ТОШКЕНТ ТИББИЁТ АКАДЕМИЯСИ ХУЗУРИДАГИ ИЛМИЙ ДАРАЖАЛАР БЕРУВЧИ DSc.27.06.2017.Tib.30.03 РАҚАМЛИ ИЛМИЙ КЕНГАШ

РЕСПУБЛИКА ИХТИСОСЛАШТИРИЛГАН ОНКОЛОГИЯ ВА РАДИОЛОГИЯ ИЛМИЙ-АМАЛИЙ ТИББИЁТ МАРКАЗИ

НИШАНОВ ДАНИЯР АНАРБАЕВИЧ

ТЎҒРИ ИЧАК САРАТОНИДА СФИНКТЕР САҚЛОВЧИ ОПЕРАЦИЯЛАРНИ ПАТОМОРФОЛОГИК АСОСЛАШ МЕЗОНЛАРИ

14.00.15 – Патологик анатомия

ФАН ДОКТОРИ (DSc) ДИССЕРТАЦИЯСИ АВТОРЕФЕРАТИ

УДК: 615.53.45

Докторлик (DSc) диссертацияси автореферати мундарижаси Оглавление автореферата докторкой (DSc) диссертации Contents of dissertation abstract of doctor of Science (DSc)

Нишанов Данияр Анарбаевич	
Тўғри ичак саратонида сфинктер сақловчи	
операцияларни патоморфологик асослаш мезонлари	3
Нишанов Данияр Анарбаевич Критерии патоморфологического обоснования	
сфинктеросохраняющих операций при раке прямой кишки	27
Nishanov Daniyar Anarbaevich Criteria of pathomorphological substantiation	
of sphincter-saving operations with direct rectal cancer	51
Эълон қилинган ишлар рўйхати Список опубликованных работ	
List of published works	56
1	

ТОШКЕНТ ТИББИЁТ АКАДЕМИЯСИ ХУЗУРИДАГИ ИЛМИЙ ДАРАЖАЛАР БЕРУВЧИ DSc.27.06.2017.Tib.30.03 РАҚАМЛИ ИЛМИЙ КЕНГАШ

РЕСПУБЛИКА ИХТИСОСЛАШТИРИЛГАН ОНКОЛОГИЯ ВА РАДИОЛОГИЯ ИЛМИЙ-АМАЛИЙ ТИББИЁТ МАРКАЗИ

НИШАНОВ ДАНИЯР АНАРБАЕВИЧ

ТЎҒРИ ИЧАК САРАТОНИДА СФИНКТЕР САҚЛОВЧИ ОПЕРАЦИЯЛАРНИ ПАТОМОРФОЛОГИК АСОСЛАШ МЕЗОНЛАРИ

14.00.15 – Патологик анатомия

ФАН ДОКТОРИ (DSc) ДИССЕРТАЦИЯСИ АВТОРЕФЕРАТИ Фан доктори (DSc) диссертацияси мавзуси Ўзбекистон Республикаси Вазирлар Махкамаси хузуридаги Олий аттестация комиссиясида B2017.2.DSc/Tib162 раками билан рўйхатга олинган.

Докторлик диссертацияси Республика ихтисослаштирилган онкология ва радиология илмий – амалий тиббиёт марказида бажарилган.

Диссертация автореферати уч тилда (ўзбек, рус, инглиз (резюме)) Илмий Кенгаш вебсахифасида (www.tma.uz) ва «Ziyonet» ахборот-таълим портали (www.ziyonet.uz) манзилларига жойлаштирилган.

Илмий маслахатчи:	Абдуллаходжаева Малика Саматовна
	тиббиёт фанлари доктори, профессор, академик
Расмий оппонентлар:	Турсунов Хасан Зияевич тиббиёт фанлари доктори, профессор
	Алиев Бахром Рахимбердиевич тиббиёт фанлари доктори, профессор
	Ахмедов Мухаммед Аминович тиббиёт фанлари доктори, профессор
Етакчи ташкилот:	Қозоқ онкология ва радиология илмий-текшириш институти
рақамли илмий кенгашнинг 2018 йил у́тади. (Манзил: 100109 Тошкент, О.	тиббиёт академияси хузуридаги DSc.27.06.2017.Tib.30.03 «» соат даги мажлисида бўлиб лмазор тумани, Фаробий кўчаси 2-уй, Тошкент тиббиёт кават мажлислар зали. Тел/факс: (+99871) 150-78-25,
иумкин (рақами билан рўйхатг	ббиёт академиясининг Ахборот-ресурс марказида танишиш га олинган). Манзил: 100109, Тошкент ш., Олмазор тумани, т академиясининг 2-ўкув биноси, «Б» канот, 1-кават, 7-хона.
Диссертация автореферати 2018 і	йил «» куни тарқатилди.
	даги ракамли реестр баённомаси).
	Г.И.Шайхова Илмий даражалар берувчи Илмий кенгаш раиси, тиббиёт фанлари доктори, профессор
	Н.Ж.Эрматов Илмий даражалар берувчи Илмий кенгаш илмий котиби, тиббиёт фанлари доктори, доцент
	Б.У.Ирискулов
	Илмий даражалар берувчи Илмий кенгаш кошидаги илмий семинар раиси, тиббиёт фанлари доктори, профессор

КИРИШ (докторлик (DSc) диссертация аннотацияси)

Диссертация мавзусининг долзарблиги ва зарурати. Колороректал хавфли ўсмалар билан (КРХЎ) биргаликда касалланиш ва ўлим кўрсаткичини ўсиб бориши онкологик патологияларнинг долзарб муаммоларидан биридир. Бунда касалланиш ва ўлим даражасини ортишига тўгри ва кўндаланг чамбар ичак хавфли ўсмалари ўзининг сезиларли хиссасини кўшмокда. Онкологик ўсма касалликларининг учраш сони бўйича дунё статистикасига кўра КРХЎ учинчи ўринни эгаллайди. «....хар йили кўндаланг чамбар ичак ва тўғри ичак хавфли ўсмаси 800 мингдан ортик, ўлим холати эса 450 мингга, ўлимнинг касалланиш нисбатан даражаси хар 1000 мингда - 0,52ни кўрсатади»¹. Дунёнинг статистик маълумотларига кўра, кўрсаткичлар орасида сезиларли фарқ борлигини кўрсатади, масалан «....касаллик АҚШда-33,2, Швецияда-17,8%, Буюк Британияда-25,8%, Японияда-15,7%, Сенегалда-2,5%, Россияда-12,6%; Ўзбекистонда эса 4,1%ни ташкил этди»². Ахоли орасида онкологик ўсма касалликларнинг ошишига турли экологик омиллар, айрим саноати кенг ривожланган худудларида касаллик юзага келиши ва ривожланишининг мавжуд бўлган эндоген хамда экзоген омилларга, овкатланиш характери ва маданиятига, шунингдек, xap бир минтақа учун маълум эпидемиологик вазият боғлиқ бўлиши қатор олимларнинг ишда қайт этилган. Ушбу муаммо мамлакатимизда юкори бўлиб, «....2016 йилда хар 100 минг ахолига нисбатан 4,1 ни, бунда ТИХЎ-2,0; ўлим кўрсаткичи 100 минг ахолига 1,5, ўлимни касалланишга нисбати-0,75, республика бўйича барча хавфли ўсмалар орасида ТИХЎси 10 ўринни эгаллайди»³. Касалликни кеч аниқланиши ва ўлим кўрсаткичини ошиши, беморларнинг яшаб кетишни пастлиги мазкур илмий-тадқиқот ишини олиб бориш долзарблиги бўлиб хисобланади.

Ичак саратонида сфинктер сакловчи операцияларни патоморфологик асослаш мезонларининг юкори самарадорлигига эришиш максадида катор илмий-тадкикотлар амалга оширилмокда. Бу борада тўғри ичак хавфли ўсмалари мавжуд беморларида сфинктер сакловчи жаррохлик амалиётини бажаришда хавфли ўсма жараёнини ривожланиши ва такрорланишининг патоморфологик мезонларини, тўғри ичак хавфли ўсмалари беморларида хавфли ўсманинг патоморфологик тавсифига боғлик холда молекулярбиологик маркерлар экспрессияси ўзгариш даражасини асослашдан иборат. Бирламчи хавфли ўсмаларни метастази ва кайталаниш потенциали билан биргаликда энг ахамиятли характердаги морфологик кўрсаткичлар ва иммуногистокимёвий маркерларни аниклаш тартибини, тўғри ичак хавфли ўсмалари беморларида касаллик якуни ва уни башорат килишда ахамиятли

_

 $^{^{1}}$ Чиссов В.И., Старинский В.В., Петрова Г.В. Злокачественные новообразования в России в 2010 году (заболеваемость и смертность). – М., 2012. – 260 с

² An Na Seo, Yoonjin Kwak, Duck-Woo Kim. HER2 Status in Colorectal Cancer: Its Clinical Significance and the Relationship between HER2 Gene Amplification and Expression. //PLoS One.2014

³ Республика соғлиқни сақлаш вазирлигининг 2016 йил йиллик ҳисоботлари

бўлган патоморфологик ва иммунологик ўзгаришлар даражаси ҳамда уларнинг ўзаро алоқасини, тўғри ичак ҳавфли ўсмалари беморларида сфинктр сақловчи жаррохлик амалиётини бажаришда морфологик ва иммунологик мезонлар самарадорлигини баҳолаш тизимини ишлаб чиқишдан иборат. Беморларда онкологик ўсма касалликлари меҳнат қобилиятини йўқотишни олдини олиш, аҳоли орасида ўсма касалликларини ривожланишига замин яратувчи омиллар боғлиқ касалликлар ривожини олдини олишга қаратилган чора-тадбирлар мажмуасини ишлаб чиқиш, ўсма касалликларни эрта аниқлаш ҳамда олдини олишга қаратилган даволаш ва профилактик меъёрлар яратиш алоҳида аҳамият касб этади.

Мустақиллик йилларида мамлакатимизда ахоли турмуш тарзини яхшилаш мақсадида қатор эркин иқтисодий минтақалар шакллантирилди ва 2017-2021 йилларда ривожлантирилмокда. Бу борада Республикасини ривожлантиришнинг бешта устувор йўналиши бўйича Харакатлар стратегиясида мамлакатимизда «....ахолига тиббий ва ижтимоийтиббий хизмат курсатиш кулайлиги хамда сифатини оширишга, ахоли орасида соғлом турмуш тарзини шакллантириш, тиббиёт муассасаларининг моддий-техника базасини мустахкамлашга йўналтирилган холда соғликни сақлаш сохасини, энг аввало, унинг дастлабки бўғинини, тез ва шошилинч янада ислох қилиш, оила саломатлигини тиббий ёрдам тизимини мустахкамлаш, оилада оналик ва болаликни мухофаза қилиш...» 4 катта каратилмокда. Турли онкологик касалликларни замонавий тиббий хизмат кўрсатиш даражасини янги боскичга кўтариш ва сифатли тиббий хизмат кўрсатишда замонавий технологияларни қўллашни такомиллаштириш ва ахоли саломатлик холатини яхшилаш тиббий хизмат кўрсатиш сифатини ошириш орқали онкологик касалликларни зудлик билан ташхислаш, хавфли ўсма касалликларни камайтириш ва беморларнинг умрини узайишини таъминлаш имконини беради.

Ўзбекистон Республикаси Президентининг 2017 йил 7 февралдаги ПФ-4947-сонли «Ўзбекистон Республикасини янада ривожлантириш бўйича Харакатлар стратегияси тўгрисида»ги Фармони, 2017 йил 20 июндаги ПК-3071-сонли «Ўзбекистон Республикаси ахолисига ихтисослаштирилган тиббий ёрдам кўрсатишни янада ривожлантириш чора-тадбирлари тўгрисида»ги ва 2017 йил 4 апрелдаги «Ахолининг онкологик касалликларни олдини олиш, ташхис кўйиш ва даволаш бўйича халқаро андозалар даражасида ихтисослаштирилган юкори технологик тиббий ёрдамга бўлган талаб-эҳтиёжини амалга ошириш» ПК-2866-сон Қарорлари ҳамда мазкур фаолиятга тегишли бошқа меъёрий-хуқуқий хужжатларда белгиланган вазифаларни амалга оширишда муайян даражада хизмат қилади.

4

Тадкикотнинг республика фан ва технологиялари ривожланишининг устувор йўналишларига мослиги. Мазкур тадкикот республика фан ва технологиялар ривожланишининг VI. «Тиббиёт ва фармакология» устувор йўналиши доирасида бажарилган.

Диссертация мавзуси бўйича хорижий илмий-тадқиқотлар шархи⁵. Тўгри ичак саратонида сфинктер сакловчи операцияларни патоморфологик асослаш мезонларини илмий асослашга йўналтирилган катор илмий изланишлар жахоннинг етакчи илмий марказлари ва олий таълим муассасалари, жумладан: West Virginia University (АҚШ); University Hospital Schleswig-Holstein (Германия); University of Leeds (Англия); University Cattolica del Sacro Cuore (Италия); University of Manitoba (Канада); Sungkyunwan University (Жанубий Кореа); China Medical University, Zhengzhou University, Nankai University, Taiyuan University of Technology, Fudan University (Хитой); University Hospitals Bristol (Англия); University of Manitoba, Dalhousie University (Канада); University of Tokyo (Япония); Silesian of Technology (Польша); Республика ихтисослаштирилган онкология ва радиология илмий-амалий тиббиёт маркази (Ўзбекистон)да олиб борилмокда.

Тўғри сфинктер ичак саратонида сақловчи операцияларни патоморфологик асослаш бўйича услубий ёндошувни такомиллаштиришнинг юқори самарадорлигига эришиш мақсадида бир қатор илмий натижалар олинган, жумладан: турли ep ости тизими саноат корхоналарида ишловчиларида иш жойидаги иссик харорат ва иш шароити ишчиларнинг иссиклик алмашинувига таъсири кўрсатаётган иссиклик нурланиш тизими Silesian University Technology of (Польша); карционамаларнинг хирургик даволаш тизими исботланган University Hospital Schleswig-Holstein (Германия); колатерал ўсмаларни даволашнинг замонавий талқини исботланган University of Leeds (Англия); тўгри ичак ўсма касалликларининг II ва III даражаларида ўсмаларни резекция қилишдан олдини RALTITREXED (TOMUDEX) кимёвий даволаш тартибининг ўрни ва ахамияти исботланган University Cattolica del Sacro Cuore (Италия); фарқланмайдиган T_2 ва T_3 - N_0 ректал ўсмаларда ташхислаш ва самарали даволаш тизимини амалга оширишда ректал томографиянинг исботланган Sungkyunwan University (Жанубий Кореа); тўгри ичакнинг ўсма касалликларида хирургик даволашдан кейинги жаррохлик амалиётининг периферик резекцияси чегараларининг прогностик ахамияти исботланган Fudan University (Хитой); тўгри ичак саратонида сфинктер операцияларни патоморфологик асослаш мезонлари ишлаб чикилган

-

Диссертация мавзуси бўйича хорижий илмий-тадкикотлар шархи: www.wvu.edu; www.polsl.pl; www.study.nankai.edu.cn; www.ufrgs.br; www.unsw.edu.au; www.english.njmu.edu.cn; www.english.cmu.edu.tw; www.english.zzu.edu.cn; www.english.cmu.edu.tw; www.gongqingtuan.tyut.edu.cn; www.bjut.edu.cn, www.mundus-multic.org/partner/Rome, www.en.csu.edu.cn, www.umanitoba.ca, www.bharathuniv.ac.in; www.dal.ca; www.njust.edu.cn; www.u-tokyo.ac.jp; www.eng.skku.edu; www.eur.nl; www.uksh.de; www.leeds.ac.uk; www.ucsc.it; www.umanitoba.ca; www.skku.edu; www.fudan.edu.cn; www.uhbristol.nhs.uk; www.tma.uz; www.niisgpz.uz ва бошқа манбалар асосида амалга оширилди.

Республика ихтисослаштирилган онкология ва радиология илмий-амалий тиббиёт маркази (Ўзбекистон) тизимлаштирилган.

Дунёда тўгри ичак саратонида сфинктер сакловчи операцияларни патоморфологик асослаш мезонларини илмий асослаш буйича куйидаги устувор йўналишларда тадқиқотлар олиб борилмоқда, жумладан, турли зарарли саноат корхонлари ишчилари мехнат шароитини характерловчи омилларни саломатлик холатига ижобий ва салбий таъсирини асослаш; ўсма касалликларини хизматчилари орасида касб касалликларини диспансер хисобига олиш ва вактинча мехнат кобилиятини йўкотиш, касалланиш даражаси ва таркибини аниклаш пролиферация маркерлари, хавфли ўсма супрессорлари ва апоптозни аниклаш усулларни ишлаб чикиш; сфинктер сақловчи жаррохлик амалиётини бажаришда хавфли ўсма жараёнини ривожланишининг патоморфологик мезонларини; тўғри ичак ўсмалари беморларида молекуляр-биологик маркерлар экспрессияси, хавфли ўсмаларни метастазидаги морфологик кўрсаткичлар ва иммуногистокимёвий маркерларни тўгри ичак хавфли ўсмалари беморларида сфинктер сакловчи жаррохлик амалиётини бажаришда морфологик ва иммунологик мезонлар самарадорлигини такомиллаштириш.

