждены методические рекомендации «Алгоритм прогнозирования и профилактики кровотечений у беременных с акушерскими кровотечениями в анамнезе» (Заключение Министерства здравоохранения № 8н-д / 662 от 26 июля 2021 года) и «Методы определения эндотелиальной дисфункции у беременных с акушерскими кровотечениями в анамнезе» (Заключение Министерства здравоохранения №8н-д/663 от 26 июля 2021 года). Данные методические рекомендации направлены на внедрение новых методов и алгоритмов прогнозирования и профилактики повторных кровотечений у

беременных женщин с ПРК в анамнезе на основе показателей маркеров эндотелиальной дисфункции. Результаты исследования, представленные в данном исследовании, позволили разработать алгоритм, направленный на прогнозирование и профилактику акушерских кровотечений у беременных женщин, у которых в анамнезе были акушерские кровотечения и которые относятся к группам риска по ПРК. Результаты научного исследования были включены в клиническую практику акушерских отделений Бухарского Ромитанского родильного дома, И Бухарского районных городского медицинских объединений, в том числе в практику здравоохранения. (Заключения Министерства здравоохранения № 8н-з/03 от 07 января 2022 года). Результаты внедрения послужили профилактике ПРК у жещин с анамнезом акушерского кровотечения, позволили снизить показатели материнской смертности благодаря снижению осложнений заболевания, улучшить качество оказания медицинской помощи с сокращением сроков стационарного лечения.

Апробация результатов исследования. Результаты исследования были обсуждены на 5 научно-практических конференциях, в частности на 2 международных и 3 республиканских конференциях.

Публикация результатов исследования. По теме диссертации опубликовано 19 научных работ, из них 8 статей в журналах, рекомендованных Высшей аттестационной комиссией Республики Узбекистан для публикации основных научных результатов докторских диссертаций, из них 5 — в республиканских и 3 — в зарубежных журналах.

Структура и объём диссертации. Диссертация состоит из введения, четырех глав, заключения, выводов и списка использованной литературы. Объем диссертации составляет 120 страниц.

ОСНОВНОЕ СОДЕРЖАНИЕ ДИССЕРТАЦИИ

Во введении обоснованы актуальность и востребованность проведённого исследования, цель и задачи исследования, характеризуются объект и предмет исследования, показано соответствие исследования приоритетным направлениям развития науки и технологий республики, излагаются научная новизна и практические результаты исследования, раскрываются научная и практическая значимость полученных результатов, внедрение в практику результатов исследования, указаны сведения по опубликованным работам и структуре диссертации.

В первой главе диссертации «Роль атонического кровотечения после родов в современном акушерстве» представлен анализ литературы и эта глава состоит из пяти глав. В этой главе систематизированы исследования по проблемам ПРК и эндотелиальной дисфункции, проанализированы их теоретические аспекты и подробно проанализированы преимущества и недостатки существующих методов диагностики, лечения и профилактики, эта проблема не решена и нуждается в уточнении.

Во второй главе «Клиническая характеристика женщин, перенесших ПРК и примененные методы исследования» диссертации дана общая

характеристика клинического материала и методов исследования. Исследование выполнено на кафедре Акушерства и гинекологии Бухарского государственного медицинского института на базе городского роддома г.Бухары.

Исследования выполнены на два этапа. На первом этапе в архиве Бухарского городского родильного комплекса осуществлён ретроспективный анализ 445 историй родов женщин, перенесших ПРК за 2012-2019 годы. При этом оценивался общесоматический, акушерско-гинекологический анамнез, наличие соматических заболеваний, их длительность и тяжесть течения и осложнения беременности, родов, данные различных видов остановки кровотечения у изучаемого контингента пациенток. Ретроспективный анализ осуществлён для определения и выделения факторов риска по развитию ПРК.

На втором этапе нами применены клинико-лабораторные, гематологические, биохимические, функциональные методы обследования у 112 женщин, перенесших ПРК в анамнезе. Все обследованные пациентки постоянно проживали в Бухарской области. В материалы диссертационной работы были включены результаты исследований 142 пациенток. Первую, основную группу составили 52 беременные женщины, которые получили нами предложенную терапию. Вторую, группу сравнения, составили 60 женщин, которым проведена традиционное лечение. В контрольную группу были включены 30 пациенток с физиологическим течением родов.

Изучали истории родов, исход родов женщин, результаты методов лечения, перенесших ПРК, данные анамнеза и объективного исследования, результаты лабораторных, инструментальных методов обследования, проведенных на базе городского родильного дома. Сбор анамнестических данных включали жалобы, сведения о наличии соматической патологии, гинекологических заболеваний, оперативных вмешательств. От каждой обследуемой пациентки было получено добровольное информированное согласие на забор биологического материала и обработку персональных данных.

Тромбиновое время определяли с помощью метода тромботеста in-vitro при выявлении изменений окончания свертывания. Принцип определения протромбина по Квику определяет активность протромбинового фактора, которую определяют по калибровочному графику и выражается в %. Определение активированного парциального (частичного) тромбопластинового времени (АПТВ или АЧТВ) проводился, чтобы наблюдать за процессом гипери гипокоагуляции. Тех фибриноген-тест используется для определения уровня концентрации фибриногена с помощью метода выявления времени свертывания разбавленной цитратной плазмы при избытке тромбина в плазме крови.