Муаммонинг ўрганилганлиги даражаси. Хозирги кунда ташхислаш ахамиятга эга бўлган маркерларнинг, улар даволаш тактикасини танлаб олишда фойдали бўлиб хисобланиши, шунингдек, ўтказилган даволаш усулига ҳавфли ўсма ҳужайраларини жавобини назорат қилиш имконини беради, бу эса кейинчалик касаллик якуниий башоратлашни белгилайди. Тўгри ичакнинг ўсмалари ССЖА анал каналининг ўтиш кисмидан 5-6 см жойлашганлиги ва унинг онкологик хатоликлари ва унинг жаррохлик амалиёти катор онколог жаррохлар томонидан исботланган (Симонов Н.Н. и др., Huber F.T. et al., 1999; Northover J.M. et al., 2001). Юқорида келтирилган ишларга мос холда РПК резекциясининг куйи чегарасига оид масалаларда ССо бўлиш имконияти индивидуал холатда хал этилади. Бунда ССОдан сўнг беморларнинг яшовчанлиги ва махаллий қайталанишлар сони қорин-оралиқ экстирпациясидан сўнг юзага келадиган кўринишлар каби бўлади (Keighley M.R., Williams N.S., 2001; Ганцев Ш.Х., Мустафин М.А., Латипов Р.З., 2004; Давидов М.И., Аксель Е.М., 2000; Делекторская В.В., 2007; Делекторская В.В., Перевошиков А.Г., Кушлинский Н.Е., 2017). Тўгри ичак хавфли ўсмаси ривожланишидаги маълум бўлган асосий маркерлардан бири куйидагилар пролиферация маркерлари (Ki-67, PCNA), хавфли ўсма супрессорлари ва апоптоз (p15, p16, p18, p19, p53, p57, K-ras, DCC, Bcl-2), ДНК шикастланиши (тимидилатсинтез, турғун синтези ва бўлмаган микросатиллатлар), ўсиш омиллари уларнинг рецепторлари, ва маркерлари (плазминогенга боғлиқ бўлган метастазланиш инвазия ва Е-кадхерин, молекулалар, мартиксли металлопотеиназлар, CD-44), (ўсма-эмбрионал ўсишни миерометастазлар антиген). Хавфли ривожлантирувчи асосий морфологик тавсифлардан бўлиб, бири

пролифиратив фаоллик хисобланади (ПФ), у беморларнинг яшовчанлиги ва vзоклаштирилган метастазлар, рецидивларни ривожланиши, даволашни башорат қилишни ўтказиш имконини беради. ПФни аниклашдаги ташхисот ахамиятга эга бўлган маркер бўлиб, Кі-67 антиген тан олинган, унинг экспрессияси КРХЎ беморларининг 33%да аникланган, шунингдек, шу нарса қайд қилиндики, экспрессия ўтказилган кимё нур даволаниш самарадорлиги билан ижобий корреляция бўлади. р53 хавфли супрессори хужайра циклининг асосий бошкарувчиси хисобланади, унинг экспрессияси 39,0-62,1% беморларда аникланади. Мазкур геннинг экспрессия даражасини бахолаш ўтказилган даволаш самарадорлигини аниклаш билан беради. р53 имконини хавфли ўсма башорат килиш супрессорини гиперэкспрессияси узоклаштирилган метастазлар, махаллий рецидивлар ривожланишини юқори хавфин белгилайди, бу эса шунга мос холда салбий башорат ва беморлар яшовчанлигини паст кўрсаткичларига олиб келади.

Ўзбекистонда сфинктер сақловчи жарроҳлик амалиётини тўғри ичак пастки ампуляр қисмидаги ўсма касалликларини даволашда қўллашни қатор олимлар томонидан кенг тартибда муҳокома қилинмоқда. Бу жарроҳлик амалиёти техник томондан қийинлиги учун чегараланган тартибда, касалликнинг илк босқичларида ва меҳнат қобилиятини сақлаб қолган ёшларда қўлланилмоқда (Марголин Л.М. и бошқ., 2009; Баширов С.Р., Жерлов Г.К., 2003; Бондарь Г.В. ва бошқ., 2003; Наврузов С.Н. ва бошқ., Абдужаппаров С.Б., Хакимов А.М. ва бошқ. 2013).

Тўғри ичак саратонида сфинктер сақловчи жаррохлик амалиётини ўтказишни асослашда патоморфологик ва иммуногистокимёвий мезонларни ишлаб чиқилмаган. Бу касалликнинг ҳавфли шаклларининг ривожланишига олиб келади ва муаммонинг бугунги кунда ҳал қилиниш ва илмий мавзуни шаклланишига шароит туғдиради.

Диссертация тадкикотининг диссертация бажарилган илмийтадкикот муассасасининг илмий-тадкикот ишлари режалари билан мослиги. Диссертация тадкикоти Республика ихтисослаштирилган онкология ва радиология илмий—амалий тиббиёт марказининг илмий тадкикотлар режаларига мувофик Ф-4.3.7. «Онкологик беморларнинг иммунитети молекуляр омилини ўрганиш» (2009-2014 йй.); АДСС 15.9.2. «Меъда ичак тизими ва репродуктив тизим хавфли ўсмаларни даволаш технологиясини такомиллаштириш» (2015-2017 йй.) мавзуси доирасида бажарилган.

Тадқиқотнинг мақсади сфинктер сақловчи жаррохлик амалиётини ўтказишни асослаш мақсадида патоморфологик ва иммуногистокимёвий мезонларни ишлаб чиқиш йўли билан тўғри ичак хавфли ўсмалари билан оғриган беморларнинг даволаш натижаларини такомиллаштиришдан иборат.

Тадқиқотнинг вазифалари:

тўғри ичак хавфли ўсмалари мавжуд беморларида сфинктер сақловчи жаррохлик амалиётини бажаришда хавфли ўсма жараёнини ривожланиши ва такрорланишининг патоморфологик мезонларини ўрганиш;

тўғри ичак хавфли ўсмалари беморларида хавфли ўсманинг патоморфологик тавсифига боғлиқ холда молекуляр-биологик маркерлар экспрессияси ўзгариш даражасини ўрганиш;

бирламчи ҳавфли ўсмаларни метастази ва қайталаниш потенциали билан биргаликда энг аҳамиятли ҳарактердаги морфологик кўрсаткичлар ва иммуногистокимёвий маркерларни ўрганиш;

тўғри ичак хавфли ўсмалари беморларида касаллик якуни ва уни башорат қилишда аҳамиятли бўлган потоморфологик ва иммунологик ўзгаришлар даражаси ва уларнинг ўзаро алоқасини ўрганиш;

тўғри ичак хавфли ўсмалари беморларида сфинктр сақловчи жаррохлик амалиётини бажаришда морфологик ва иммунологик мезонлар самарадорлигини баҳолаш.

Тадкикотнинг объекти сифатида Республика ихтисослаштирилган онкология ва радиология илмий—амалий тиббиёт марказида тўғри ичак хавфли ўсма ташхисининг T_{3-4} N_{O-1} M_O касаллик боскичи билан верифицирланган 278 нафар беморнинг ретроспектив тахлил маълумотлари олинган.

Тадқиқотнинг предмети сифатида иммуногистокимёвий онкомаркерларни аниклаш учун гистологик материаллар ретроспектив материаллар асосида маълумотлар верифицирланган ташхислаш тўғри ичак хавфли ўсмалари билан хасталанган беморлар материаллари олинган.

Тадқиқотнинг усуллари. Қўйилган вазифаларни ҳал этиш ва мақсадга эришиш мақсадида патоморфологик, иммуногистокимёвий, иммунологик ва тиббий статистик тадқиқот усуллари қўлланилган.

Тадқиқотнинг илмий янгилиги қуйидагилардан иборат:

сфинктер сақловчи жарроҳлик амалиётини бажариш жараёнининг ўзига хослигини аниқлаш мақсадида тўғри ичакда хавфли ўсмалари мавжуд беморларда патоморфологик радикалларнинг ўлчамлари исботланган;

хавфли ўсманинг патоморфологик тавсифига боғлиқ холда тўғри ичакнинг хавфли ўсмалари ичак эпителий хужайраларида ривожланишининг молекуляр-биологик маркерлари асосланган;

тўғри ичакнинг хавфли ўсмалари патоморфологик жихатдан ташхисланганда жаррохлик амалиёти хажмини танлаш ва уни ўтказиш учун зарур прогностик, морфологик ва иммунологик кўрсаткичлар исботланган;

тўғри ичакнинг хавфли ўсмалари билан хасталанган беморларда хавфли ўсма мавжуд бўлган тўғри ичак тўқимасининг иммунологик кўрсаткичларини, яъни Т-В-лимфоцитларни патоморофлогик бахолаш хамда жаррохлик амалиётидан кейинги макропрепарат ва молекуляр биологик маркерлар билан ўзаро алоқадорлиги исботланган;

тўғри ичакнинг хавфли ўсмаларни сфинктер сақловчи жарроҳлик амалиётини бажариш учун аҳамиятли бўлган морфологик ва иммуногистокимёвий мезонлар ишлаб чиқилган.

Тадқиқотнинг амалий натижалари қуйидагилардан иборат:

сфинктер сақловчи жаррохлик амалиётини бажариш имконияти ва касаллик башоратлашдаги ўрни исботланган;

патоморфологик мезонлар сфинктер сақловчи жаррохлик амалиёти олиб бориш учун беморларини танлаш, уларда ўтказилган даволашни бевосита ва билвосита натижаларини яхшилаш, беморлар ҳаёт сифатини ошириш имконини берган;

ТИХЎсида ССЖАни асослашни патоморфологик мезонлари услубий тавсия кўринишида ишлаб чикилган;

ТИХЎ билан оғриган беморларни даволаш стандартлари таркибига киритилиб амалиётда фойдаланиш мумкинлиги асосланган;

ТИХЎ беморларини даволашда мос жаррохлик амалиёти сифатида ССЖАни ўтказиш учун таклиф этиш ва самарали натижаларни олиш имконини берган.

Тадкикот натижаларининг ишончлилиги ишда қўлланилган назарий ёндошув ва усуллар, олиб борилган гигиеник тадкикотларнинг услубий жихатдан тўғрилиги, беморлар сонининг етарлилиги, патоморфологик тадкикотлар олиб бориш учун материалларнинг етарлилилиги патоморфологик, иммуногистокимёвий, иммунологик ва статистик усуллар ёрдамида ишлов берилганлиги, шунингдек, тўғри ичак саратонида сфинктер сакловчи операцияларни патоморфологик асослаш мезонлари халқаро ҳамда маҳаллий тажрибалар билан таққосланган; хулоса ва олинган натижалар ваколатли тузилмалар томонидан тасдиклаганлиги билан белгиланади.

Тадқиқот натижаларининг илмий ва амалий ахамияти. Тадқиқот натижаларининг илмий аҳамияти ТИҲЎ башорат қилиш, даволаш ва кечишининг патоморфологик ўзига хосликларини ўрганишда ҳал қилувчи аҳамиятга эга бўлиб, патоморфологлар, иммуноонкологлар фаолиятига ўзининг муносиб ҳиссасини кўшади. Статстик-математик ҳисоб китоблар асосида ТИҲЎ беморларида органни сақлаб қолиш жарроҳлик амалиётини бажариш имкониятининг патоморфологик мезонлари ишлаб чиқилди, ҳайсикм мазкур усул ушбу тоифа беморларини даволшашда аҳамиятли натижалар олиш имкониятини бериб, уни такомиллаштириш ва патологик анатомия, патоморфология ва онкология мутахассисликлари бўйича талабалар, магистрлар, клиник ординаторлар ва курсантларни ўқитиш дастурига киритиш имконини беради.

Тадқиқот натижаларининг амалий аҳамияти ишлаб чиқилган патоморфологик мезонлар ТИҲЎ беморларида органни сақлаб қолиш жарроҳлик амалиётларини бажариш имконини беради, касалликни ижобий якунини башорат қилади, беморлар учун юқори ҳаёт сифатини таъминлайди. ТИҲЎ беморларида юзага келадиган патоморфологик ва

иммуногистокимёвий ўзгаришларни аниқланиши, ССЖАни бажариш учун уларни танлаб олишга якка холда ёндошувни амалга ошириш учун имкон беради, бу эса ўтказилган даволаш натижаларини қониқарли бўлишини таъминлашга, беморларни яшовчанлик кўрсаткичларини яхшилашга ёрдам беради.

Тадкикот натижаларининг жорий килиниши: Тўғри ичак саратонида сфинктер сакловчи операцияларни патоморфологик асослаш мезонларини такомиллаштириш чора-тадбирларни илмий асослаш бўйича олинган илмий натижалар асосида:

«Тўғри ичак саратонида сфинктер-сақловчи амалиётни асослашнинг патомарфологик мезонлари» услубий қўлланмаси тасдиқланган (Соғлиқни сақлаш вазирлигининг 2018 йил 4 майдаги 8н-р/111-сон маълумотномаси). Мазкур услубий қўлланма хавфли ўсма касалликларида тўғри ичак саратонида сфинктер-сақловчи амалиётни асослашда патомарфологик мезонларини ишлаб чиқиш касалликни тўғри ташхислаш ва тўғри даволаш тизимини яратиш имконини берган;

ичак саратонида сфинктер сақловчи операцияларни патоморфологик асослаш мезонлари такомиллаштириш чора-тадбирларини илмий асослаш бўйича олинган илмий натижалар соғлиқни сақлаш амалиётига, жумладан, Республика ихтисослаштирилган онкология радиология илмий-амалий тиббиёт маркази, Фарғона вилояти Онкологик диспансери Обдаминал жаррохлик бўлими клиник амалиётига ва Республика патологи-анатомик маркази илмий-амалий фаолиятига татбик этилган (Соғликни сақлаш вазирлигининг 2018 йил 3 июлдаги 8н-3/153-сон маълумотномаси). Олинган илмий натижаларнинг амалиётга татбиқ этилиши хавфли ўсма касалликларни патоморфологик ташхислаш, патоморфологик мезонларни қўллаган холда тўғри ичак саратони касалликларида сфинктер амалиётларни радикаллигини таъминлаш беморларни касалхонда даволаниш вактини кискартириш имконини берган.

Тадкикот натижаларининг апробацияси. Мазкур тадкикот натижалари 6 та илмий анжуманларда, жумладан 4 та халкаро ва 2 та республика илмий-амалий анжуманларда мухокамадан ўтказилган.

Тадқиқот натижаларининг эълон қилинганлиги. Диссертация мавзуси бўйича жами 23 та илмий иш, шулардан Ўзбекистон Республикаси Олий аттестация комиссиясининг докторлик диссертациялари (DSc) асосий илмий натижаларини чоп этиш тавсия этилган илмий нашрларда 14 та мақола, жумладан 12 таси республика ва 2 таси хорижий журналларда нашр этилган.

Диссертациянинг тузилиши ва хажми. Диссертация таркиби кириш, олтита боб, хулоса, амалий тавсиялар, фойдаланилган адабиётлар рўйхати ва иловалардан иборат. Диссертация хажми 166 бетни ташкил этган.

ДИССЕРТАЦИЯНИНГ АСОСИЙ МАЗМУНИ

Кириш қисмида ўтказилган тадқиқотларнинг долзарблиги ва зарурати асослаб берилган, тадқиқотларнинг мақсади ва вазифалари, объект ва предмети тавсифланган, республика фан ва технологиялари ривожланишининг устувор йўналишларига мослиги кўрсатилган, тадқиқотнинг илмий янгилиги ва амалий натижалари баён қилинган, олинган натижаларнинг илмий ва амалий аҳамияти, тадқиқот натижаларини амалиётга жорий қилиш, нашр қилинган ишлар ва диссертация тузилиши бўйича маълумотлар келтирилган.

Диссертациянинг «Тўғри ичак саратонида сфинктер сақловчи операцияларни патоморфологик асослаш мезонларини замонавий муаммолари» деб номланган биринчи бобида замонавий боскичда кумир ишлаб чикаришни ривожланишини ижтимоий-иктисодий ахамияти буйича илмий иш маълумотлари, нокулай мехнат шароитини касалланишга ва ҳавфига ишловчилар касбий таъсири, мехнатга ярокли касалланишини олдини олишда овкатланиш тартибини ахамияти ва уни ташкил этиш холати баён этилган бўлиб, шунингдек, замонавий услубий нуқтаи назардан касбий ҳавфни бошқаришга бағишлаган илмий нашр маълумотлари ёритилган.

Диссертациянинг «Тўғри ичак саратонида сфинктер сақловчи операцияларни патоморфологик асослаш материал ва усуллари» деб номланган иккинчи бобида ТИХЎнинг $T_{3-4}N_{0-1}M_0$ касаллик боскичидаги верифицирланган ташхиси қуйилган 278 нафар бемор маълумотларининг ретроспектив тахлилининг умумий тавсифига оид маълумотлар келтирилган 2007-2014 РОИМнинг бўлиб, бу беморлар йиллар давомида онколопроктология бўлимида даволанганлар, шунингдек, беморларида жаррохлик аралашувини танлашни аниклашда қўлланиладиган патоморфологик мезонларини аниклаш учун инструментал, лаборатор, морфологик, гистологик ва иммуногистокимёвий текшириш усулларини қўллаш натижасида олинган маълумотлар баён этилган.

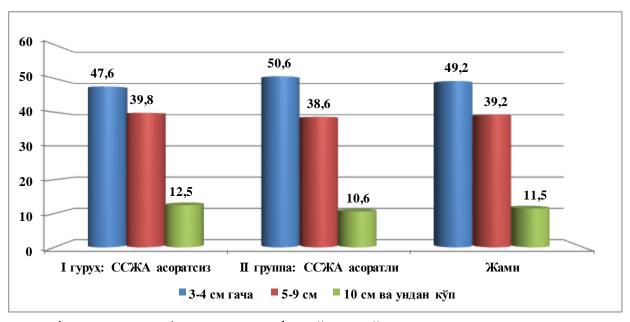
Тадқиқотга киритиш мақсадида қуйидаги мезонлардан фойдаланилди: хавфли ўсма ўсишини аденоген характерини морфологик тасдиқланиши; узоқ метастазларнинг мавжуд эмаслиги; радикал хажмда ва ССЖА олиб бормасдан жаррохлик амалиётини бажариш.

Тадқиқотдан беморларни чиқариб юбориш мезонлари: бирламчи-ҳавфли ўсмали зарарланишни кўп сонли тавсифи; декомпенсация босқичида соматик касалликларнинг мавжудлиги; беморларда ўткир ичак тутилиши, қорин бўшлиғи органлари бўйича жараён генерализацияси, асцит, лимфостазни кузатилиши.

Шунингдек, ажратиб олинган препаратларда патологоанатомик тадкикотлар ўтказилди, бунда куйидагилар аникланди: хавфли ўсманинг гистологик тузилиши; TNM таснифи бўйича инвазия чукурлиги (рТ боскичи).

Олиб ташланган препарат резекция четларида хавфли ўсма ўсишининг белгилар периневрал инвазия белгиларининг периваскуляр ёки мавжудлиги. Беморлар икки гурухга бўлинди: биринчи гурухдаметастазларсиз ва қайталанишларсиз бўлган 128 нафар бемор киритилган иккинчи гурухда-150 нафар бемор бўлиб, уларда бажарилгандан сўнг метастаз ва касалликнинг қайталаниш холатлари юзага келди. Тадқиқот гурухига киритилган барча беморларда «тўғри ичак ҳавфли ўсмаси» ташхиси гистологик жихатдан тасдикланган бўлиб, хавфли ўсма жараёни боскичини аниклаш учун TNM таснифидан фойдаланилди 7-кўрик (2009). Хавфли ўсманинг жойлашган ўрни ректоскоп тубуси бўйича анал канали четида ўлчанувчи тўгри ичакнинг у ёки бу кисмдаги куйи йўл хосил қилиш ўрни бўйича кологоскопия маълумотлари асосида аникланди: юкор ампуляр ва ректосигмоидал бўлим-13-18см; ўрта ампуляр-7-12см; куйиампуляр-0-6см.

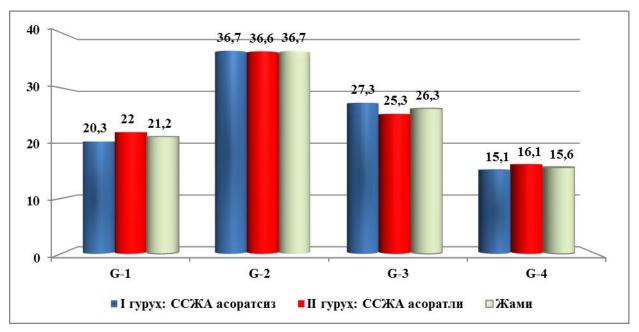
Хавфли ўсмага чалинган тўғри ичакнинг энг четки қисмларини ўрганиш ўтказилди, бунда ичакнинг рецизирланган қисмларининг узунлиги ўрганилди.



1 – диаграмма. Анал канал атрофида ўсма жойлашишининг локализацияси

Бирламчи хавфли ўсмани бахолаш учун резекциянинг латерал қирраси хужайраларининг холатлари хавфли ўсма мавжудлигига, хусусий фасциянинг бутунлигига тадкик килинди, гистологик тузилма, инвазия хавфли ўсма ўлчамлари аниқланди. Умумий морфологик чуқурлиги, кўриниш «Leica» нур оптик микроскопи остида гемотоксилин ва эозин билан бўялган препаратларда ўрганилди. Стромани ва паренхима тузилишини майда қисмларгача ўрганиш мақсадида кесмаларни танлаб олиш йўли билан Ван-Гизон усули бўйича пикрофуксин билан бўялди. Стромал компонентни бахолаш кесмаларда микдор бўйича фоизларда, Т. J. Flotte ва хаммуаллифлар томонидан таклиф этилган пикрофуксин билан буяшнинг модификацияланган усули бўйича олиб борилди.

Иммуногистокимёвий тадкикотлар «Dako» фирмасининг моноклонал ёрдамида парафинга қуйиш йўли, биопсия материалига қўлланиладиган стандарт усули билан олиб борилди.bcl-2, p53, Ki-67, Herонкомаркерлар ўрганилди. Хавфли ўсманинг тажовузкорлигини бахолаш учун-Кі-67 (пролифиратив фаоликка жавоб берадиган), шунингдек, bcl-2 ва p53 (апоптоз учун жавоб берадиган) иммуногистокимёвий маркерлар гурухи ўрганилди. Хавфли ўсма тўкима лимфоцитларини иммунофенотипланиши перитуморал сохада (1-3 см) ва резекция чизиғида (7-10 см), (CD3+ -етилган Т-лимфоцитлар, CD3+, CD3+- Т хелпер индукаторлар, CD3+, CD8+ - цитотоксик Т-лимфоцитлар, CD16+, CD56+ -табиий киллерлар, CD19+-В-хужайраларни)ларни аниклаш Весton Dickinson анализаторида окимли цитофлюрометрия усули билан олиб Индекс CD4+/CD8+ формуласи борилди. билан хисоблаб Натижалар лимфоцитларнинг умумий сонини фоизларда акс эттирилди.



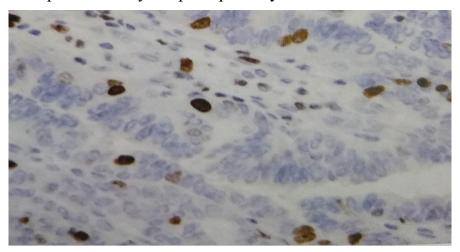
2 – диаграмма. Ўсманинг гистологик жойлашишига қараб беморларнинг тақсимланиши

Статистик тахлилни олиб бориш учун амалий дастур таъминот Ststistica 8,0 пакетидан (StatSoft, АҚШ) ва SPSS Statistics 17,0 (АҚШ) дан фойдаланилди. Натижалар статистик аҳамиятли деб Р<0,05 га тенг бўлганда ҳисобланди. Баъзи холларда ишончлилик интервали 95% деб ҳисобланди (ДИ 95%) ва уни олинган натижаларнинг ишончлилигини аниқлаш учун қўлланди.

Дискриминант тахлил юқорида кўрсатилган дастурни қўллаш йўли билан олиб борилди, бунинг учун дастурда «Меню» панели очилди, улардан текширилувчи белги-жараён якуни ва мустақил белгилар танлаб олинди (клиник-иммунологик, морфологик, иммуногистокимёвий ўлчамлар). Кейинчалик ушбу кўрсаткичлар асосида дискриминант тахлилни стандарт усули билан ҳисоблаш ўтказилди.

Бунинг учун жадвал тузилган бўлиб, унинг асосида ҳар бир кўрсаткичнинг корреляцион индекси аниқланди ва статистик ишончлилик интервали ҳисобланди.

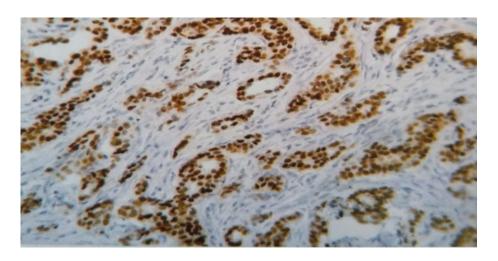
Диссертациянинг «Тўғри ичак хавфли ўсмаси билан оғриган беморларда сфинктер сакловчи операцияларни бажаришни патоморфологик мезонларини ўрганиш» деб номланган учинчи бобида РОИМ колопроктология бўлимида ичакда хавфли ўсма зарарланиши бўлган 278 нафар беморда жаррохли амалиёти бажарилгандан сўнг ичакларни макропрепаратларини ўрганиш тахлил натижалари резецирланиш келтирилган. Макропрепарат морфологик усул билан қуйидаги мезонлар бўйича ўрганилди: ҳавфли ўсманинг инвазивлиги, ҳавфлилик даражаси, ўлчами ва жойлашган ўрни. Шунингдек, ИГХ-тахлили хам ўтказилди. ўтказилгаен ИГХ тахлил натижалари хужайра пролифирацияси ва хавфли супрессияларининг ассоцирланиши, протеинлар экспрессиясининг фарки билан бирлаштирилади. Пролифирацияланувчи хужайралар пропорцияси Ki-67, Bcl-2 ва р53 хосил килувчи антитела экспрессияси даражасини хужайра ядроси бўйича бахоланди.



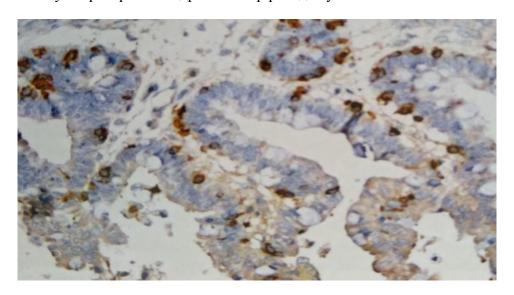
1-расм. Кі-67 иммуногистокимёвий параметрлари: паст ядро хужайраларининг экспрессияси, ўсма хужайраларининг ядроси жигаррангда бўялган.Ок 15х об 40.



2-расм. Кі-67 иммуногистокимёвий параметрлари: юқори ядро хужайраларининг экспрессияси, ўсма хужайраларининг ядроси жигар рангда бўялган. Ок 15х об 40.



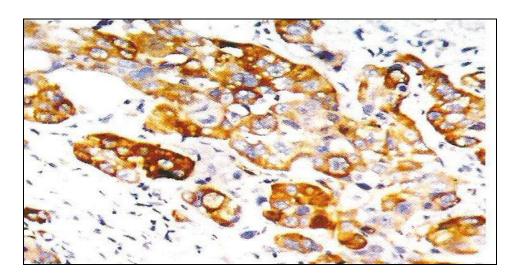
3-расм. Кі-67 иммуногистокимёвий параметрлари: юқори р53 ядро экспрессияси, ўсма хужайраларининг ядроси жигар рангда бўялган Ок. 15х об 20



4-расм.Паст экспрессиялар p53 имуногистокимёвий препарат. Ўсма хужайраларининг ядроси жигар рангда бўялган. Ок. 15х об 10.



5-расм. Bcl-2 иммуногистокимёвий препарат: паст экспрессияли мусбат реакция. Ок 15х об 40.



6-расм. Иммуногистокимёвий препарат: Bcl-2 — юқори экспрессияли, мусбат реакция. Ок 15х об 40.

Препаратлар стандарт гистологик усул бўйича 10%ли нейтрал формалинда фиксация қилиш усули билан кейинги тадқиқот босқичлари учун гистологик блоклар тайёрлаш йўли билан ўрганилди.

Макроскопик тадқиқотга тўғри ичак резицирланган сигменти бирламчи ҳавфли ўсмаси учратилди. Препаратни бирламчи баҳолашда ичакнинг ажратиб олинган сигмент узунлиги баҳоланди ва уни олд юзаси бўйича ўлчанди. Кейин эса «томир оёқчалари» ни ўлчашга киришилди.

Бирламчи ҳавфли ўсмани баҳолашда резекция қирраларининг лотерал холати ҳавфли ўсма ҳужайраларининг мавжудлигига, ҳусусий фасциянинг бутунлигига, гистологик тузилишига, инвазия чуқурлигига, ҳавфли ўсма ўлчамларига текширилди. Патологоанатомик ташхис ТИҲЎсининг ҳалҳаро таснифига мос ҳолда ўрнатилди. Ажратиб олинган макропрепарат ҳавфли ўсма жараёни четларидан 1,5; 2,0 ва 2,5см масофадан ажратиб олиб текширилди.

Олиб борилган тадқиқотлар шуни кўрсатдики, хавфли ўсма четларидан 1,5 см масофада олинган тўғри ичак гистологик препаратларининг кўпчилигида ҳавфли ўсма инфильтрациясининг алоҳида фрагментлари ва ҳавфли ўсманинг қолдиқ ҳужайралари аниқланади, ҳавфли ўсма четидан 2,5 см масофада эса патологик ўзгаришга учраган ҳужайралар учрамайди.

Барча беморлардан жаррохлик амалиётидан кейин олинган материалларда хавфли ўсманинг дифференциация даражаси аникланди. Бунда биринчи гурух беморларида: G-1- 20,3%, G-2-36,7%, G-3-27,3%, G-4-15,1% холатда қайд қилинди; иккинчи гурух беморларида: G-1-22,0%, G-2-36,6%, G-3-25,3%, G-4-16,1% холатларда қайд этилди.

Олиб борилган тадқиқот вақтида Кі-67 га нисбатан ижобий реакция асосан G-2 ва G-3 ҳавфли ўсма дифференцировка даражасида кузатилди. Касалликни такрорланмасдан умр кўриш давомийлилиги уч йилдан ортикни ташкил этган беморларда асосан Кі-67 нинг салбий реакцияси кузатилди.

Олиб борилган тадқиқотда р53 онкомаркерга ижобий реакция асосан G-3 дифференцировка даражасида кузатилди. Бунда сўнгги уч йил давомида олиб борган кузатувда касаллик рецидиви аникланган ТИХЎ беморларида р53 экспрессия даражаси максимал даражада юкори бўлди.

ТИХЎ касалликнинг ривожланмаган Кейинчалик такрорланиши беморларида bcl-2 нинг даражасини юқори бўлиши жуда кам 32,1% =олатларда бўлса, кейинчалик касалликни қайталаниши кузатилган аникланадиган ТИХЎ беморларида мазкур онкомаркернинг юкори экспрессияси 65,4% холатларда аникланди.

Ўсишнинг эпидермал омиллари (HER2/neu)ни рецепторлари ичаклар шиллиқ қаватининг регенерацияси ва ўсишига таъсир кўрсатади, шунингдек, ТИХЎ ривожланиши билан бевосита боғлиқ бўлиши мумкин. HER2/neuнинг юқори экспрессияси кузатилган ТИХЎ беморларида жарохлик амалиётидан кейинги даврда касалликни қайталанишини аниқлашга нисбатан нохуш башорат холати қайд этилди. HER2/neu нинг гиперэкспрессияси паст дифференцияланган ҳавфли ўсмаларда (G-3) кузатилади, шунингдек, ушбу оқсилни ажралиб чиқишини ортиши, катта ҳажмдаги ҳавфли ўсмаларда ҳам аниқланди. Шунингдек, HER2/neu гиперэкспрессиясини жараён босқичини ортиши билан алоқаси мавжудлиги қайд этилди.

Шундай қилиб, ССЖА бажарилгандан кейинги ТИҲЎ рецидивларини ривожланишида бир қатор оқсиллар экспрессиясини ўзаро боғликлиги маълум бўлиб, бу жараённи босқичлашда ва касалликни қайталаниш имконияти башорат қилишда асосий мезонлардан бири бўлиб ҳисобланиши мумкин.

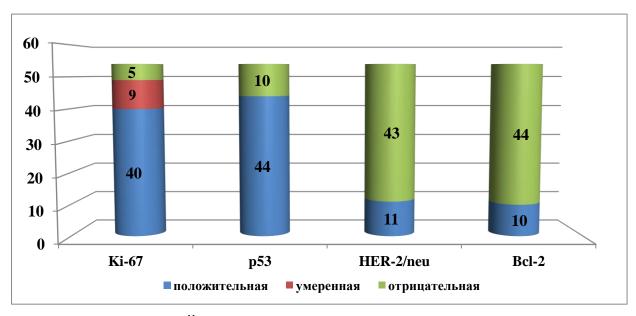
ТИХЎ башоратининг морфологик белгилари аникланди. Энг асосий информатив омиллар бўлиб куйидагилар хисобланади: хавфли ўсманинг дифференцировка даражаси, инвазия даражаси, ичак кенглиги бўйича хавфли ўсмани ўсиши. Хавфли ўсманинг ўлчами ТИХЎ аникланиши эхтимоли билан хамда шиллик ости каватига инвазия билан тўгри корреляцияда бўлади. Юкорида кайд этиганидек, хужайралар дифференцировкаси ва онкологик оксиллар экспрессияси даражаси ўртасида корреляцион алока мавжуд.

Диссертациянинг «Резекция чизиғига боғлиқ холда хавфли ўсма тўкимасининг иммунологик ва патоморфологик ўзаро боғлиқлигини ўрганиш» деб номланган тўртинчи боби иккита кичик бўлимдан ташкил иборат бўлиб, уинг биринчи бўлими резекция чизиғига боғлиқ ҳолда ТИҲЎда иммун тизим холати ўзгаришларини ўрганиш деб номланиб, унда ТИҲЎ беморларида иммунологик кўрсаткичларни қиёсий баҳолаш тадқиқотлари ўтказилган бўлиб, бунда беморлар гуруҳларга бўлинди - биринчи гуруҳда-касалликни тарҳалган жараёни билан 32 нафар бемор бўлса, ва иккинчи гуруҳда- метастазлар мавжуд бўлган 27 нафар бемор ўрганилди.

Кўрсаткичларни ўрганиш хавфли ўсма ўчоғи жойлашган соҳага боғлиқ холда олиб борилди-перитуморал соҳа (1-2,5см) ва шартли соғлом тўқима деб қабул қилинган соҳада (резекция олиб борилган жойдан 2,5 см четда),

бевосита хавфли ўсма тўкимаси сохасида олиб борилди. Хавфли ўсма тўкимасида Т-хелпер-индукторлар сони ишончли равишда 46%га юкори, 1,5 марта кўп, шунингдек, ИРИ (1,80) иккита кичик гурухга нисбатан олганда юкори кўрсаткичлари кайд этилди (P<0,05), аммо бунда CD8+ ва В лимфоцитлар микдори резекция чизиғидан 2,5 см четда бўлган резекция чизиғи кўрсаткичларига солиштирилганда камайганлиги аникланди ва бу нисбатан олганда перитуморал сохада ҳам кузатилиб, унда CD19+ нинг юқори микдори қайд этилади, аммо Т-супрессорларниинг паст микдори кўрсаткичлари кузатилади (CD8+),бу резекция чизиғи билан солиштирлганда аникланди ва ишончли бўлиб хисобланди.