Всем женщинам, помимо общеклинического исследования, произведены ультразвуковое и допплерометрическое исследования с помощью аппарата Aloka 5500 (Япония), оснащенного датчиком высокой частоты (5 МГц). Для определения основных параметров гемостаза использовали аппарат

коагулометр «Human Clot Junior» 2013 года выпуска (Wiesbaden, Germany) и автоматические гематологические анализаторы.

С целью определения функции эндотелия проводили метод УЗИимпедансометрии, которая определялась при измерении плечевой артерии матери, вызывая реактивную гиперемию. Реакция является патологической, когда показатель связанной с эндотелием потока дилатации кровотока плечевых артерий (ПДК) увеличивается более чем на 15% и наоборот менее чем на 15%. Показатель ПДК рассчитывался по следующей формуле: ПДК = минута) х D(4 минуты)%. Определение маркёров эндотелиальной дисфункции в периферической крови (эндотелин-1, оксид азота, Е-селектин, эндотелия сосудов SEFR) проводили иммуноферментного анализа. Анализ реакции Грисса состоял в измерении оксида азота в биологических веществах, а концентрация нитритов измерялась спектрофотометрическими и электрохимическими методами. Кроме того, данные, полученные в ходе обследования, были статистически обработаны с статистической обработки использованием функций персональном В компьютере Pentium-V.

В третьей главе «Результаты ретроспективного и проспективного анализа клинического течения у женщин с ПРК в анамнезе» диссертации представлены результаты ретроспективных и проспективных исследований. Различные уровни анемии были выявлены в 49,2% случаев, в то время как соматические патологии составляли 93,4% случаев до беременности и во время беременности у женщин с кровотечением в анамнезе. Гинекологический анамнез у 66,7% женщин с кровотечением был осложненным, среди которых было установлено, что хроническим воспалением матки и ее придатков, инфекцией страдало 94 (21,1%),так как осложненный гинекологический анамнез также может привести к кровотечению. Было установлено, что у 62,4% женщин с ПРК предыдущие роды осложнились акушерским кровотечением, и эта группа женщин в то же время не принимала никаких профилактических мер для предотвращения повторного кровотечения в послеродовом периоде и было определено, что они поступили на роды без какой-либо подготовки. Среди женщин, у которых наблюдались акушерские осложнения во время беременности, также преобладало число домохозяек (40/66, 6%), но следует отметить, что процент домохозяек среди здоровых беременных женщин было выше (14/46,7%). В наших исследованиях мы обнаружили, что большая часть кровотечений происходит у женщин в возрасте 20-35 лет, в активном репродуктивном возрасте. В проспективных наших исследованиях по паритету первородящих не было, так как мы проверяли только беременных женщин, у которых в анамнезе было кровотечение. Кровотечение чаще наблюдалось у женщин после вторых родов в основной группе (27/51,9%). В группе сравнения кровотечение чаще наблюдалось после 3 родов (26/43, 3%). В основной и сравнительной группах женщин в гинекологическом анамнезе встречалось максимальное количество случаев неразвивающей беременности (23/44,2% и 29/48,3%) и самопроизвольного выкилыша (20/38,4% И 23/38,3%). Установлено, что

воспалительные заболевания матки и придатков, TORCH – инфекция чаще встречаются в сравнительной группе беременных (14/26,9% и 17/28,3%). Среди обследованных беременных женщин железодефицитная анемия составляла большинство (42/43,1%) по сравнению с другими экстрагенитальными заболеваниями. Сравнительную группу составили 30% пашиенток заболеваниями щитовидной железы среди беременных, в основной группе женщин этот показатель составил 28,8% и 9,4% наблюдался у женщин в контрольной группе. В основной группе беременных женщин заболевания частоте занимает 3-е место мочевыводящих путей ПО (10/19,2%).сравнительной группе беременных заболевания женщин выявлено мочевыделительной системы и варикозной болезнью (13/21,6% и 10/16,6%), в то время как у беременных женщин случаи ожирения выше, чем в сравнительной группе (7/13,5% и 10/16,6%). Некоторые заболевания органов дыхания были выявлены у 7,7% женщин основной группы и 11,6% беременных сравнительной сборе анамнестических группы. При выявлено,что предыдущая беременность У женщин осложнилось преэклампсией легкой и тяжелой степенью, и встречаемость данной патологии близки между основной (26/50%) и сравнительной групп (28/46,6%), исходя из этого процент оперативных родоразрешений тоже высоки и сходны. В основной группе беременные с рубцом на матке составляло 28,8%, в сравнительной группе женщин этот показатель составляет - 34,6%. Травма родовых путей в основной группе составляло 15,3%, а в сравнительной группе - 16,6%, остатки плацентарной ткани в основной группе составляло 17,3%, а в группе сравнения этот показатель составил - 13,3%. Геморрагический шок І и ІІ степени в основной группе беременных женщин составляло 63,5 %, а в группе сравнения этот показатель составляет 60% случаев.

У 82,6% беременных основной группы и 81,6% беременных сравнительной группы в анамнезе были случаи кровотечения в результате атонии матки после основной группе МЫ провели лечение, направленное родов. предотвращение повторного кровотечения, беременным женщинам, у которых в анамнезе был ПРК на 18-24-34 неделе беременности, и это лечение включено в протокол нашего родильного дома. Уровень гемоглобина беременных в основной группе и группе сравнения, у которых в анамнезе было кровотечение, до лечения составлял $74,37\pm1,42$ (R<0,05) $88,0\pm1,30$ (R<0,05), а после лечения эти показатели были достоверно повышены в основной группе - $92,0\pm1,30$. А в основной группе, один из основных факторов свертывания крови – АЧТВ, составил 35,50±0,60, а после лечения в основной группе он был значительно ближе к показателям контрольной группы $(33,66\pm0,93)$, но, напротив, в сравнительной группе беременных женщин этот показатель был очень высоким до лечения $-47,40\pm0,74$.