ТИХЎда ҳавфли ўсма жараёнининг III босқичида олиб борилган Т-лимфоцитлар тахлили (CD3+)ва Т-хелпер-индуктор тўкималар хужайралар (CD3+ ва CD4+) микдори резекция чизиғига нисбатан ишончли равишда ортиши кузатилиб, бу холат перитуморал сохада хам кузатилди, аммо бунда В-хужайралар (CD16+) кўрсаткичлари ишончли равишда пасайиши қайд этилди. Перитуморал соҳада ЕКК-CD16+ ва CD56+ микдорининг юкори даражаси кузатилди. Т ва В-лимфоцитлар маркерлари экспрессиясини ўрганиш, нохуш башоратли гурухларда уларнинг микдорини пасайишини кўрсатди. Кўрсатилган ўзгаришлар хавфли ўсма периферияси бўйлаб кўпрок аникланди, бунда шуни хисобга олиндики, Т ва В лимфоцитлар микдори, шунингдек, макрофаглар махаллий иммунитетни зўрикишини акс эттиради, хавфли ўсма тўкимасида шуни тахмин килиш мумкинки, уларни пасайиши нохуш башорат билан бирга келади ва иммуногистокимёвий маркерлар даражаси билан корреляцион боғликлиги асосланган.



3-диаграмма. Ўсма жараёнининг боскичларига боғлик равишда онкомаркерлари экспрессиясиниг ўзгариш динамикаси.

ТИХЎ беморларида ССЖАни бажаришда морфологик, иммунологик ва иммуногистокимёвий ўзгаришлар кўрсаткичлари ва уларнинг ахамияти.

Кі-67 пролиферация маркерини ўрганиш натижасида ТИХЎда унинг экспрессия даражаси резекция четлари бўйлаб унга ўхшаш кўрсаткичлар деярли икки марта юкори натижаларни кўрсатди (р=0,039). Кі-67нинг ТИХЎнинг хужайралардаги фоизи T_3 - T_4 (p=0.043)босқичларидаги ҳавфли ўсмаларда юқори натижаларни кўрсатди. Ижобий хужайраларда Кі-67фоизини ортиши умумий уч йиллик яшовчанлик пасайишида кўрсаткичларини статистик ахамиятли кузатилди. Ki-67 ёрдамида бахоланган ПФ хавфли ўсма без эпителиал хужайралар ИПда паст кўрсаткич-0-20%, ўртача-21-50%да ва юкори 51-100% белгиларга эга бўлди. Олинган маълумотларга кўра, ТИХЎ бўлган 25% беморда ИПнинг паст 56% беморда-ўрта, кўрсаткичлари, 19% беморда юқори эса ИП кўрсаткичлари аникланди. р53 онкомаркерини ўрганиш хавфли ўсма дифференцировка G3+ боскичида кўп холатларда ижобий реакцияни кўрсатди. Бунда ТИХЎ беморларидан сўнгги 3 йил кузатув олиб борилганлар орасида касалликни қайталаниши кузатилган бўлса, уларда р53 экспрессия даражаси максимал даражада юкори бўлди. Шуни кайд этиш лозимки, 95%да яққол экспрессияга эга бўлган, апоптознинг мутант гени - р53 аникланди. Патоморфологик хавфли ўсма тўкимаси яллиғланиш инфильтратлари, асосан Т-лимфоцитлар (CD8+) бўлган иммунокомпонент хужайралари кўринишида намойиш этилиб, улар хавфли ўсма хужайраси атрофида, шунингдек, кон томир оқимида жойлашади. Т-лимфоцит – супрессорлар (СD8+) имкон даражасида кўп холларда хавфли ўсма стромасида ғуж холатда, безларнинг ўзида жойлашади. Бунда хавфли ўсма атипик хужайраларини бузғунчилик фаолияти сезиларли даражада намоён бўлади. Хавфли ўсма тўкимасида Влимфоцитлар микдори жуда оз микдорда бўлиб, бу иммун тизим гуморал бўғинини ҳам маҳаллий, ҳам тизимли пасайишини кўрсатади. Ҳавфли ўсма тўкимасида яллиғланиш-гистиоцитар компонентни аникланиши юкори даражада бўлди. Резекция чизиғи сохасида CD4+ лимфоцитларининг тўпланиши шиллиқ ва шиллик ости каватида аниқланди. CD8+Tлимфоцитлар асосан хавфли ўсма стромасини инфильтрациялаб ва якка холларда тарқоқ бўлди, перитуморал сохада эса инфилтрация турли даражада намоён бўлди, у лимфоцитар инфилтрация орасида аникланса, баъзида периферия бўйлаб жойлашган бўлади. Резекция чизиғи бўйлаб CD8+ лимфоцитар инфильтрацияси лимфоцитларнинг йигилиши кўринишида аниқланди, улар хавфли ўсма стромасида ажратилган холатда жойлашади. Уларнинг энг кўп микдорда тўпланиши шиллик ости каватида аникланди. ТИХЎсида морфологик. иммунологик ва иммуногистокимёвий тадқиқотларни қиёсий бахолаш маълум мезонларни аниқлашга олиб келди (1- жадвал).

Маркерлар	Тўғри ичак ўсмаси
KI67	75-80%
P53	95-100%
CD4	50-75%
CD8	10-15%
В-лимфоцитлар	10-15%

Энг мухим ва нохуш башорат ўсиш мезони, р53 ва Кі-67 мутант оксиллар экспрессиясини намоён бўлиши хисобланади. Бунда хужайраларда ПФ ортади, репарация жараёни ва хужайраларнинг бўлиниши бузилади, апоптоз ва хужайра циклини бошкаришда иштирок этувчи mp53 мутант гени аникланиб, булар хужайраларни хавфли хусусиятини ривожланиши, ўсиш инвазияси ва метастазланишини юзага келишидан дарак беради. Хавфли ўсма тўкимасида ва унинг атрофидаги микросохада p53нинг юкори гиперэкспрессияси, Кі-67нинг пролиферация индексини 20%дан ортик хужайра ядросида бўлиши, фаол Т-лимфоцитлар мавжудлиги (CD4+, CD8+) хавфли ўсманинг юкори инвазив салохияти мавжудлигини кўрсатади. Бу холат беморлар умр кўришини пасайишига ва касалликни нохуш якунини, шу билан бирга ушбу мезонлар мавжуд бўлганда органни саклаб колиш жаррохлик амалиётини бажаришнинг имкони йўклиги аникланди.

Диссертациянинг «Тўғри ичак хавфли ўсмаларида сфинктер сакловчи операцияларни ўтказиш имкониятини аникловчи башорат мезонлари» деб номланган бешинчи бобида ТИХЎда амалга оширилган жаррохлик амалиёти ўтказилгандан сўнг олиб борилган патоморфологик натижалари ёритилган. Сфинктер сакловчи операциялар текширув ўтказилганда ТИХЎ беморларида клиник-морфологик омиллар ахамиятини ўрганиш. Беморларни умр кўриш давомийлилиги жойлашган ўрнига боғлиқ кўриниб турибдики (2-жадвал), хаёт давомийлигини холда тахлилидан узайиши қуйи ампуляр соҳада (55,4%); ўрта ва юқори ампуляр соҳада (56,8% ва 65,6%) натижаларни кўрсатган бўлса, бунда корреляция коэффициенти (p=0.577 да мос холда r=0.061) га тенг бўлди.

2 - жадвал Тўғри ичак ўсмаси билан хасталанган беморларда ўсманинг жойлашиши даражаси, (%)

Жойлашиши	Қуйи ампуляр	Ўртача ампуляр	Тепа ампуляр
Вафот этганлар	61 (44,5%)	47 (43,1%)	11 (34,4%)
Тириклар	76 (55,4%)	62 (56,8%)	21 (65,6%)
Жами	137 (100%)	109 (100%)	32 (100%)

Беморларда уч йиллик умр давомийлилигини тахлилидан шу нарса маълум бўлдики, энг юкори фоиз экзофит хавфли ўсмаларга (65,8%), эндофитларда эса — (38,1%) ни кўрсатди, бу холат киёсий гурухларда статистик ахамиятли бўлиб (p<0,05) га тенг бўлди. Корреляцион коэффициенти p= 0,0004 да r=0,522 га тенг бўлди (3—жадвал).

3 – жадвал Тўғри ичак ўсмаси билан хасталанган беморларда ўсманинг шаклига қараб уч йиллик сақланиш даражаси (%)

ўсма шакли Экзоф		ритли Эндофитли		w2	D	
у сма шакли	абс	%	абс	%	χ^2	Γ
Вафот этганлар	68	34,2	44	61,9	16,66	<0,00
Тириклар	131	65,8	27	38,1	16,66	<0,001
Жами	199	100,0	71	100,0		

Олинган маълумотлардан кўриниб турибдики, хавфли ўсманинг дифференцировка тури ва морфологик вариантига боғлиқ холда уч йиллик умр кўриш давомийлилиги ўзгаради, демак, паст дифференцияланган карциомада бу кўрсаткич 42,5%ни ташкил этган бўлса, юкори ва ўрта даражада эса 69,5% ва 55,8% га мос бўлди, яъни хавфли ўсма ўсишини дифференцировка даражасини пасайиши р53 ижобий реакциялар сонини ортишига олиб келади, уларнинг даражаси 95,2%, Кі-67 51,4%, Всl-2 ижобий реакцияси юкори дифференциялашган холатда энг кўп учрайди-27,7%, НЕR2/пец эса паст дифференциялашган холатларда - 43,2% қайд этилади (4 - жадвал).

4 — жадвал Тўғри ичак ўсмаси билан хасталанган беморларда ичагининг морфологик кўрсаткичларини солиштириш даражасининг уч йиллик сақланиш даражаси (%)

Морфология	G-1	G-2	G-3	G-4
Вафот этган	18 (30,6%)	45 (44,1%)	42 (57,5%)	44 (100%)
Тирик	41 (69,5%)	57 (55,8%)	31 (42,5%)	-
Жами	59 (100%)	102 (100%)	73 (100%)	44 (100%)

Юқорида келтирилган жадвал ва диаграммалардан кўриниб турибдики (5-жадвал) .

5 – жадвал Тўғри ичак ўсмаси билан хасталанган беморларда ичакнинг зарарланиши чукурлигига қараб уч йиллик сақланиш даражаси, (%)

Боскичи	$T_3N_0M_0$	$T_4N_0M_0$	III b б	осқичи
Воскичи	(II а босқичи)	(II b босқичи)	$T_3N_1M_0$	$T_4N_1M_0$
Вафот этган	40 (37,8%)	21 (38,8%)	55 (64,8%)	22 (66,4%)
Тирик	66 (62,2%)	33 (61,1%)	30 (35,2%)	11 (33,3%)
Жами	106 (100%)	54 (100%)	85 (100%)	33 (100%)

 $T_3N_0~M_0$ (Па боскичи) да беморларнинг умр давомийлилиги 62,2%, $T_4N_0~M_0$ (Пь боскичи) да 61,1%, $T_3N_0~M_0~M_0$ (Па боскичи) ва $T_3N_0M_0$ (Пь боскичи) да 35,2% ва 33,0% га мос холда бўлган натижаларни кўрсатди.

Шуни такидлаш лозимки, олинган маълумотларнинг ишончлилиги (p=0,019), шунингдек, ичакни зарарланиш чукурлигига беморларни яшовчанлигини боғлиқлиги p= 0, 00021 да (r=0,398) га тенг бўлди.

Сфинктер сакловчи операциялар бажарилганда ТИХЎ беморларида иммуногистокимёвий мезонларни **ўрганиш.** Олиб борилган илмий тадқиқот ишининг олдига қўйган зарур вазифаларидан бири бўлиб, ТИХЎканцерогенез жараёнларида бевосита ахамиятга бўлган эга бахолаш онкомаркерларни башорат омиллари сифатида ўрганиш ва хисобланади. Шу сабабли ИГК усуллари билан қуйидаги маркерлар ўрганилди: Ki-67, p53, HER2/neu, Bcl-2. Ушбу маркерларни ўрганиш МКАТни қўллаш йўли билан амалга оширилди, бунда ТИХЎ беморларида юзага келадиган сифат ва микдор тавсифи ўрганилди.

6-жадвалда пролифирация дифференцировка маркерларининг ўзгариши келтирилган.

6 - жадвал Тўғри ичак ўсма бор беморлар онкомаркерлари экспрессиясининг ўзгариш даражаси (n=54)

	Онкомаркерлар							
экспрессия	Ki-	-67	p:	53	HEF	R-2/neu	I	Bcl-2
	абс.	%	абс.	%	абс.	%	абс.	%
мусбат	40	74,1	44	81,5	11	20,4	10	18,5
Паст	9	16,7	-	-	-	-	-	-
манфий	5	9,3	10	18,5	43	79,6	44	81,5

р53 мутант генининг ижобий экспрессияси 81,5% беморларда, Ki-67-74,1% беморда, бунда HER2/neu ва всl-2 онко оксилининг даражасини ижобий бўлиши 20,4% ва 18,5%га мос холда, аммо энг кўп салбий экспрессиянинг кайд этилиши HER2/neu оксилида — 79,6%; Bcl-2 81,5% холатда кузатилди.

ТИХЎ беморларида хавфли ўсма ўсишининг клиник-морфологик параметрлари боғлиқ ҳолда бир маркерлар экспрессияси даражасни ўрганиш хавфли ўсманинг макроскопик шакли ва онкомаркерлар экспрессияси даражаси орасида корреляция мавжуд эмаслигини кўрсатди.

Демак, хавфли ўсма ўсишини эндофит ва экзофит турларида онкомаркерлар даражаси куйидаги холатда ўзгарди. ТИХЎ беморларининг умр даражасини ўрганишда Кі-67 ва р53ларнинг юкори экспрессияси касалликни нохуш якунини белгилайди (юкори экспрессия 75,0% ва 75,0%), ўрта ва салбий экспрессияда ушбу кўрсаткич Кі-15,0% ва 10%, р53 эса -25%га мос холда бўлган натижаларни кўрсатади.

HER2/neu онкомаркерлар экспрессияси даражасининг тахлили шуни кўрсатдики, уларнинг даражаси салбий натижаларни кўрсатди, бунда HER2/neu яшаб қолган беморларда 82,5%, Bcl-2-70,0%; ижобий реакция 17,5% ва 30,0% га мос холда кузатилди.

ТИХЎ билан оғриган беморларда ССЖАни ўтказиш мезонларини асослашни аниқлаш мақсадида ўрганилган корреляция коэффициенти, иммуногистокимёвий, клиник-морфологик кўрсаткичларни дискриминант тахлилини статистик хисоблаш усулини қўллаш ўтказилди. Бу беморларнинг умр кўриниш натижалари ва хар бир белгининг сифат ва микдор ўзгаришларини боғликлик ахамиятини бахолаш имконини беради.

7-жадвал Тўғри ичак ўсмалари мавжуд беморларнинг ижобий прогностик кўрсаткичларнинг мезонлари

кучли корреляцион боғлиқлик			
r≥0,75	P		
Босқичлари	0,001		
кучсиз коррел	пяцион боғлиқлик		
$0.25 \le r \le 0$),75		
ўсма ўсиш шакли	0,423	0,0004	
p53	0,452	0,00031	
Bcl-2	0,475	0,022	
Зарарланиш чуқурлиги	0,398	0,00021	
Ki-67	0,263	0,055	
сезиларсиз корр	еляцион боғлиқлик		
r ≤ 0,25			
морфологик дифференцировка	0,112	0,041	
HER-2/neu	0,101	0,001	
ўсманинг тарқалганлиги	0,047	0,577	

Клиник ва патоморфологик маълумотларига боғлиқ ҳолда иммуноморфолоик тавсифни ўрганишда, экзофит ва эндофит характердаги ҳавфли ўсма ўсишида иммуноморфологик статус р53да ижобий даражани 79,5% ва 86,7%; Кі-67-76,9% ва 73,3%; НЕR2/neu нинг салбий экспрессияси - 82,1 ва 73,3%; Всl-2 -76,9 ва 86,7% га мос ҳолда кузатилди.

Шубҳасиз, хавфли ўсма четларидан четлаштирилиши ҳам маълум даражада аҳамиятга эга бўлиб, бу 2,5 смдан кам бўлмаган четлаштирилишига эга бўлиши керак, бу хавфли ўсма маркерлари ва иммунологик кўрсаткичлар билан корреляцион боғланиш юзага келади.

Олинган натижаларнинг тахлилидан кўриниб турибдики, хавфли ўсма жараёни боскичлари мезонлари бўйича кучли корреляцион боғланиш

мавжудлигини кўрсатди r=0,783; ўртача-онкомаркерлар p53, Bcl-2, Ki-67, ичакларнинг зарарланиш чукурлиги ва ҳавфли ўсма шаклини ўсиши бўлиб, у куйидагича-0,452; 0,475; 0,263; 0,398; 0,423га мос келади. Кучсиз корреляцион боғланиш ҳавфли ўсманинг морфологик дифференцировкаси учун аникланди: 0,112; HER2/neu-0,101 ва ҳавфли ўсма жараёнининг жойлашган ўрни -0,047 га мос келиши аникланди.

Юқори келтирилган барча мезонлар касаллик башоратини аниқлаб беради. ИГК маркерларини аниклаш гиперэкспрессияда мавжудлигини кўрсатади (Bcl-2, Ki-67 ва p53), булар хавфли ўсма жараёнини кўриниб тажовузкорлигини кўрсатади. 8-жадвалдан турибдики, асосланган деб резекция чизиғидан 2,0 ва 2,5 см четлаштирилган холатни хисоблаш мумкин, у онкологик радикализм мезонларига жавоб беради.

8-жадвал Ўсма атрофларини резекциясига боғлиқ равишда морфологик мезонларининг ўзгариши

Ўрганилган параметрлари	1,5 см	2,0см	2,5см
Ki 67	+	+	+
P53	-	+	+
Bcl2	-	+	+
G1	+	-	-
G2	-	+	-
G3	-	-	+
G4	-	-	+
MTS	-	+	+
шиллиқ қават ости инвазияси	+	+	+
мушак ости инвазияси	-	+	+
адвентиция инвазияси	-	-	+
ўраб турувчи тўкималар инвазияси	-	-	+

Тўқималар ўзгаришини патоморфологик ўлчовларини ўрганиш билан боғлиқ холда, шунингдек, ТИХЎ беморларида ҳавфли ўсма резекциясида ИГК маркерларини ўрганиш шуни кўрсатдики, хавфли ўсманинг дифференцировка даражаси онкомаркерлар экспрессияси билан корреляцион алоқада бўлади, дифференцировканинг 2-3 даражасида уларнинг юқори экспрессияси аниқланади, бу эса касаллик такрорланишини юқори хавфини белгилайди.