Протромбиновый индекс составлял после лечения в общем анализе крови беременных женщин основной группы $14,50\pm0,26$, что значительно ближе к показателям контрольной группы, в то время как в группе сравнения он составил $17,54\pm0,28$, что очень высоко по сравнению с контрольной группой. Количество тромбоцитов после лечения в основной группе беременных

составило 223,50±3,63, что было достоверно выше результатов до лечения и показателей сравнительной группы - 207,58±3,10, и было достоверно ближе к показателям контрольной группы (251,62±7,77). Следует отметить, что Lаргинин оказал положительное влияние на систему свертывания крови, вызывая возникновение гемостаза за счет снижения свертываемости крови, повышения качества и количества тромбоцитов и активации фибринолиза.

С целью определения эндотелиальной дисфункции беременных женщин с кровотечением в анамнезе, был проведен метод неинвазивного функционального обследования — УЗИ - импедансометрия.

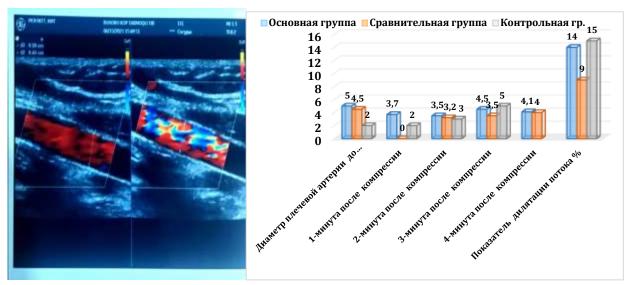


Рис. 1. Результаты лечения, проведенного на 18-28 неделе беременности (УЗИ - импедансометрия).

На 18-24 неделе беременности пациентки лечились в отделение ОПБ в основном по поводу анемии легкой и тяжелой степенью, ОРЗ и показатели ПДКбыли близки при двух патологиях составляло 12% (D=3,1 \pm 0,2, V=110 \pm 8,3;4мин. $D=4,0\pm0,22,V=70\pm2,0$). Результаты данного показателя после 1 минуты в группе сравнения можно считать удовлетворительными, но перенесенный ОРЗ во время беременности сопровождается снижением ПДК в динамике. В отличие от сравнительной группы в случаях, когда беременные женщины той же группы имели повышенный риск преждевременных родов и риск выкидыша, результаты ПДК считаются в 2 раза выше, то есть на 13% (D=3,3±0,2, $V=125\pm1,3;4$ -мин. $D=4,0\pm0,22,\ V=71\pm1,0$). Предложенное нами лечение заняло 2 курса, так, как только один курс лечения не может полностью вылечить эндотелиальную дисфункцию, если пациентка перенесет ОРЗ, ПДК снова падает (рис. 1.). На 37-39 неделе беременности в этой группе после лечения при средней и тяжелой стадиях анемии $\Pi \coprod K$ составляет 14 % (D=3,5±0,2, 4-мин. D=4,0 \pm 0,22, V=70 \pm 1,0), что значительно показателям контрольной группы (рис. 2). ПДК составлял около 14,55% при повторном курсе L-аргинина, и это считается более положительным показателем.

Мы отметили, что в основной группе беременных женщин риск преждевременных родов и частота тяжелых форм преэклампсии были значительно ниже, чем в группе сравнения (рис. 2).



Рис. 2. Результаты повторного лечения (УЗИ-импедансометрия), проведенного на 37-39 неделе беременности.

Когда мы исследовали кровообращения в маточной артерии при допплерометрии, отметили увеличение сосудистого сопротивления у беременных на 18-24 неделе у 6 (11,53%) беременных основной группы и 17 (28,3 %) беременных сравнительной группы. В эти периоды при оценке притока крови к маточной артерии сосудистое сопротивление было выявлено у 7 (13,5%) беременных основной группы и у 15 (25%) беременных сравнительной группы (рис. 3).



Рис. 3. Результаты допплерометрии на сроке 18-24 недели беременности в исследуюмых группах.

На 34 неделе беременности основной группы допплерометрические исследования показали, что у 47 (92%) пациенток нормальное кровообращение в пупочной артерии. В ходе исследования мы обнаружили достоверное снижение показателей, которое не зависело от угла наклона. Мы обнаружили, что показатели ПИ и ИР (0.75 ± 0.09) и (0.52 ± 0.04) снизились соответственно при беременности на 37-38 неделе основной группы.



Рис. 4. Допплерометрические показатели у беременных женщин в 34-36 недель

После лечения первым курсом L-аргинина мы обнаружили увеличение сосудистого сопротивления у 4 (8,7%) беременных основной группы в пупочной артерии, в то время как в сравнительной группе беременных этот показатель был обнаружен у 36 (61 %) беременных. Допплерометрические исследования показали, что показатели кровообращения нормализовались при проведении повторного курса на 34 неделе беременности в основной группе, но в группе сравнения этот показатель сохранялся у 27 (45 %) беременных со статусом субкомпенсированной плацентарной дисфункции (рис. 4.).