ХУЛОСА

«Тўғри ичак саратонида сфинктер сақловчи операцияларни патоморфологик асослаш мезонлари» мавзусида бажарилган докторлик диссертацияси бўйича олиб борилган тадқиқотлар натижасида қуйидаги хулосалар тақдим этилди:

- 1. Замонавий иммунологик, иммуногистокимёвий ва патоморфологик тадкикот усулларини кўллаш асосида тўғри ичак хавфли ўсмалари беморларида сфинктер сакловчи операциялар ўтказиш имкониятининг ахамиятли мезонлари аникланди.
- хавфли 2. Тўғри ичак ўсмали беморларда сфинктер сақловчи операцияларни бажаришда ҳавфли ўсмани ривожланиши ва касалликни патоморфологик такрорланишида мезонлари бўлиб қуйидагилар хисобланади: хавфли ўсмани эндофитли ўсиши, чуқур инвазияси, дифференцировканинг паст даражада эканлиги асосланган.
- 3. Тўғри ичак хавфли ўсмалари бор беморларини умр кўриш даражасини ўрганишда юкори экспрессия Кі-67ва р53 касалликни нохуш асоратини кўрсатади —уларнинг юкори экспрессияси-75,0%, ўртача ва салбий холатларда бу кўрсаткичлар-15,0% ва 10%, р53 эса -25%га мос холда ўзгарди. Гурухлардаги фарк статистик жихатдан ишончли бўлмади Р<0,05, корреляцион индекс Р=0,055 да г=0,263га тенг бўлди. HER2/neu онкомаркери экспрессия даражасининг тахлили шуни кўрсатдики, уларнинг даражаси салбий бўлиб, яшаб колган беморларда у 82,5%, Вс1-2 салбий-70,0%; ижобий реакция 17,5 ва 30,0% га мос холда кузатилди.
- 4. Тўқималар ўзгаришини патоморфологик параметрларини ўрганиш билан боғлиқ холда, шунингдек, тўғри ичак хавфли ўсмалари аниқланган беморларидаги ҳавфли ўсма резекциясида ИГК маркерларининг экспрессия даражасини асосланган, резекция чизиғидан 2,5 см четлаштирилган ҳолатни ҳисоблаш мумкин, бу онкологик радикализм мезонларига жавоб беради.
- 5. Дискриминант таҳлилни қўллаш билан олиб борилган статистик ҳисоб-китоблар асосида шу нарса аниқландики, қуйидаги мезонлар бўйича корреляцион боғлиқлик мавжуд: r=0,783; ўртача-онкомаркерлар p53, Bcl-2, Ki-67, ичакларнинг зарарланиш чуқурлиги ва ҳавфли ўсма шаклини ўсиши бўлиб, у қуйидагиларни ташкил этди-0,452; 0,475;0,263;0,398;0,423, га мос ҳолда. Кучсиз корреляцион боғланиш ҳавфли ўсманинг морфологик дифференцировкаси учун учун аниқланди 0,112; HER2/neu-0,101 ва ҳавфли ўсма жараёнининг жойлашган ўрни -0,047га мос ҳолда.
- 6. Тўғри ичак хавфли ўсмалари бор беморлар иммун тизимининг микдорий кўрсаткичларини ўрганишда, Т-хелпер-индукторлар сони ишончли равишда 46%га юкори, 1,5 марта кўп, шунингдек, ИРИ (1,80) иккита кичик гурухга нисбатан олганда юкори кўрсаткичлари қайд этилди (Р<0,05), аммо бунда CD8+ ва В лимфоцитлар микдори резекция чизиғидан 2,5 см четда бўлган резекция чизиғи кўрсаткичларига солиштирилганда камайганлиги аникланди ва бу нисбатан олганда перитуморал сохада кузатилиб, унда

CD19+ нинг юқори миқдори қайд этилади, аммо Т-супрессорларниинг паст миқдори кузатилади (CD8+), бу резекция чизиғи кўрсаткичлари билан солиштирлганда аниқланди ва ишончли бўлиб ҳисобланди.

7. Тўғри ичак хавфли ўсмаси бор беморларида сфинктер сақловчи операцияларни бажаришда морфологик ва иммунологик мезонларни бахолаш улар орасида ўзаро боғликлик мавжудлигини кўрсатди. Макропрепаратларни морфологик ўрганишда йирик ва ўрта атипик без структуралари, лимфоцитар-гистоцитар инфильтрациянинг мавжудлиги билан бутун ичак бўйлаб йирик гиперхром ҳужайралар аниқланади, булар қиёсий гуруҳларда кузатиладиган иммунологик параметрларда ўзгаришларни аниқлайди.

НАУЧНЫЙ COBET DSc 27.06.2017.Tib.30.03 ПРИ ТАШКЕНТСКОЙ МЕДИЦИНСКОЙ АКАДЕМИИ ПО ПРИСУЖДЕНИЮ УЧЕНЫХ СТЕПЕНЕЙ

РЕСПУБЛИКАНСКИЙ СПЕЦИАЛИЗИРОВАННЫЙ НАУЧНО-ПРАКТИЧЕСКИЙ МЕДИЦИНСКИЙ ЦЕНТР ОНКОЛОГИИ И РАДИОЛОГИИ

НИШАНОВ ДАНИЯР АНАРБАЕВИЧ

КРИТЕРИИ ПАТОМОРФОЛОГИЧЕСКОГО ОБОСНОВАНИЯ СФИНКТЕРОСОХРАНЯЮЩИХ ОПЕРАЦИЙ ПРИ РАКЕ ПРЯМОЙ КИШКИ

14.00.15 - Патологическая анатомия

АВТОРЕФЕРАТ ДОКТОРСКОЙ (DSc) ДИССЕРТАЦИИ ПО МЕДИЦИНСКИМ НАУКАМ

Тема докторской диссертации (DSc) по медицинским наукам зарегистрирована в Высшей аттестационной комиссии при Кабинете Министров Республики Узбекистан за № B2017.2.DSc/Tib162.

Докторская диссертация выполнена в Республиканском специализированном научнопрактическом медицинском центре онкологии и радиологии.

Автореферат докторской диссертации на трех языках (узбекский, русский, английский (резюме)) размещен на веб-странице Научного совета (www.rscs.uz) и Информационнообразовательном портале «Ziyonet» по адресу www.ziyonet.uz.

Научный консультант:	Абдулла	аходжаева Малика Саматовна
	доктор м	педицинских наук, академик
Официальные оппоненты:	Турсуно	ов Хасан Зияевич
	доктор м	педицинских наук, профессор
	Алиев Б	бахром Рахимбердиевич
	доктор м	педицинских наук, профессор
	Ахмедог	в Мухаммед Аминович
	доктор м	педицинских наук, профессор
Ведущая организация:		ий научно-исследовательский институт ии и радиологии
заседании Научного совета DSc.27.06.2	2017.Tib.3	«»
Ташкентской медицинской академии ((зарегистр ская акаде	внакомиться в Информационно-ресурсном центре ирована за №). Адрес: 100109, г.Ташкент, емия, 2 учебный корпус «б» крыло, 1 этаж,
Автореферат диссертации разосла	н «»	2018 года.
(реестр протокола рассылки №	OT «	»2018 года).
		Г.И.Шайхова
		председатель Научного совета по присуждению ученых степеней, доктор медицинских наук, профессор,
		Н.Ж.Эрматов
		ученый секретарь Научного совета по присуждению ученых степеней, доктор медицинских наук
		Б.У.Ирискулов
		председатель научного семинара при Научном совете по присуждению ученых степеней

доктор медицинских наук, профессор

ВВЕДЕНИЕ (аннотация докторской (DSc) диссертации)

Актуальность и востребованность темы диссертации. Повсеместно колоректальный рак (КРР) продолжает оставаться одной из актуальных онкологической патологии из-за всевозрастающего заболеваемости смертности. При ЭТОМ В повышении уровней заболеваемости и смертности рак ободочной и прямой кишки является основополагающим. По данным мировой статистики частота встречаемости КРР занимает третье место. «... ежегодно регистрируется более 800 тысяч больных раком ободочной и прямой кишки, смертность при этом составляет до 450 тысяч человек, соотношение смертности к заболеваемости $-0.52 \dots$ »⁶. Обзор данных мировой статистики также показывает наличие различий в показателях, например: «... заболеваемость в США составляет - 33,2%; в Швеции -17.8%; в Великобритании -25.8%; в Японии -15.7%; в Сенегале -2,5%; по России – 12,6%, а в Республике Узбекистан – 4,1% ...» В ряде территориальная вариабельность, которая, показана видимости, связана с существующими эндогенными экзогенными факторами развития И возникновения заболевания на определенной культурой, воздействием различных питания, территории, характером факторов, экологических также определенной территориальной a эпидемиологической ситуацией, отдельно в каждой местности. Данная проблема актуальна и для Узбекистана: «... показатель заболеваемости КРР 2016 году составил 4,1 на 100 тыс. населения; при этом заболеваемость ЗРПК 2,0; смертность – 1,5 на 100 тысяч населения, соотношение смертности к заболеваемости – 0,75. В целом по республике среди всех злокачественных новообразований (ЗН) РПК занимает 10 место ...»⁸. Наличие поздней выявляемости заболевания и возрастающие показатели смертности, низкий процент выживаемости обусловливают актуальность проводимой научноисследовательской работы.

мире проводится ряд научно-практических исследований направленных на достижение высокой эффективности при использовании патоморфологического обоснования критериев ДЛЯ проведения сфинктеросохраняющих операций при раке прямой кишки. В том числе, исследования патоморфологических критериев развития и распространения проведении сфинктеросохраняющих процесса злокачественного при хирургических манипуляций V больных co злокачественными новообразованиями прямой кишки; исследования степени изменения молекулярно-биологических экспрессии маркеров злокачественного образования у больных с раком прямой кишки; выявление наиболее морфологических показателей иммуногистохимических значимых И маркеров метастазирования первичной злокачественной опухоли

-

⁶ Чиссов В.И., Старинский В.В., Петрова Г.В. Злокачественные новообразования в России в 2010 году (заболеваемость и смертность). − М., 2012. − 260 с.

⁷ An Na Seo, Yoonjin Kwak, Duck-Woo Kim. HER2 Status in Colorectal Cancer: Its Clinical Significance and the Relationship between HER2 Gene Amplification and Expression // PLoS One. 2014

⁸ Отчет Министерства здравоохранения Республики Узбекистан за 2016 год

рецидивирования; определение значимой потенциала степени патоморфологических и иммунологических изменений, имеющих значение для исхода и прогнозирования заболевания у пациентов с ректальным раком взаимосвязь; разработка системы эффективности ИΧ оценки иммунологических морфологических критериев выполнении И при сфинктеросохраняющих операций V пациентов злокачественными ОПУХОЛЯМИ прямой кишки. Важное значение имеют профилактика инвалидности у больных с онкологическими заболеваниями, разработка мер по предотвращению развития онкологических заболеваний среди населения, разработка стандартов по раннему выявлению и лечению онкологических заболеваний.

В нашей стране за годы независимости был сформирован и разработан ряд мер для повышения уровня жизни населения. В соответствии со Стратегией действий по пяти приоритетным направлениям дальнейшего развития Республики Узбекистан на 2017–2021 годы определены следующие задачи по социальной защите населения и совершенствованию системы здравоохранения, приоритетное значение имеет «... реализация комплексных направленных на укрепление здоровья населения, обеспечение снижения показателей заболеваемости и повышение продолжительности жизни, путем формирования здорового образа жизни и профилактики заболеваний, также обеспечение материально-технической медицинских учреждений ...» Указанные в Стратегии действия и задачи позволяют улучшить диагностику, поднять на новый уровень оказание качественной современной медицинской помощи применением cсовременных технологий, улучшить состояние здоровья населения, своевременно диагностировать заболевания, онкологические снизить заболеваемость злокачественными новообразованиями повысить продолжительность жизни населения.

Данное диссертационное исследование в определенной степени решению задач, предусмотренных в Указе Президента Республики Узбекистан № УП-4947 «О Стратегии действий по дальнейшему развитию Республики Узбекистан на 2017—2021 годы» от 7 февраля 2017 года, в Постановлениях Президента Республики Узбекистан № ПП-3071 «О мерах по дальнейшему развитию специализированной медицинской помощи населению Республики Узбекистан на 2017—2021 годы» от 20 июня 2017 года, № ПП-2866 «О дальнейшем развитии онкологической службы в Республике на 2017—2021 годы» от 4 апреля 2017 года, а также в других нормативно-правовых документах, принятых в данной сфере.

Соответствие исследования приоритетным направлениям развития науки и технологий республики. Диссертационная работа выполнена в соответствии с приоритетными направлениями развития науки и технологии Республики Узбекистан: VI. «Медицина и фармакология».

-

⁹ Указ Президента Республики Узбекистан № УП-4947 «О Стратегии действий по дальнейшему развитию Республики Узбекистан на 2017–2021 гг.» от 7 февраля 2017 года.

Обзор зарубежных научных исследований по теме диссертации¹⁰. совершенствованию исследования ПО патоморфологического обоснования проведения сфинктеросохраняющих операций при раке прямой кишки проводятся ведущими научными центрами и высшими учебными заведениями, в частности: West Virginia University (США); University Hospital Schleswig-Holstein (Германия); University of Leeds, University Hospitals Bristol (Англия); University Cattolica del Sacro Cuore (Италия); University of Manitoba, Dalhousie University (Канада); Sungkyunwan University (Республика Корея); China Medical University, University, Nankai University, Taiyuan University of Technology, Fudan University (Китай); University of Tokyo (Япония); Silesian University of Technology (Польша); Специализированный научно-практический медицинский центр онкологии и радиологии (Узбекистан).

Для достижения высокой эффективности методологического подхода при патоморфологическом обосновании проведения сфинктеросохраняющих операций при раке прямой кишки, достигнут ряд научных результатов, в частности: в Silesian University of Technology (Польша) разработана система теплового излучения для рабочих различных подземных предприятий, которая оказывает влияние на температуру рабочих и окружающего рабочего пространства; в University Hospital Schleswig-Holstein (Германия) разработана система хирургического лечения ректальных карцином; в University of Leeds (Англия) создана современная интерпретация лечения колоректальных новообразований; в University Cattolica del Sacro Cuore (Италия) доказана химиотерапии RALTITREXED (TOMUDEX) перед проведением резекции образований прямой кишки II и III степени; в Sungkyunwan University (Республика Корея) доказана роль ректальной томографии в диагностике и эффективном лечении неуточненных ректальных опухолей Т2 и T_3 - N_0 ; в Fudan University (Китай) и в Специализированном научнопрактическом медицинском центре онкологии и радиологии (Узбекистан) критерии патоморфологического обоснования разработаны сфинктеросохраняющих операций при раке прямой кишки

В мире для научного обоснования патоморфологических критериев проведения сфинктеросохраняющих операций при раке прямой кишки ведутся исследования по следующим приоритетным направлениям: отрицательное влияние различных вредных условий труда предприятий на здоровье работающих; разработка пролиферативных маркеров степени и характера опухоли, супрессоров роста опухоли и методов определения апоптоза; определение патоморфологических критериев злокачественности при выполнении сфинктеросохраняющих хирургических манипуляций;

_

¹⁰ Обзор зарубежных исследований по теме диссертации приведен на основании: www.wvu.edu; www.polsl.pl; www.study.nankai.edu.cn; www.ufrgs.br; www.unsw.edu.au; www.english.njmu.edu.cn; www.english.cmu.edu.tw; www.english.czu.edu.cn; www.english.cmu.edu.tw; www.gongqingtuan.tyut.edu.cn; www.bjut.edu.cn; www.umanitoba.ca; www.mundus-multic.org/partner/Rome; www.bharathuniv.ac.in; www.njust.edu.cn; www.u-tokyo.ac.jp; www.eng.skku.edu; www.eur.nl; www.dal.ca; www.uksh.de; www.leeds.ac.uk; www.ucsc.it; www.umanitoba.ca; www.skku.edu; www.fudan.edu.cn; www.uhbristol.nhs.uk; www.tma.uz; www.niisgpz.uz и в других источниках.

определение значимости экспрессии молекулярно-биологических маркеров у больных со злокачественными новообразованиями прямой кишки, морфологических критериев и иммуногистохимических маркеров метастазирования злокачественных опухолей, морфологических и иммунологических критериев проведения сфинктеросохраняющих операций у пациентов со злокачественными новообразованиями прямой кишки.