«Результаты четвертой главе исследования маркёров эндотелиальной дисфункции у беременных женщин с кровотечением в анамнезе на разных сроках беременности» проведенные биохимические исследования выявили изменения показателей маркеров эндотелиальной дисфункции. У исследуемых групп беременных женщин 2 раза обследовали маркеры эндотелиальной дисфункции (эндотелин-1, NO, E-селектин, фактор роста эндотелия сосудов- VEGF). Мы провели эти исследования в сотрудничестве с Ташкентским научно-исследовательским иммунологии. Индивидуальный разбор показателей дисфункции эндотелия показал выраженное дисфункциональное состояние у беременных группы с риском невынашивания. На 18-24 недели беременности в сыворотке крови беременных с анемией выявлено повышение уровня ЭТ-1, NO, E-селектина и VEGF в 1,66 (P<0,05); 1,2 (P>0,05); 1,32 (P<0,05) и 1,17 (P>0,05) раза относительно показателей женщин с физиологическим течением беременности. У беременных с угрозой невынашивания этот показатель составил 3,33 (P<0,001); 1,59 (P<0,05); 1,72 (P<0,01) и 1,68 (P<0,01) раза, соответственно. Следует сказать, в этой группе беременных уровень ЭТ-1, NO, Е-селектина и VEGF в 2 (P<0,001); 1,32 (P<0,05); 1,31 (P<0,05) и 1,44 (P>0,05) раза значения беременных без угрозы невынашивания (таб.1).

Таблица 1 Динамика изменения показателей дисфункции эндотелия у беременных, перенесших массивные кровотечения в анамнезе, М±т

nepencemia macenbible Rpobote tenia b anamiese, vi=in				
Группы	ЭТ-1,	NO,	Е-селектин,	VEGF, пг\мл
	фмоль/мл	мкмоль/л	нг/мл	
Контрольная	$0,605\pm0,018$	$15,77\pm0,38$	$28,06\pm1,13$	$140,16\pm1,65$
группа, n=30				
Гр	уппа сравнения	, 18-24 недель	беременности	
Анемия легкой	$1,\!00\pm0,\!09^{\mathrm{\ a}}$	$18,99\pm0,91$	37,05±1,38 a	163,49±6,85 a
и среднея				
степени n=37				
Угроза	$2,00\pm0,21^{a,6}$	25,05±1,19 a	48,40±0,74 a	236,13±4,10
невынашивания,				а,б
OP3 n=23				
всего, n=60	1,40±0,15 a	21,41±1,09 a	41,59±1,62 a	192,54±11,50
				a
группа сравнения, 37-39 недель беременности				
Анемия средней	1,28±0,22 a	22,18±2,58 a	38,56±2,38 a	$176,34\pm10,81$
и тяжелой				a
степени, n=18				
Преэклампсия,	2,24±0,24 a,6	25,76±2,58 a	51,96±2,86 a,6	280,84±28,55
OP3 n=42				а,б
всего, n=60	1,85±0,19 a	24,33±1,58 a	46,60±2,44 a	239,04±20,94
				a

Примечание: а — различия между показателями основной и контрольной групп достоверны (P<0,05), б — различия между показателями в подгруппах с с угрозой и без угрозы, а также с прежклампсией и без преэклампсии достоверны (P<0,05).

Следовательно, показатели дисфункции эндотелия более выраженно возрастали у беременных с риском невынашивания. Анализируя полученные результаты, надо сказать, что все исследуемые нами показатели играют важную роль в развитии дисфункции эндотелия и взаимосвязаны между собой. Так, в наших исследованиях было показано резкое увеличение фактора роста сосудов в 1,68 (P<0,01) раза относительно значений группы женщин с физиологическим течением беременности. В этих условиях развивается фетоплацентарная недостаточность и гипоксия, способствующие активации роста сосудов, в которой эндотелий принимает активное участие. В стабильном состоянии эндотелиоциты не пролиферируют. Под воздействием ангиогенных факторов

роста и цитокинов происходит активация пролиферации эндотелиоцитов, которая завершается их дифференцировкой и дальнейшим созреванием сосуда или его ремоделированием, после чего вновь сформулированный сосуд переходит в стабильное состояние. Анализируемая нами вторая молекула, NO оказывает разнообразные гомеостатические воздействия растворимой гуанилатциклазы, одним из которых является ангиогенезе и регулятором сокращения гладкой мускулатуры и сосудистого эндотелия, участвует в ангиогенезе. Последняя его функция связана повышением проницаемости эндотелия, необходимо для выхода белков плазмы крови (фибриногена), что приводит к образованию фибриновой основы для последующей миграции эндотелиоцитов. Видимо, поэтому мы наблюдали увеличение оксида азота в 1,59 (Р<0,01) раза у беременных с угрозой невынашивания, перенесших в анамнезе массивные кровотечения. Следует также сказать, что вазодилататорное действие оксида азота направлено против вазоконстрикторного действия эндотелинов. Однако в наших исследованиях уровень ЭТ-1 возрос более, чем в 3 (Р<0,001) раза, тогда как уровень оксида азота только в 1,59 (Р<0,01) раза, что явно недостаточно для ликвидации вазоконстрикции. Следует сказать, что в механизме миграции эндотелиоцитов большое значение играет активация экспрессии эндотелиальных молекул Е-селектина. Е-селектин адгезии, частности экспрессируется эндотелиальными клетками и участвует в остановке нейтрофилов (первая стадия миграции). Он служит хемотаксическим сигналом для нейтрофилов и дополнительно активирует β2-интегрины, что приводит к усилению миграции клеток, содержащих эти интегрины, поэтому мы наблюдали его повышение в 1,72 (Р<0,01) раза относительно значений группы женщин с физиологическим течением беременности. Процесс ангиогенеза является необходимым для длительной адаптации тканей в условиях повреждения.

В последующие сроки у женщин с сохраненной беременностью (37-39 недель), перенесших в анамнезе массивные кровотечения, сохранялись высокие значения показателей дисфункции эндотелия. Так, у всех обследованных женщин в сыворотке крови уровень ЭТ-1 статистически значимо возрос в 1,32 (Р<0,05) раза относительно значений предыдущего сроки и был достоверно выше в 3,1 (Р<0,001) раза значений беременных с физиологическим течением. Значения оксида азота и Е-селектина сохранялись в пределах значений предыдущего срока исследования, превышая значения контрольной группы беременных в 1,54 (Р<0,05) и 1,66 (Р<0,05) раза. В то же время содержание VEGF, также как и уровень ЭТ-1 возрос в 1,24 (P>0,05) раза относительно значений предыдущего сроки исследования. Данный показатель достоверно превышал значения группы беременных с физиологическим течением в 1,71 Однако, следует сказать высокой индивидуальной (P<0,01) pasa. 0 вариабильности изучаемых показателей. В связи с этим мы проанализировали индивидуальные показатели В зависимости OT течения настоящей беременности. Так как в этой группе наиболее частой сопутствующей акушерской патологией была преэклампсия, мы группу разделили на 2 подгруппы: анемией и с преэклампсией.

Проведенные исследования показали, у беременных с анемией на 37-39 недели беременности в сыворотке крови выявлено повышение уровня ЭТ-1, NO, Е-селектина и VEGF в 2,13 (P<0,05); 1,41 (P<0,05); 1,37 (P<0,05) и 1,26 (P>0,05) раза относительно показателей женщин с физиологическим течением беременности. У беременных с преэклампсией это превышение составило 3,73 (P<0,001); 1,63 (P<0,01); 1,85 (P<0,01) и 2 (P<0,001) раза, соответственно. Следует сказать, в этой группе беременных уровень ЭТ-1, NO, Е-селектина и VEGF в 1,75 (P<0,001); 1,16 (P>0,05); 1,35 (P<0,05) и 1,59 (P>0,05) раза значения беременных без клинических проявлений преэклампсии.

Следовательно, у беременных, перенесших в анамнезе послеродовые кровотечения, в последующей беременности сохраняются проявления дисфункции эндотелия как в ранние, так и в поздние сроки беременности. Это, на наш взгляд, предрасполагает к риску нарушения микроциркуляции в материнской стороне плаценты, обусловливая развитие невынашивания в ранние сроки или преэклампсии — в более поздние сроки гестации. На наш взгляд, для оценки состояния эндотелия сосудов целесообразно определение уровня ЭТ-1 и VEGF в динамике гестации.

Проведенные исследования показали, что у беременных, перенесших в массивные кровотечения и не получавшие прегравидарную профилактику, на 18-24 недели беременности в сыворотке крови уровень ЭТ-1, NO, Е-селектина и VEGF статистически значимо были выше в 2,35 (P<0,001); 1,54 (P<0,05); 1,66 (P<0,01) и 1,71 (P<0,01) раза относительно значений группы женщин с физиологическим течением беременности. То есть у данной группы беременных была установлена дисфункция эндотелия, что совпадала с клиническим течением беременности. В дальнейшем (на 27-37 недели беременности) уровень ЭТ-1 продолжал возрастать, достоверно превышая показатели предыдущего срока в 1,3 (Р<0,05) раза. В то же время содержание NO, E-селектина и VEGF сохранялись в пределах значений предыдущего срока исследования. Следует сказать, что в сыворотке крови данной группы беременных к концу срока гестации уровни ЭТ-1, NO, E-селектина и VEGF превышали значения группы беременных с физиологическим течением в 3,07 (P<0,001); 1,54 (P<0,01); 1,67 (P<0,01) и 1,74 (P<0,01) раза, соответственно. Видимо, это было связано с наличием преэклампсии различной степени выраженности в эти сроки исследования (таб.2).

Анализ показателей дисфункции эндотелия у беременных, перенесших в анамнезе послеродовое кровотечение и получавших прегравидарное лечение, развития выраженной дисфункции эндотелия нами не было выявлено. Так, лишь уровень достоверно превышал значения контрольной группы беременных с физиологическим течением в 1,4 (P<0,05) раза, тогда как показатели NO, Eселектина и VEGF существенно не отличались от значений контрольной группы женщин. Сравнивая значения показателей леченной и нелеченной группы беременных проведение лечебных следует сказать, ЧТО профилактических мероприятий достоверно снизило высокие значения ЭТ-1, NO, Е-селектина и VEGF в 1,67 (P<0,01); 1,53 (P<0,01); 1,63 (P<0,01) и 1,55 (Р<0,01) раза соответственно относительно значениям нелеченной группы

беременных. В последующие сроки (27-37 недель гестации) изучаемые показатели продолжали снижаться и приблизились к значениям женщин с физиологическим течением беременности. Они существенно не отличались от значений предыдущего срока.