Степень изученности проблемы. В настоящее время изучены и определены диагностически значимые маркеры, позволяющие выбрать соответствующую тактику лечения, а также осуществить контроль ответа опухолевой клетки на проводимую терапию и определить заболевания. Рядом хирургов онкологами определено, что новообразования толстого кишечника располагаются на 5-6 см выше анального канала, описаны их онкологические особенности и хирургическая тактика (Симонов Н.Н. и др., Huber F.T. et al, 1999; Northover J.M. et al, 2001). Согласно этим работам, вопрос о нижней границе резекции при РПК в ситуациях, когда возможны ССО, решается индивидуально. При этом выживаемость и частота местных рецидивов после ССО практически такая же, как и после брюшнопромежностной экстирпации (Keighley M.R., Williams N.S., 2001; Ганцев Ш.Х., Мустафин М.А., Латипов Р.З., 2004; Давидов М.И., Аксель Е.М., 2000; Делекторская В.В., 2007; Делекторская В.В., Перевошиков А.Г., Кушлинский Н.Е., 2017). Одними из известных маркеров прогрессирования РПК являются маркеры пролиферации (Ki-67, PCNA), опухолевой супрессии и апоптоза (p15, p16, p18, p19, p53, p57, K-ras, DCC, Bcl-2), синтеза и повреждения ДНК (тимидилатсинтез, нестабильные микросателлиты), факторы роста и их рецепторы, маркеры инвазии и метастазирования (плазминогензависимые мартиксные металлопротеиназы, Е-кадхерин, CD-44), молекулы, микрометастазов (раково-эмбриональный антиген). Морфологической характеристикой прогрессии роста злокачественного является пролиферативная активность (ΠA) , прогноз позволяющая провести эффективности лечения, развития рецидивов, отдаленных метастазов и выживаемости больных. Диагностически значимым маркером определении ПА признан антиген Кі-67, экспрессия которого выявлена у 33% больных КРР, также отмечается, что экспрессия положительно коррелируется с эффективностью проводимого химиолучевого лечения. Опухолевый супрессор р53 является основным регулятором клеточного цикла, его экспрессия определяется у 39,0-62,1% больных. Оценка уровней экспрессии данного гена позволяет прогнозировать определять эффективность Гиперэкспрессия проводимой терапии. опухолевого супрессора р53 свидетельствует о высоком риске развития местных рецидивов, отдаленных метастазов, что соответственно приводит к плохому прогнозу и низкой выживаемости больных.

В Узбекистане целым рядом ученых активно поддерживается применение сфинктеросохраняющих оперативных вмешательств в хирургии РПК ниже ампулярной части. Эти виды оперативных вмешательств в настоящее время имеют ограниченное применение: они являются технически

более сложными, выполняются в начальных стадиях заболевания и в основном у молодых пациентов трудоспособного возраста (Марголин Л.М. и др., 2000; Баширов С.Р., Жерлов Г.К., 2003; Бондарь Г.В. и др., 2003; Наврузов С.Н. и др., Абдужаппаров С.Б., Хакимов А.М. и др. 2013).

В настоящее время не разработано патоморфологических и иммуногистохимических критериев для проведения сфинктеросохраняющих операций при раке прямой кишки. Это приводит к развитию тяжелых форм заболевания и требует решения данной проблемы путем проведения научных исследований.

Связь диссертационного исследования с планами научноисследовательских работ научно-исследовательского учреждения, где выполнена диссертация. Диссертационное исследование выполнено в соответствии с планом научно-исследовательских работ Республиканского специализированного научно-практического центра онкологии и радиологии по темам: Ф-4.3.7. «Изучение молекулярных факторов иммунитета у онкологических больных» (2009–2014); АДСС 15.9.2 «Совершенствование лечебной технологии рака репродуктивной системы и желудочно-кишечного тракта» (2015–2017).

Цель исследования: улучшение результатов лечения больных РПК путем разработки патоморфологических и иммуногистохимических критериев для обоснования проведения ССО.

Задачи исследования.

изучить патоморфологические критерии рецидивирования и прогрессирования опухолевого процесса при выполнении ССО у больных РПК;

изучить уровни изменения экспрессии молекулярно-биологических маркеров в зависимости от патоморфологических характеристик опухоли у больных РПК;

изучить наиболее значимые характеристики морфологических показателей и иммуногистохимических маркеров, ассоциирующихся с метастатическим и рецидивным потенциалом первичной опухоли;

изучить уровень патоморфологических и иммунологических изменений и их взаимосвязь, что имеет значение при прогнозе и исходе заболевания у больных РПК;

оценить эффективность морфологических и иммунологических критериев при выполнении ССО у больных РПК.

Объектом исследования явилось проведение ретроспективного анализа данных 278 больных с верифицированным диагнозом рака прямой кишки (РПК) с $T_{3^-4}N_{0-1}M_0$ стадиями заболевания.

Предметом исследования послужил гистологический материал, полученный от больных РПК с верифицированным диагнозом (на основе ретроспективных данных), для определения иммуногистохимических онкомаркеров.

Методы исследований. Для решения поставленных задач и достижения целей применены патоморфологические, иммуногистохимические,

иммунологические и статистические методы исследования.

Научная новизна исследования заключается в следующем:

выявлены значения патоморфологических изменений для определения возможности проведения сфинктеросохраняющих оперативных вмешательств при злокачественных новообразованиях прямой кишки;

обоснованы молекулярно-биологические маркеры развития злокачественных новообразований в эпителиальных клетках прямой кишки в зависимости от патоморфологической характеристики опухоли;

выявлены значимые прогностические, морфологические и иммунологические параметры у больных раком прямой кишки для выбора объема хирургического лечения и прогноза возможного исхода заболевания;

выявлена взаимосвязь между иммунологическими параметрами ткани прямой кишки, т.е. Т- и В-лимфоцитов с патоморфологической оценкой послеоперационного макропрепарата и молекулярно-биологическими маркерами у больных раком прямой кишки;

разработаны значимые морфологические и иммуногистохимические критерии для определения показаний к проведению сфинктеросохраняющих операций при злокачественных новообразованиях прямой кишки.

Практические результаты исследования заключается в следующем:

установлены показания к проведению сфинктеросохраняющих операций с возможностью прогнозирования течения заболевания;

установленные патоморфологические критерии позволили проводить отбор больных для проведения сфинктеросохраняющих операций, улучшили непосредственные и отдаленные результаты лечения, что привело к повышению качества жизни пациентов;

патоморфологические критерии для проведения сфинктеросохраняющих операций при раке прямой кишки оформлены в виде методических рекомендаций;

обоснована возможность практического применения результатов путем их включения в стандарты лечения рака прямой кишки;

отобранные критерии, полученные в результате научных исследований, позволили рекомендовать проведение сфинктеросохраняющих операций у больных раком прямой кишки в качестве адекватного хирургического лечения, что способствовало благоприятному исходу процесса.

Достоверность исследования результатов подтверждается корректностью применения в работе теоретического подхода и методов, соответствием методов исследования гигиеническим требованиям, числом достаточным больных, достаточным объёмом материала для патоморфологических, иммуногистохимических, проведения иммунологических И статистических методов исследований. Патоморфологические проведения сфинктеросохраняющих критерии операций при раке прямой кишки основываются на сопоставлении с зарубежными и отечественными исследованиями; заключения и полученные результаты были подтверждены уполномоченными структурами.

Научная и практическая значимость результатов исследования. Теоретическая значимость полученных результатов в том, что они вносят существенный вклад в деятельность патоморфологов и иммуноонкологов, которые играют решающую роль при изучении патоморфологических особенностей течения, лечения и прогнозирования РПК. На основе статистико-математических расчетов разработаны патоморфологические критерии возможности выполнения органосохраняющих операций у больных с РПК, которые позволят добиться значимых результатов при лечении больных этой категории, с возможностью усовершенствования и внедрения их в программы обучения студентов, магистров, клинических ординаторов и курсантов по специальностям патологическая анатомия, морфология и онкология.

Практическая ценность работы заключается в том, что разработанные патоморфологические критерии позволят выполнять органосохраняющие операции у больных с РПК, прогнозировать благоприятный исход заболевания, обеспечивающий высокое качество жизни. Выявленные патоморфологические и иммуногистохимические изменения, возникающие у больных с РПК, позволят индивидуально подойти к их отбору, для выполнения ССО, что будет способствовать достижению удовлетворительных результатов проводимого лечения, улучшению показателей их выживаемости.

Внедрение результатов исследования. На основании полученных научных результатов по обоснованию применения патоморфологических критериев для проведения сфинктеросохраняющих операций при раке прямой кишки:

внедрены методические рекомендации «Патоморфологические критерии для проведения сфинктеросохраняющих операций при раке прямой кишки» (справка Министерства здравоохранения № 8н-р/111 от 4 мая 2018 года). Данные методические рекомендации позволяют на основании патоморфологических критериев провести достоверную диагностику злокачественных новообразований прямой кишки, а также осуществить лечение с помощью сфинктеросохраняющих операций;

результаты научного обоснования применения патоморфологических критериев для проведения сфинктеросохраняющих операций при раке прямой кишки внедрены в работу учреждений здравоохранения Республики, в частности в Республиканский специализированный научно-практический центр онкологии и радиологии, в клиническую практику отделения онкологического абдоминальной хирургии Ферганского областного диспансера и в научную деятельность Республиканского патологоанатомического центра (Справка Министерства здравоохранения № 8н-з/153 от 3 июля 2018 года). Внедрение в практику полученных научных результатов позволило провести патоморфологическую диагностику злокачественных новообразований, обеспечить проведение сфинктеросохраняющих операций при раке прямой кишки с учетом патоморфологических критериев, а также сократило время стационарного лечения больных.

Апробация результатов исследования. Результаты данного исследования были обсуждены на 6 научно-практических конференциях, в том числе, на 4 международных и 2 республиканских научно-практических конференциях.

Опубликованность результатов исследования. По теме диссертации опубликовано 23 научных работ, из них 14 статей в научных изданиях рекомендованных Высшей аттестационной комиссией Республики Узбекистан для публикации основных научных результатов докторских диссертаций, в том числе 12 — в республиканских и 2 — в зарубежных журналах.

Структура и объем диссертации. Диссертация состоит из введения, шести глав, заключения, выводов и списка использованной литературы. Объем диссертации составляет 166 страниц.

ОСНОВНОЕ СОДЕРЖАНИЕ ДИССЕРТАЦИИ

Во введении обоснованы актуальность и востребованность проведенных исследований, сформулированы цель и задачи, объект и предмет исследования, указано соответствие данных исследований приоритетным направлениям развития науки и технологий республики, изложена научная новизна и научно-практическая значимость результатов, даны материалы по внедрению в практику результатов исследований, даны сведения по опубликованным работам и структуре диссертации.

Первая глава диссертации «Современные проблемы и критерии патоморфологического обоснования сфинктеросохряющих операций при раке прямой кишки» посвящена обзору литературы, состоит из семи подглав, в которых проведён анализ результатов научных исследований литературы по изучению канцерогенеза, современной молекулярной генетики, современных патоморфологических, иммуногистохимических, иммунологических методов диагностики, использующиеся в настоящее время с целью прогнозирования исхода заболевания возможности патоморфологических критериев при проведении сфинктеросохранных операций (ССО) у больных с РПК.

Во второй главе диссертации «Материалы и методы исследования патоморфологического обоснования сфинктеросохряющих операций при раке прямой кишки» приведены данные по общей характеристике ретроспективного анализа данных 278 больных с верифицированным диагнозом РПК с $T_{3-4}N_{0-1}M_0$ стадиями заболевания, которые проходили лечение в отделении онкоколопроктологии РОНЦ МЗ РУз в период с 2007 по a также сведения об использованных при проведении лабораторных, иммуногистохиинструментальных, гистологических, мических методов исследования, для определения патоморфологических критериев используемых при выборе оперативного вмешательства у больных с РПК.

В исследовании использовались следующие критерии: морфологическое подтверждение аденогенного характера опухолевого роста; отсутствие отдаленных метастазов; выполнение оперативного вмешательства в радикальном объеме с/без проведения ССО.

Критерии исключения больных из исследования: первичномножественный характер опухолевого поражения; наличие соматических заболеваний в стадии декомпенсации; больные с острой кишечной непроходимостью, генерализацией процесса по органам брюшной полости, асцитом, лимфостазом.

Также проводилось паталогоанатомическое исследование удаленных препаратов, при этом определяли: гистологическое строение опухоли; глубину инвазии (стадия рТ) по классификации TNM; наличие опухолевого роста в краях резекции удаленного препарата и признаков периваскулярной или периневральной инвазии.

Больные были разделены на две группы: первая — 128 больных, без рецидива и метастазирования; вторая группа — 150 больных, у которых возникли рецидивы и метастазы после выполнения ССО. Все больные, включенные в исследования, имели подтвержденный гистологический диагноз «рака прямой кишки», для определения стадии опухолевого процесса использована классификация TNM 7—пересмотр (2009).

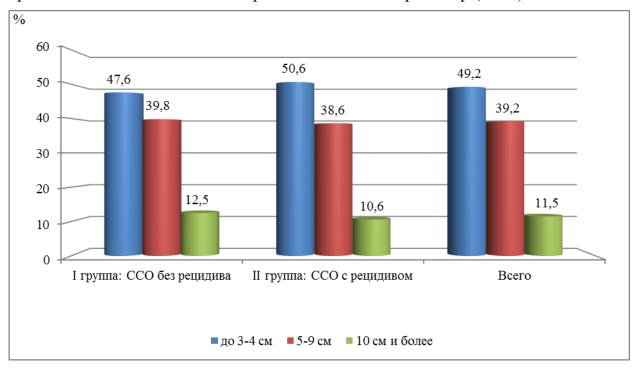


Диаграмма 1. Локализация опухоли в отношении её расположения от уровня зубчатой линии.

Локализация опухоли определялась по данным колоноскопии, по расположению нижнего полосообразования в том или ином отделе прямой кишки, измеряемого от края анального канала по тубусу ректоскопа: верхнеампулярный и ректосигмоидные отделы — 13—18 см.; средне-ампулярный — 7—12 см.; нижне-ампулярный — 0—6 см.

Проводилось изучение удаленных участков прямой кишки с опухолью, с измерением длины резицированного участка кишечника.

При оценке первичной опухоли исследовали состояние латеральных краев резекции на наличие опухолевых клеток, целостность собственной фасции, с определением гистологического строения, глубины инвазии, размеров опухоли.

Общеморфологическая картина изучалась на препаратах, окрашенных гематоксилином и эозином, под светооптическим микроскопом "Leica".

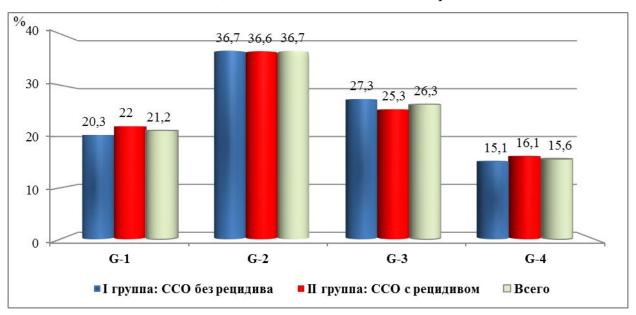


Диаграмма 2. Распределение больных в зависимости от гистологической структуры опухоли.

Иммуногистохимическое исследование проводили стандартными методами применительно к биопсионному материалу, залитому в парафин с помощью моноклонолальных антител фирмы "Dako". Изучены онкомаркеры bcl-2, p53, Ki-67, Her-2/neu. Для оценки биологической агрессивности опухоли изучали группу иммуногистохимических маркеров — Ki-67 (отвечающий за пролиферативную активность), а также bcl-2 и p53 (отвечающие за апоптоз).

Иммунофенотипирование лимфоцитов ткани опухоли, перитуморальной области (1–3 см) и линии резекции (7–10 см), (CD3+ – зрелые Т-лимфоциты, CD3+CD4+ – Т-хелперно-индукторные, CD3+CD8+ цитотоксические Т-лимфоциты, CD16+ CD56+ натуральные киллеры, CD19+ – В-клетки) проводили методом проточной цитофлюориметрии на анализаторе Вестоп Dickinson. Индекс вычисляли по формуле CD4+/CD8+, результаты выражали в процентах от общего числа лимфоцитов.

Для проведения статистического анализа применялся пакет прикладного программного обеспечения Statistica 8.0 и SPSS Statistics 17.0 (StatSoft, США). Статистически значимыми считали результаты, при которых значение p<0,05. В некоторых случаях, рассчитывали 95% интервал достоверности (ДИ 95%) и использовали его для определения достоверности полученных результатов.

Дискриминантный анализ проведен с использованием статистической программы, для этого в программе открывалась панель «Меню» из которого выбирался исследуемый признак — исход процесса и независимые признаки (клинико-иммунологические, морфологические, иммуногистохимические параметры). В дальнейшем, на основе этих параметров проводился расчет по стандартному методу дискриминантного анализа.

На основе данных была построена таблица, в соответствии с которыми определялся индекс корреляции каждого параметра и вычислялся интервал статистической достоверности.

третьей главе диссертации «Изучение патоморфологических критериев при выполнении ССО у больных РПК» проведен анализ макропрепаратов резецированной кишки опухолевым поражением 278 больных, полученных после выполнения оперативных вмешательств в отделении колопроктологии РОНЦ МЗ РУз. Макропрепарат морфологическими методами ПО следующим критериям: локализация, размер, степень злокачественности и инвазивности опухоли. Также был проведен сравнительный ИГХ-анализ. Результаты проведенного ИГХ-анализа базируется на различии экспрессии группы протеинов, ассоциированных с опухолевой супрессией и клеточной пролиферацией. Пропорция пролиферирующих клеток оценивалась по уровню экспрессии антител к ядрам клеток, вырабатывающих Ki-67, Bcl-2 и р53.

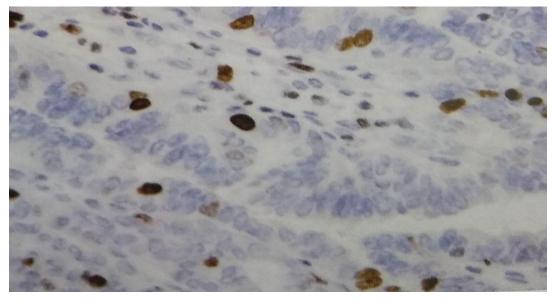


Рис. 1. Иммуногистохимический препарат Ki-67: низкая экспрессия ядерная реакция, ядра опухолевых клеток окрашены в коричневый цвет. Ок 15х об 40.



Рис. 2. Иммуногистохимический препарат Ki-67: высокая экспрессия ядерная реакция, ядра опухолевых клеток окрашены в коричневый цвет. Ок 15х об 40.