Таблица 2 Влияние терапии на показатели дисфункции эндотелия у беременных, перенесших массивные кровотечения в анамнезе, М±m

перенесших массивные кровотечения в анамнезе, мати				
Группы	ЭТ-1,	NO,	Е-селектин,	VEGF, пг\мл
	фмоль/мл	мкмоль/л	нг/мл	
Контрольная	$0,605\pm0,018$	$15,77\pm0,38$	$28,06\pm1,13$	140,16±1,65
группа, n=30				
II группа	$1,41\pm0,085^{a}$	24,32±0,83 a	46,59±1,37 a	239,36±12,37
традиционная				a
терапия на 18-24				
нед, n=28				
II группа	1,84±0,11 a	24,33±0,93 a	46,78±1,54 a	243,30±13,88
традиционная				a
терапия на на 27-				
37 нед, n=32				
I группа	$0,846\pm0,048$	15,88±0,34 ⁶	28,51±1,04 ⁶	154,44±3,37 ^б
предлогаемая	а,б			
терапия 18-24				
нед, n=29				
I группа	$0,695\pm0,031$	15,87±0,36 ⁶	28,73±1,22 ⁶	147,58±1,94 ⁶
предлогаемая	а,б			
терапия 27-37				
нед, n=23				

Примечание; а — различия между показателями основной и контрольной группы достоверны (P<0,05), б — различия между показателями традиционной и предлагаемой нами лечения групп достоверны (P<0,05).

Однако по сравнению с показателями группы беременных, перенесших массивные кровоизлияния в анамнезе и не получавших лечения, были достоверно ниже. Так, уровень ЭТ-1, NO, E-селектина и VEGF в сыворотке крови снизился статистически достоверно в 2,65 (P<0,001); 1,53 (P<0,01) и 1,65 (P<0,01) раза соответственно.

В этой же главе подробно описаны результаты родов и оценено состояние новорожденных у исследуемых групп. У пациентов получившие полный курс лечения с L-аргинином 3,5 раза меньше встречалась атония матки, по сравнению с сравнительной группой (15,3% и 53,3%). И в группе сравнения наблюдалась эпизоды атонии 3-4 раза больше по сравнению основной группы и 80% случаев гемотрансфузии, 4 случаев ампутации, 4 случаев экстирпации, 1 релапаратомия свидетельствует о том, что необходимости проведения лечения дисфункции эндотелия у женщин, перенесших кровотечение в анамнезе.



Рис. 5. Алгоритм прогноза, профилактики ПРК и лечение дисфункции эндотелия

Перинатальные результаты у групп, получавших L-аргинин, дополнительно к традиционной терапии были намного удовлетворительные по сравнению с сравнительной группой.

выводы

- 1. Установлено, что соматические патологии до беременности и во время беременности были в 93,4% случаев у женщин с ПРК, в 49,2% случаев различные уровни анемии и в 66,7% осложненый гинекологический анамнез. У 62,4% женщин с ПРК был осложненный анамнез на кровотечение и при данной беременности они поступили на роды не получав профилактическое лечения по предотвращении кровотечения в послеродовом периоде.
- 2. При проведении УЗИ -импедансометрии у беременных женщин с ПРК в анамнезе ПДК у беременных с угрозой невынашивания составляет 5%, 7% у беременных женщин со средней степенью анемии и только 9% при угрозе выкидыша во время беременности. После лечения ПДК составляет 11% у беременных со средней и тяжелой степенью анемии, 12%. У беременных основной группы результаты ПДК составили 14% и около 14,55%.
- 3. Проведенные исследования показали, у беременных с анемией в сыворотке крови выявлено повышение уровня ЭТ-1, NO, Е-селектина и VEGF в 2,13 (P<0,05); 1,41 (P<0,05); 1,37 (P<0,05) и 1,26 (P>0,05) раза относительно показателей женщин с физиологическим течением беременности. У

беременных с преэклампсией это превышение составило 3,73 (P<0,001); 1,63 (P<0,01); 1,85 (P<0,01) и 2 (P<0,001) раза, соответственно. Уровень ЭТ-1, NO, Еселектина и VEGF в сыворотке крови снизился статистически достоверно в 2,65 (P<0,001); 1,53 (P<0,01); 1,63 (P<0,01) и 1,65 (P<0,01) раза соответственно.

- 4. С целью профилактики акушерских кровотечений в группах высокого риска назначается препарат L-аргинин 2 курсами в качестве дополнительного лечения традиционной терапии, так как только 1 курс лечения не может вылечить эндотелиальную дисфункцию, если пациентка перенесет ОРЗ, то снова ПДК падает. Выявили, что в основной группе беременных женщин случаи возникновения невынашивания и тяжелых форм преэклампсии были значительно ниже, чем в группе сравнения.
- 5. По результатам проведенного анализа был разработан алгоритм, направленный на прогнозирование и профилактики кровотечения у беременных женщин с высоким риском на ПРК и был рекомендован практикующим врачам.

SCIENTIFIC COUNCIL PhD.04/13.05.2020.Tib.93.02 ON AWARD OF SCIENTIFIC DEGREES AT THE BUKHARA STATE MEDICAL INSTITUTE

BUKHARA STATE MEDICAL INSTITUTE

KILICHEVA ORASTA OBIDOVNA

IMPROVING THE PREDICTION AND PREVENTION OF POSTPARTUM BLEEDING CAUSED BY ENDOTHELIAL DYSFUNCTION

14.00.01 - Obstetrics and Gynecology

DISSERTATION ABSTRACT OF THE DOCTOR OF PHILOSOPHY (PhD) ON MEDICAL SCIENCES

The theme of doctoral dissertation was registered at the SupremeAttestation Committee at the Cabinet of Ministers of Republic of Uzbekistan under number B2021.3.PhD/Tib2046.

The dissertation has been prepared at the Bukhara state medical institute.

The abstract of the dissertation is posted in three (Uzbek, Russian, English (resume)) languages on the website Scientific Council (www.bsmi.uz) and on the website of «ZiyoNet» Information and educational portal (www.ziyonet.uz).

Scientific adviser	Karimova Nilufar Nabijonovna Doctor of Medical Sciences
Official opponents	Abdullaeva Lagiya Mirzatullaevna Doctor of Medical Sciences
	Shalina Raisa Ivanovna Doctor of Medical Sciences, Professor
Leading organization	Republican specialized obstetrics and gynecological scientific-practical Medical Center
	2022 at at the meeting of Scientificukhara state medical institute. (Address: 200118, Bukhara 0-50; e-mail: mail@tashpmi.uz).
	the Information Resource Center of Bukhara state medical 8, Bukhara city, A.Navoi street №1, Tel/fax: (+99865)223-
Abstract of dissertation sent out on «	
(mailting report on «» _	2022 year)

D.T. Khodjieva

Chairman of the Scientific Council for the award of the degree of Doctor of Science, Doctor of Medical Sciences

M.T. Xamdamova

Scientific Secretary of the Scientific Council for the award of the degree of Doctor of Science, Doctor of Medical Sciences

G.A. Ikhtiyarova

Chairman of the Scientific Seminar of the Scientific Council for the award of the degree of Doctor of Sciences, Doctor of Medical Sciences, Professor

INTRODUCTION (abstract of the PhD dissertation)

The aim of research work is optimize the prevention of hypotonic postpartum bleeding based on the prediction of changes in endothelial dysfunction metabolites.

The object of the scientific research was he compiled a retrospective analysis of 445 case histories of pregnant women over the past 8 years (2012-2019) under control in the maternity complex of the city of Bukhara, 112 women with a history of massive postpartum bleeding and 30 healthy pregnant women.

The scientific novelty of the research is as follows:

the ideas about the pathogenesis of postpartum hypotonic bleeding on the background of endothelial dysfunction are expanded. For the first time, the content of markers of endothelial dysfunction (ET-1, nitric oxide, E-selectin) in the peripheral blood of women with postpartum hypotonic bleeding will be studied. It will be shown that the main signs of vascular endothelial dysfunction are a decrease in nitric oxide and E-selectin levels and an increase in ET-1.

it is proved that the predictors of the development of postpartum hypotonic bleeding are changes in the levels of markers of endothelial dysfunction (nitric oxide, E-selectin and ET-1) in combination with the heterogeneity of the circulating platelet population (an increase in the content of activated cells, an increase in their size parameters).

Implemention of the research results. Based on the obtained scientific results, methods of modern approaches to improving the quality of life of women with massive bleeding in childbirth have been developed:

The methodological recommendations «Algorithm for predicting and preventing bleeding in pregnant women with a history of obstetric bleeding» (Conclusion of the Ministry of Health No. 8n-d / 662 of 2021) and «Methods for determining endothelial dysfunction in pregnant women with a history of obstetric bleedingwere approved» (Conclusion of the Ministry of Health No. 8n-d/663 of 2021). These guidelines are aimed at introducing new methods and algorithms for predicting and preventing recurrent bleeding in pregnant women with a history of PD based on indicators of markers of endothelial dysfunction.

The results of the study presented in this study made it possible to develop an algorithm aimed at predicting and preventing obstetric bleeding in pregnant women who had a history of obstetric bleeding and who belong to risk groups for PRK. The results of the research were included in the clinical practice of obstetric departments of the Bukhara City Maternity Hospital, Romitan and Bukhara regional medical associations, including in the practice of healthcare. The results of the implementation served as the prevention of PRK in women with a history of obstetric bleeding, allowed to reduce maternal mortality rates by reducing complications of the disease, improve the quality of medical care with a reduction in the duration of inpatient treatment.

The structure and volume of the dissertation. The dissertation consists of an introduction, four chapters, conclusion, conclusions and a list of references. The volume of the dissertation is 120 pages.

ЭЪЛОН ҚИЛИНГАН ИШЛАР РЎЙХАТИ СПИСОК ОПУБЛИКОВАННЫХ РАБОТ LIST OF PUBLISHED WORKS

І бўлим (І часть; Part I)