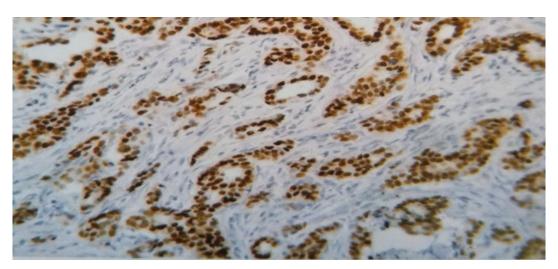


Рис. 3. Иммуногистохимический препарат: высокая экспрессия p53. Ядерная реакция, ядра опухолевых клеток окрашены в коричневый цвет Ок. 15х об 20.

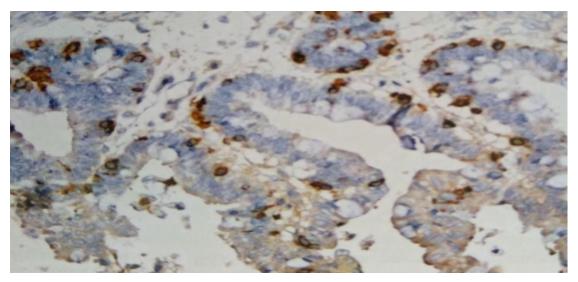


Рис. 4. Иммуногистохимический препарат: низкая экспрессия р53. Ядра опухолевых клеток окрашены в коричневый цвет. Ок. 15х об 10.

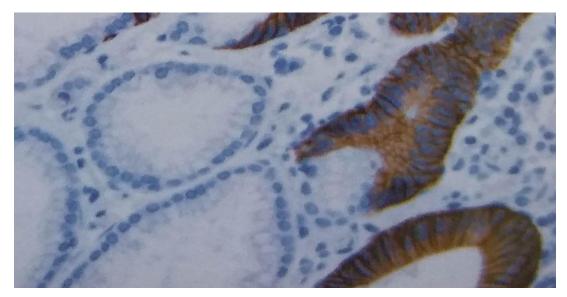


Рис. 5. Иммуногистохимический препарат Bcl-2: низкая экспрессия положительная реакция. Ок 15х об 40.

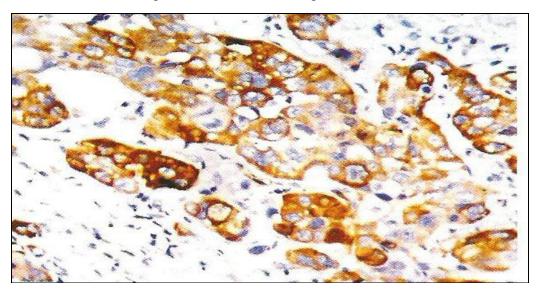


Рис. 6. Иммуногистохимический препарат: онко белок Bcl-2 – высокая экспрессия, положительная реакция. Ок 15х об 40.

Препараты изучали стандартным гистологическим методом с фиксацией в 10% нейтральном формалине с последующим приготовлением гистологических блоков для дальнейшего исследования.

Макроскопическому исследованию подвергались первичная опухоль резецированного сегмента прямой кишки. При первичной оценке препарата оценивали длину удаленного сегмента кишки, измеряя ее по передней поверхности. Далее приступали к измерению «сосудистой ножки».

При оценке первичной опухоли исследовали состояние латеральных краев резекции на наличие опухолевых клеток, целостность собственной фасции, гистологическое строение, глубину инвазии, размеры опухоли. Патологоанатомический диагноз устанавливали в соответствии с международной классификацией РПК. Удаленный макропрепарат исследован на расстояниях 1,5; 2,0 и 2,5 см от края опухолевого процесса.

Как показали проведенные исследования, на расстоянии 1,5 см от опухолевого края в большинстве гистологических препаратов прямой кишки, обнаруживаются отдельные фрагменты опухолевой инфильтрации и остатки опухолевых клеток, а на расстоянии 2,5 см от края опухоли, патологически измененные клетки не обнаруживаются.

У всех больных определяли степень дифференцировки опухоли, при этом, у больных I группы стадии G-1 — встречались в 20,3% случаев , G-2 — в 36,7 %, G-3 — в 27,3 %, G-4 — 15,1 %; у больных II группы стадии: G-1 — 22,0 %, G-2 — в 36,6 %, G-3 — в 25,3 %, G-4 — в 16,1 %.

При исследовании положительная реакция на Ki-67 наблюдалась в основном при степени дифференцировки опухоли G-2 и G-3. Однако у больных с безрецидивной выживаемостью более трех лет, в основном наблюдалась отрицательная реакция на Ki-67.

При исследовании положительная реакция на онкомаркёр р53 наблюдалась в основном при дифференцировке G-3. При этом у больных РПК, у которых в последующие 3 года наблюдения выявлялся рецидив заболевания, уровень экспрессии р53 был максимально высоким.

У больных РПК без последующего развития рецидивов заболевания, высокий уровень bcl-2 встречался достаточно редко, у 32,1% больных, тогда как в группе больных РПК, у которых впоследствии обнаруживались рецидивы, высокая экспрессия данного онкомаркёра выявлялась в 65,4% случаях.

Рецепторы к эпидермальному (HER2/neu) фактору роста влияют на рост и регенерацию слизистой оболочки кишечника, а также могут быть непосредственно связаны с прогрессированием РПК. У больных РПК с высоким уровнем экспрессии HER2/neu в послеопреационном периоде отмечался неблагоприятный прогноз в отношении выявления рецидива заболевания. Гиперэкспрессия Her-2/neu наблюдается в большинстве случаев в низкодифференцированных опухолях (G3), выявлено также повышение выработки этого белка в опухолях большого размера. Также установлена связь гиперэкспрессии Her-2/neu с увеличением стадии процесса.

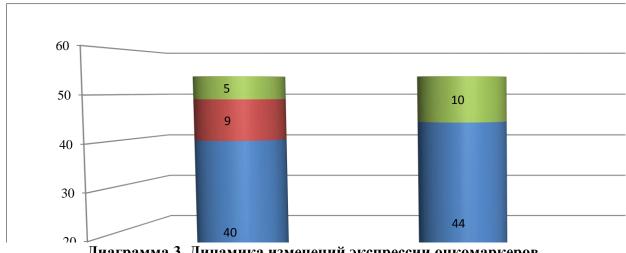


Диаграмма 3. Динамика изменений экспрессии онкомаркеров в зависимости от стадии опухолевого процесса.

Таким образом, показана взаимосвязь экспрессии ряда белков с развитием рецидивов РПК после выполнения ССО, что может являться одним из прогностичеких критериев для стадирования процесса и возможного рецидивирования.

Определены морфологические признаки прогноза РПК. Наиболее информативными факторами являются: степень дифференцировки опухоли, уровень инвазии, прорастание опухоли в толщу кишечника. Размер опухоли прямо коррелирует с вероятностью выявления РПК и инвазией в подслизистый слой. Как отмечено выше, имеется корреляционная связь между уровнем дифференцировки клеток и экспрессией онкобелков.

Четвертая глава диссертации «Изучение взаимосвязи патоморфологических и иммунологических изменений в опухолевой ткани в зависимости от линии резекции» посвящена изучению как патоморфологических, так и иммунологических параметров и их зависимости от линии резекции опухоли при проведении оперативного вмешательства.

Изучение изменений состояния иммунной системы при РПК в зависимости от линии резекции в данном исследовании проведено с помощью сравнительной оценки иммунологических параметров у больных РПК, которые были разделены на группы — 32 больных с распространенным процессом заболевания и 27 — с наличием метастазов.

Изучение показателей произведено в зависимости от зоны расположения опухолевого очага — в перитуморальной зоне (1–2,5см) и при обозначенной условно здоровой ткани (отступ от места резекции более 2,5 см), непосредственно в зоне опухолевой ткани. Количество Т-хелперов-индукторов в опухолевой ткани было достоверно высоким на 46%, в 1,5 раза, также отмечается наиболее высокий ИРИ (1,80) в сравнении с двумя подгруппами (р<0,05), но при этом уменьшается количество CD8+ и В-лимфоцитов в сравнении с показателями линии резекции от 2,5 см и относительно перитуморальной зоны, в которой отмечается высокое содержание CD19+, но низкое содержание Т-супрессоров (CD8+), что в сравнении с показателями по линии резекции оказалось достоверным.

Анализ ткани при РПК в III стадии опухолевого процесса показал достоверное повышение Т-лимфоцитов (CD3+) и Т-хелперно-индукторных клеток (CD3+ CD4+) в сравнении с линией резекции, так и перитуморальной зоны, однако отмечается достоверное снижение показателей В-клеток (CD19+). В перитуморальной зоне при этом отмечается высокое содержание ЕКК – CD16+ CD56+.

Изучение экспрессии маркеров Т- и В-лимфоцитов показало их снижение в группе с неблагоприятным прогнозом. Указанные изменения выявляются преимущественно по периферии опухоли, учитывая, что количество Т- и В-лимфоцитов, а также макрофагов отражают напряженность местного иммунитета в опухолевой ткани можно полагать, что их снижение ассоциируется с неблагоприятным прогнозом и коррелирует с уровнем иммуногистохимических маркеров.

Морфологические, иммунологические и иммуногистохимические изменения показателей и их значения при выполнения ССО у больных РПК. При изучении маркера пролиферации Кі-67 установлено, что уровень его экспрессии при РПК почти в два раза превышал аналогичный показатель в краях резекции (р=0,039). Процент Кі-67—позитивных клеток был выше в опухолях больных РПК на поздних стадиях Т₃-Т₄ (р=0,043). При увеличении процента Кі-67—позитивных клеток наблюдали статистически значимое снижение показателей общей трехлетней выживаемости. ПА опухолевых железистых эпителиальных клеток оценивали с помощью Кі-67, обозначали как низкую — при ИП, равном 0–20%, среднюю — при 21–50% и высокую — при 51–100%.

По полученным данным, у 25% больных с РПК выявлен низкий ИП, у 56% – средний и у 19% – высокий. Изучение онкомаркера р53 показало положительную реакцию большинстве случаев при G3 В дифференцировки опухоли. При этом у больных РПК, у которых в последующие 3 года наблюдения выявлялся рецидив заболевания, уровень экспрессии р53 был максимально высоким. Следует отметить, что в 95% случаев обнаруживался мутантный ген апаптоза р53, имеющий выраженную экспрессию. Патоморфологически опухолевая ткань была представлена воспалительными инфильтратами, иммунокомпетентными клетками, Т-лимфоцитами (CD4+), располагающимися основном В окружении опухолевых клеток, а также сосудистого русла. Т-лимфоциты-супрессоры (CD8+) преимущественно локализовались скоплениями как в строме опухоли, так и в самих железах, с заметным проявлением разрушительного действия атипических клеток опухоли.

Содержание В-лимфоцитов в ткани опухоли было незначительно, что указывает на подавление гуморального звена иммунной системы, как местное, так и системное. В опухолевой ткани преобладало обнаружение воспалительно-гистиоцитарного компонента.

CD4+ области линии резекции определялись лимфоциты скоплениями, как в слизистом, так и в подслизистом слоях. СD8+ Тлимфоциты инфильтрировали в основном строму опухоли и были единично рассеяны, в перитуморальной зоне, инфильтрация была разной степени где-то она определялась среди лимфоцитарной инфильтрации, а иногда по её периферии. По линии резекции CD8+ лимфоцитарная инфильтрация определялась в виде скоплений лимфоцитов разрозненно расположенных в строме опухоли. Наибольшее их скопление определяется в подслизистом слое. Проведенная сравнительная оценка морфологических, иммунологических И иммуногистохимических исследований при РПК выявила определенные критерии (таблица 1). Наиболее важными и прогностически неблагоприятными критериями роста являются выраженная экспрессия мутантного белка р53 и Ki-67, при этом увеличивается ПА клеток, нарушаются процессы репарации и клеточного деления, а также выявляется мутантный ген mp53, участвующий в регуляции

клеточного цикла и апоптозе, что говорит о приобретении клетками злокачественных свойств прогрессии, инвазии роста и метастазировании.

Таблица 1. Сравнительная оценка морфоиммунологических и ИГХ параметров

Маркер	РПК
KI67	75-80%
P53	95-100%
CD4	50-75%
CD8	10-15%
В-лимфоциты	10-15%

При высокой гиперэкспрессии p53 и индексе пролиферации Ki-67 более 20% ядер клеток, наличия активированных Т-лимфоцитов (CD4+, CD8+) как непосредственно в ткани опухоли, так и её микроокружении, указывает на наличие высокого инвазивного потенциала опухоли. Это обусловливает снижение выживаемости больных и неблагоприятный исход заболевания, тем самым определяя невозможность выполнения органосохранных операций при наличии этих критериев.

В пятой главе диссертации «Прогностические критерии определяющие возможность проведения ССО при РПК» освещены результаты патоморфологических исследований после проведения хирургических вмешательств при РПК.

Изучение значимости клинико-морфологических факторов у больных с РПК при проведении ССО. Проведенный анализ выживаемости пациентов в зависимости от локализации процесса (таблица 2) показал увеличение продолжительности жизни при нижнеампулярной (55,4%), средней и верхнеампулярной (56,8%; 65,6%) локализации опухолевого процесса соответственно, при этом коэффициент корреляции составил (r=0,061 при p=0,577).

Таблица 2. Трехлетняя выживаемость у больных с РПК в зависимости от локализации опухоли (%)

Локализация	Нижне-	Средне-	Верхне-
локализация	ампулярный	ампулярный	ампулярный
Умерло	61 (44,5%)	47 (43,1%)	11 (34,4%)
Живы	76 (55,4%)	62 (56,8%)	21 (65,6%)
Всего	137 (100%)	109 (100%)	32 (100%)

Проведенный анализ трехлетней выживаемости больных показал наибольший процент при экзофитных опухолях (65,8%), а при эндофитном – (38,1%), что было статистически значимо в сравниваемых группах (p<0,05). Коэффициент корреляции составил r=0,522 при p=0,0004 (таблица 3.)

Таблица 3. Трехлетняя выживаемость в зависимости от формы опухоли у больных с РПК

Формо одинови	Экзоф	Экзофитная		Эндофитная		Р
Форма опухоли	абс	%	абс	%	χ2	Г
Умерло	68	34,2	44	61,9	16,66	<0,00
Живые	131	65,8	27	38,1	16,66	<0,001
Всего	199	100,0	71	100,0		

Как видно из полученных данных, в зависимости от морфологического варианта и типа дифференцировки опухоли изменяется уровень трехлетней выживаемости, так при низкодифференцированной карциноме этот показатель составляет 42,5%, а при высокой и умеренной степени — 69,5% и 55,8% соответственно, т.е. снижение степени дифференцировки опухолевого роста приводит к увеличению числа р53 положительных реакций, уровень которых составил 94,1%, Ki-67 — 52,9%, положительная реакция Bcl-2 наиболее часто встречается при высокодифференцированных — 27,3%, а HER-2/neu при низкодифференцированных — 41,2% (таблица 4).

Таблица 4 Трехлетняя выживаемость у больных с РПК в зависимости от морфологического варианта и степени дифференцировки опухоли (%)

Морфология	G-1	G-2	G-3	G-4
Умерло	18 (30,6%)	45 (44,1%)	42 (57,5%)	44 (100%)
Живы	41 (69,5%)	57 (55,8%)	31 (42,5%)	-
всего	59 (100%)	102 (100%)	73 (100%)	44 (100%)

Статистически значимые различия определялись в группах с высокодифференцированными РПК, при этом r=0,221, а p=0,041.

Таблица 5 Трехлетняя выживаемость у больных с РПК в зависимости от глубины поражения кишечника (%)

Столия	$T_3N_0M_0$	$T_4N_0M_0$ IIIb ст		адия	
Стадия	(Па стадия)	(IIb стадия)	$T_3N_1M_0$	$T_4N_1M_0$	
Умерло	40 (37,8%)	21 (38,8%)	55 (64,8%)	22 (66,4%)	
Живые	66 (62,2%)	33 (61,1%)	30 (35,2%)	11 (33,3%)	
Всего	106 (100%)	54 (100%)	85 (100%)	33 (100%)	

Как видно из указанной выше таблицы и диаграммы выживаемость больных при $T_3N_0M_0$ (Па стадии) составила 62,2%, при $T_4N_0M_0$ (Пь стадии) –

61,1%, а при $T_3N_1M_0$ и $T_4N_1M_0$ (IIIb стадии) 35,2% и 33,0%, соответственно (таблица 5).

Следует отметить достоверность полученных данных (p=0,019), а также зависимость выживаемости от глубины поражения кишечника (r=0,398) при p=0,00021.

Изучение иммуногистохимических критериев у больных с РПК при выполнении ССО. В поставленных задачах исследовательской работы, необходимым являлось изучение и оценка качества прогностических факторов онкомаркеров, играющих непосредственную роль в процессах канцерогенеза РПК. В связи с этим ИГХ методом были изучены следующие маркеры: Ki-67, p53, HER-2/neu, Bcl-2. Изучение этих маркеров проводилось с использованием МКАТ, при котором изучали их качественные и количественные характеристики, возникающие у больных при РПК.

В следующей таблице приведены изменения маркеров дифференцировки пролиферации.

Таблица 6 Уровни изменения экспрессии онкомаркеров у больных РПК при ИГХ изучении (n=54)

	Онкомаркеры							
экспрессия	K	Ci-67		p53	HER	-2/neu	Вс	:1-2
	абс.	%	абс.	%	абс.	%	абс.	%
положительная	40	74,1	44	81,5	11	20,4	10	18,5
умеренная	9	16,7	-	-	-	ı	-	1
отрицательная	5	9,3	10	18,5	43	79,6	44	81,5

Положительная экспрессия мутантного гена р53 наблюдалась в 81,5% (44), Ki-67 — 74,1% больных, при этом уровень онкобелка HER-2/neu и Bcl-2 был положительным у 20,4% и 18,5% соответственно, но больше всего отмечалась их отрицательная экспрессия HER-2/neu — 79,6%; Bcl-2 — 81,5%.