- 1. Киличева О.О., Каримова Н.Н. Показатели дисфункции эндотелия и допплерометрического исследования женщин, перенесших послеродовое кровотечение // Проблема биологии и медицины. Самарканд, 2021. №1.1(126). С.158-162. (14.00.00; №19).
- 2. Каримова Н.Н., Киличева О.О. Определение маркеров дисфункции эндотелия у женщин, перенесших массивные кровотечения в родах, с целью предупреждения поздних осложнений // Тиббиётда янги кун. Ташкент, 2021. №3(19). С.421-424. (14.00.00; №22).
- 3. Каримова Н.Н., Киличева О.О., Поянов О.Й. Терапия дисфункции эндотелия предупреждение повторных кровотечений у женщин, с кровотечением в анамнезе // Тиббиётда янги кун. Ташкент, 2021. №3 (35/1). С. 199-202. (14.00.00; №22).
- 4. Киличева О.О., Каримова Н.Н. Анамнезида акушерлик қон кетиши бўлган аёллар улушини аниқлаш мақсадида туғруқдан сўнг қон кетган аёллар туғруқ тарихларини ўрганиш // Тиббиётда янги кун. Ташкент, 2021. №3 (38/1). С. 693-696. (14.00.00; №22).
- 5. Қиличева О.О. Акушерлик қон кетган аёлларда асоратланган анамнез ўрни ва ўтказилган инфузион-трансфузион терапия самарадорлигини баҳолаш // Тиббиётда янги кун. Ташкент, 2021. №3(38/1). С.544-547. (14.00.00; №22).
- 6. Orasta O. Kilicheva, Nilufar N. Karimova The effectiveness of the therapy on endothelial dysfunction and doppler parameters of women who have suffered postpartum bleed // Journal of Natural Remedies. 2021. Vol. 22, No. 1(1). P.36-39 (Scopus).
- 7. Kilicheva O.O., Poyonov O.Y., Karimova N.N., Halimova E.M. Clinical analysis birth histories to prevent and predict postpartum hemorrhage // Web of scientist // International Scientific Research Journal. 2021. Vol. 2, No. 09. P.36-39. Impac factor 7,565.
- 8. Karimova Nilufar Nabijanovna, Kilicheva Orasta Obidovna, Poyonov Otaniyoz Yo'ldosh Evaluation of the Effectiveness of the Methods for Determining Endothelium Dysfunctions in Pregnant Women with Obstetric Bleeding in Anamnesis // American journal of Medicine and Medical Science. − 2021. N11 (9). P.635-639. (14.00.00; №2).

II бўлим (II часть, Part II)

9. Киличева О.О., Каримова Н.Н., Ахмедов Ф.К. Результаты дисфункциональных изменений эндотелия у женщин, перенесших послеродовое кровотечение // Проблема биологии и медицины. Материалы

- международной научно-практической конференции "Здоровья женщины здоровья нации" Самарканд, 2021. №1.1(126). С.428-429.
- 10. Киличева О.О., Каримова Н.Н., Халимова Э.М., Поянов О.Й. Изучение дисфункции эндотелия у женщин, перенесших массивные кровотечения в родах, с целью предупреждения синдрома Шихана // Тиббиётда янги кун. Ташкент, 2021. №3 (35/1). С.209-211. (14.00.00; №22).
- 11. Kilicheva O.O., Poyonov O.Y., Karimova N.N. Clinical analysis of birth histories to prevent and predict postpartum hemorrhage // Материалы международной научно-практической конференции «Современные научные решения актуальных проблем». Ростов-на-Дону, 2021. С.13- 14.
- 12. Каримова Н.Н., Кличева О.О., Поянов О.Й., Каримов Д.Н. Оценка эффективности донатора оксида азота при лечении дисфункции эндотелия у женщин, перенесших кровотечения в родах // Материалы международной научно-практической конференции. Тиббиётда янги кун. − Ташкент, 2021. №3 (35/1). − С. 528.
- 13. Киличева О.О., Каримова Н.Н., Поянов О.Й. Современные методы лечения дисфункции эндотелия у женщин, перенесших кровотечение в анамнезе // Тиббиётда янги кун. Ташкент, 2021. №3(35/1). С.527.
- 14. Каримова Н.Н., Кличева О.О., Кононова И.Н., Поянов О.Й., Рустамов М.У. Применение донатора оксида азота при лечении дисфункции эндотелия у женщин, перенесших кровотечения в родах // Материалы Всероссийской научно-практической конференции «Клиническая и экспериментальная фармакология: достижения в науке, практике, образовании». Курск, 2021. С.33-35.
- 15. Киличева О.О., Кононова И.Н., Каримова Н.Н., Поянов О.Й. Оценка эффективности препарата Тивортин при лечении дисфункции эндотелия у женщин, перенесших кровотечение в анамнезе // Материалы Всероссийской научно-практической конференции «Клиническая и экспериментальная фармакология: достижения в науке, практике, образовании». Курск, 2021. С. 35-38.
- 16. Киличева О.О. Эффективность донатора оксида азота при изменении эндотелия у женщин, перенесших кровотечения в родах // Талабалар ва ёш олимлар III-халқаро илмий-амалий онлайн анжумани материаллари тўплами. Бухоро, 2021. С.27.
- 17. Киличева О.О., Каримова Н.Н. Методика определения дисфункции эндотелия у беременных с акушерским кровотечением в анамнезе // Методические рекомендации. Бухара, 2021. 11 с.
- 18. Киличева О.О., Каримова Н.Н. Алгоритм прогноза и профилактики кровотечения у беременных с акушерским кровотечением в анамнезе // Методические рекомендации. Бухара, 2021. -10 с.
- 19. Каримова Н.Н., Киличева О.О. Туғруқдан сўнг қон кетган аёлларда эндотелий дисфункцияси ва допплерометрик текширувлар кўрсаткичлари. Свидетельство об официальной регистрации программы для электронновычислительных машин от 25.05.2021 года. DGU 11929.