Изучение уровня экспрессии биомаркеров в зависимости от клиникоморфологических параметров опухолевого роста у больных с РПК показал отсутствие корреляции между уровнем экспрессии онкомаркеров и макроскопической формой опухоли. Так, при экзофитных и эндофитных типах опухолевого роста уровни онкомаркеров изменялись следующим образом. При изучении выживаемости больных РПК высокая экспрессия Кі-67 и р53 определяет неблагоприятный исход заболевания (высокая экспрессия 75,0% и 75,0%), при умеренной и отрицательной экспрессии эти показатели составляют 15,0% и 10%, а р53 – 25,0% соответственно.

Анализ уровня экспрессии онкомаркера HER-2/neu показал, что их уровень был отрицательным, при этом HER-2/neu выживших составил 82,5%, Bcl-2 — 70,0%; положительная реакция наблюдалась у 17,5% и 30,0% соответственно.

С целью определения критериев обоснования проведения ССО у больных с РПК проведен статистический просчет с использованием дискриминантного анализа изученных клинико-морфологических, иммуногистохимических показателей, коэффициентов корреляции, которые позволяют оценить значимость зависимости каждого из признаков от их количественных, качественных изменений и результатов выживаемости больных.

Анализ также показал наличие сильной корреляционной связи по критерию стадии опухолевого процесса r=0,783; умеренной – онкомаркеры p53, Bcl-2, Ki-67, глубине поражения кишечника и форме роста опухоли, которые составили – 0,452; 0,475; 0,263; 0,398; 0,423 соответственно. Слабая корреляционная связь выявлена для морфологической дифференцировки опухоли 0,112; HER-2/neu – 0,101, и локализации опухолевого процесса—0,047 соответственно.

Таблица 7 Критерии благоприятного прогностического исхода больных РПК

Сильная корре	еляционная связь		
$r \ge 0.75$	P		
Стадия	тадия 0,783		
Умеренная корр	еляционная связь		
$0.25 \le r \le 0,$	75		
форма роста опухоли	0,423	0,0004	
p53	0,452	0,00031	
Bcl-2	0,475	0,022	
глубина поражения 0,398		0,00021	
Ki-67	0,263	0,055	
Слабая корре.	ляционная связь		
$r \le 0.25$			
морфологическая дифференцировка	0,112	0,041	
HER-2/neu	0,101	0,001	
локализация опухоли	0,047	0,577	

Изученные иммуноморфологические характеристики в зависимости от клинических и патоморфологических данных показали, что иммуноморфологический статус при экзофитном и эндофитном характере роста опухоли, положительном уровне р53 выявлен у 79,5 и 86,7%; Ki-67 – 76,9 и 73,3%; отрицательная экспрессия HER-2/neu – 82,1 и 73,3%; Bcl-2 – 76,9 и 86,7% соответственно. Несомненную роль играет и отступ от края резекции опухоли, который должен составлять не менее 2,5 см, что также коррелирует с показателями иммунологических и опухолевых маркеров.

Таблица 8 Морфологические критерии и их изменения в зависимости от отступа края резекции опухоли

Изученные параметры	1,5 см	2,0см	2,5см
Ki 67	+	+	+
P53	-	+	+
Bcl2	-	+	+
G1	+	-	-
G2	-	+	-
G3	-	-	+
G4	-	-	+
MTS в л/у	-	+	+
Инвазия в подслизистую	+	+	+
Инвазия в мышечную	-	+	+
Инвазия в адвентиции	-	-	+
Инвазия в окружающую ткань	-		+

Все указанные выше критерии определяют прогноз заболевания. Определение ИГХ маркеров показывает наличие их гиперэкспрессии (bcl2, Ki67 и P53), что указывает на агрессивность опухолевого процесса. Из таблицы видно, что наиболее обоснованным можно считать отступ от 2 до 2,5 см, который отвечает принципам онкологического радикализма, которые согласуются с уровнем стадии процесса.

В связи с изученными патоморфологическими параметрами изменения тканей, а также ИГХ маркеров при резекции опухоли у больных с РПК показано, что степень дифференцировки опухоли коррелирует с уровнем экспрессии онкомаркеров, так при 2-3 степени дифференцировки отмечается их высокая экспрессия, что определяет высокий риск рецидивирования.

ВЫВОДЫ

По результатам докторской диссертационной работы «Критерии патоморфологического обоснования сфинктеросохраняющих операций при раке прямой кишки» на соискание учёной степени доктора медицинских наук (DSc) можно сделать следующие заключения:

- 1. На основании использования современных иммунологических, иммуногистохимических и патоморфологических методов исследования определены значимые критерии возможности выполнения ССО у больных РПК.
- 2. Патоморфологическими критериями рецидивирования и прогрессирования опухолевого роста при выполнении ССО у больных с РПК

являются: эндофитный рост опухоли, глубокая инвазия, низкая степень дифференцировки.

- 3. При изучении выживаемости больных РПК высокая экспрессия Кі-67 и р53 показала неблагоприятный исход заболевания их высокие экспрессии 75,0%, при умеренной и отрицательной экспрессии показатели составили 15,0% и 10%, а р53 25,0% соответственно. Различия в группе были статистически недостоверными р<0,05, корреляционный индекс r=0,263 при р=0,055. Анализ уровня экспрессии онкомаркера HER-2/neu показал, что их уровень был отрицательным, при этом у выживших больных составил 82,5%, Вс1-2 отрицательный у 70,0%; положительная реакция наблюдалась у 17,5% и 30,0% соответственно.
- 4. В связи с изученными патоморфологическими параметрами изменения тканей, а также уровнями экспрессии ИГХ маркеров при резекции опухоли у больных с РПК обоснованным можно считать отступ не менее 2,5 см, который отвечает принципам онкологического радикализма.
- 5. На основе статистического просчета, проведенного с использованием дискриминантного анализа определено, что корреляционная связь имеется по следующим критериям: сильная стадия опухолевого процесса r=0,783; умеренная онкомаркеры p53, Bcl-2, Ki-67, глубина поражения кишечника и форма роста опухоли 0,452; 0,475; 0,263; 0,398; 0,423 соответственно; слабая морфологическая дифференцировка опухоли, HER-2/neu и локализация опухолевого процесса 0,112; 0,101, 0,047, соответственно.
- 6. Изучение количественных показателей иммунной системы у больных с РПК показало, что количество Т-хелперов-индукторов в опухолевой ткани достоверно высокое на 46%, (в 1,5 раза), что определяет высокий иммунорегуляторный индекс ИРИ (1,80). При этом отмечается снижение количества Т-супрессоров (CD8+) и В-лимфоцитов в зависимости от их количества у больных при линии резекции не менее 2,5 см и относительно перитуморальной зоны, где отмечается высокое содержание CD19+ и низкое Т-супрессоров (CD8+).
- 7. Оценка морфологических и иммунологических критериев при выполнении ССО у больных РПК показала их взаимозависимость. При морфологическом изучении макропрепаратов препаратов определяются крупные и средние атипичные железистые структуры, с наличием крупных гиперхромных клеток в толще кишки с наличием лимфоцитарногистоцитарной инфильтрации, что определяет изменения, наблюдаемые в иммунологических параметрах в сравниваемых группах.

SCIENTIFIC COUNCIL ON AWARDING OF SCIENTIFIC DEGREE OF DOCTOR OF SCIENCES 27.06.2017.Tib.30.03 AT TASHKENT MEDICAL ACADEMY

REPUBLICAN SPECIALIZED SCIENTIFIC-PRACTICAL MEDICAL CENTER OF ONCOLOGY AND RADIOLOGY

NISHANOV DANIYAR ANVARBAYEVICH

CRITERIA OF PATHOMORPHOLOGICAL SUBSTANTIATION OF SPHINCTER-SAVING OPERATIONS WITH DIRECT RECTAL CANCER

14.00.15 – Pathological anatomy

DISSERTATION ABSTRACT OF DOCTOR OF SCIENCE (DSc) ON MEDICAL SCIENCES

The theme of the doctor of science (DSc) in medicine was registered in the Higher Attestation Commission at the Cabinet of Ministers of the Republic of Uzbekistan under N_B B2017.2.DSc/Tib162.

The doctoral (DSc) dissertation has been prepared at Republican specialized scientific-practical medical center of oncology and radiology

Abstract of dissertation in three languages (Uzbek, Russian and English (resume)) is placed on the web page of Scientific Council (www.tma.uz) and in information-educational portal «Ziyonet» (www.ziyonet.uz)

Scientific cosultant:	Abdullakhodjayeva Malika Samatovna				
	Doctor of medical sciences, professor, academic				
Official opponents:	Tursunov Khasan Ziyayevich				
	Doctor of medical sciences, professor				
	Aliyev Bakhrom Rakhimberdiyevich				
	Doctor of medical sciences, professor				
	Akhmedov Mukhammed Aminovich				
	Doctor of medical sciences, professor				
Leading organization:	Kazakh Research Institute of Oncology and Radiology				
DSc27.06.2017.Tib.30.03 at the Tashkent Mo	2018, at hours at the meeting of Scientific Councied academy (Address: 100109, Tashkent, Farobi St., 2 of the building of the Tashkent Medical Academy 5@mail.ru).				
Medical Academy (registered №). Add	und at the Information and Resource Center of the Tashkendress: 100109, Tashkent, st. Farobi, 2. Tashkent Medical floor 7 study. Phone/Fax: (99871) 150-78-14).				
Abstract of dissertation sent out on «	»2018 year.				
(mailing report № «»					

G. I. Shaykhova

Chairman of scientific council for the award of a degree, Doctor of Medical Sciences, professor

N. J. Ermatov

Scientific secretary of scientific council on the award of a scientific degree, Doctor of medical sciences, docent

B. U. Iriskulov

Chairman of scientific seminar with scientific council on awarding a degree, Doctor of Medical Sciences, professor

INTRODUCTION (abstract of DSc disseration)

The aim of the research work is improvement of the results of treatment of patients with PKK by developing pathological and immunohistochemical criteria for justifying MTR.

The object of the research. A retrospective analysis of the data of 278 patients with a verified diagnosis of rectal cancer (RPK) with T3-4N0-1M0 disease stages was performed.

The scientific novelty of the research is as follows:

revealed the values of pathological radicals to determine the possibility of sphincter-preserving surgical interventions in malignant neoplasms of the direct intestine:

molecular biological markers of the development of malignant neoplasms in epithelial cells of the rectum are substantiated, depending on the pathological characteristics of the tumor;

revealed significant prognostic, morphological and immunological parameters in patients with rectal cancer to select the extent of surgical treatment and predict the possible outcome of the disease;

the interrelation between the immunological parameters of rectal tissue, that is, T- and B-lymphocytes with pathological assessment of the postoperative macropreparation and molecular-biological markers in patients with direct bowel cancer was revealed;

significant morphological and immunohistochemical criteria have been developed for determining indications for sphincter-preserving operations for malignant neoplasms of the direct intestine.

Implementation of the research results. Based on the results of the scientific substantiation of the use of pathological criteria for sphincter-preserving operations for cancer of the rectum:

approved methodological recommendations «Pathological criteria for sphincter-preserving operations for cancer of the rectum» (certificate of the Ministry of Health No. 8n-p / 111 dated May 4, 2018). These guidelines allow, on the basis of pathological criteria, to carry out a reliable diagnosis of rectal malignant tumors, as well as to carry out treatment using sphincter-preserving operations;

the results of the scientific substantiation of the use of pathological criteria for sphincter-preserving operations for colorectal cancer are introduced into the work of the Republican health institutions, in particular, at the Republican Specialized Scientific and Practical Center of Oncology and Radiology, into the clinical practice of the Department of Abdominal Surgery of the Fergana Regional Oncological Center and in the scientific activity of the Republican Center pathology (Certificate of the Ministry of Health No. 8n-3/153 of July 3, 2018). The implementation of the obtained scientific results allowed the pathological diagnosis of malignant neoplasms, sphincter-preserving operations for cancer of the rectum, taking into account pathological criteria, and also reduced the time of inpatient treatment of patients.

Structure and volume of the dissertation. The thesis consists of an introduction, six chapters, conclusion, conclusions, practical recommendations, a list of references and applications. The work is presented on 185 pages of computer text.

ЭЪЛОН ҚИЛИНГАН ИШЛАР РЎЙХАТИ СПИСОК ОПУБЛИКОВАННЫХ РАБОТ LIST OF PUBLISHED WORKS

I бўлим (I часть; I part)

- 1. Нишанов Д.А., Абдужаппаров С.Б., Наврузов С.Н. Возможности применения сфинктеросохраняющих операций с раком прямой кишки // Бюллетень ассоциация врачей Узбекистана, 2013, № 4 С. 59–62 (14.00.00 № 17).
- 2. Нишанов Д.А. Изучение клинико-морфологических факторов, влияющих на эффективность сфинктерсохроняющих операций при раке прямой кишки // Инфекция, иммунитет и фармокология, 2015, № 1. С. 113—118 (14.00.00 № 15).
- 3. Нишанов Д.А. Показатель рецидива после сфинктерсохраняющих операций при раке прямой кишки // Инфекция, иммунитет и фармокология. -2015, № 1 C. 119-123 (14.00.00 № 15).
- 4. Nishanov D.A. Immunohistochemical detection of p53 Expression in Patients with Saving Operations for Rectal Cancer // American Journal of Medicine and Medical Sciences. -2016, No 6 (3), p. 87–91 (14.00.00 No 1).
- 5. Нишанов Д.А., Абдужаппаров С.Б. Роль морфологических факторов у больных раком прямой кишки для прогноза и эффективности лечении // Журнал Новости дерматовенерологии и репродуктивного здоровья. − 2016, № 1-2 (73-74). С. 106–108 (14.00.00 № 14).
- 6. Нишанов Д.А., Абдуллаходжаева М.С., Абдужаппаров С.Б., Мадалиев А.А., Хамидов С.Ю. Значимость молекулярно-биологических факторов в прогнозировании эффективности терапии при раке толстой кишки // Вестник. Ташкентская медицинская академия, 2016, № 2. С. 26–30 (14.00.00 № 13).
- 7. Нишанов Д.А., Мадалиев А.А. Изучение прогностической значимости онкопротеина HER2/neu в оценке эффективности терапии у больных раком прямой кишки // Биология ва тиббиёт муаммолари. 2016, № 4 (91). С. 65–67 (14.00.00 № 19).
- 8. Абдуллаходжаева М.С., Нишанов Д.А., Абдужаппаров С.Б. Влияние на прогноз эффективности терапии экспрессия ВСL-2 у больных раком прямой кишки // Назарий ва клиник тиббиёт журнали. -2016, № 5-C. 44-46 (14.00.00 № 3).
- 9. Nishanov D.A., Abdujapparov S.B., Madaliev A.A., Ziyaev Ya.F. Influence of Ki-67 expression level on rectal cancer treatment effectiveness // Journal European Science Review 2016. № 177 P. 44–47 (14.00.00 № 19).
- 10. Нишанов Д.А. Патоморфологические и клинические взаимосвязи экспрессии маркера Ki-67 и P53 при раке прямой кишки // Назарий ва клиник тиббиёт журнали. -2016, № 5-C. 106-108 (14.00.00 № 3).
- 11. Нишанов Д.А., Абдужаппаров С.Б., Тен Я.В., Зияев Я.Ф., Кораходжаев Б.Ш., Бобокулов Х.Б., Абдужаппаров А.С. Роль молекулярно-биологических маркеров в ранней диагностике и прогнозировании рака

- толстой кишки // Назарий ва клиник тиббиёт журнали. 2016, № 5 С. 110—112 (14.00.00 № 3).
- 12. Нишанов Д.А., Мадалиев А.А., Хамидов С.Ю. Прогностическая значимость онкомаркера р53 у больных раком прямой кишки в оценке риска рецедирования // Вестник Ташкентская медицинская академия. − 2018, № 1. С. 88–90 (14.00.00 № 13).
- 13. Нишанов Д.А., Абдужаппаров С.Б., Исламов Х.Ж., Бобокулов Х.Б., Матниязова Ш.Я., Тен Я.В., Корходжаев Б.Ш., Зияев Х.Ф. Клиникоморфологическое обоснование сфинктеросохраняющих операции при раке прямой кишки // Клиническая и экспериментальная онкология, 2018, № 1 (3) С. 41-48 (14.00.00 № 21).
- 14. Нишанов Д.А., Мадалиев А.А., Алиева Д.А., Изменения иммунологических характеристик при раке прямой кишки, связанных с различными видами оперативного вмешательства // Клиническая и экспериментальная онкология. − 2018, № 1 (3) − С. 49–53 (14.00.00 № 21).

II бўлим (II часть; II part)

- 15. Нишанов Д.А., Наврузов С.Н., Абдужаппаров С.Б., Кораходжаев Б.Ш., Отажонов М.М. Клинико-морфологические критерии в обосновании сфинктеросохраняющих операций при раке прямой кишки // «Актуальные проблемы опухолей опорно-двигательного аппарата и головы-шеи» материалы научно-практической конференции, Нукус, 2014. С. 79-80.
- 16. Абдужаппаров С.Б., Нишонов Д.А., Корахожаев Б.Ш., Матниязова Ш.Я. Клинико-морфологические критерии в обосновании сфинктеросохраняющих операций при раке прямой кишки // Евразийский онкологический журнал. Россия 2016. Том 4. № 2. С. 252.
- 17. Нишанов Д.А., Мадалиев А.А., Хамидов С.Ю., Алижанов Х.С. Изучение влияния уровня экспрессии онкомаркера Ki-67 на эффективность лечения рака прямой кишки // Eurasian Journal of oncology. 2018. Vol 6, № 1.
- 18. Нишанов Д.А., Мадалиев А.А., Хамидов С.Ю. Recurrence index after sphincter-preserving surgeries in rectal cancer // Eurasian Journal of oncology. 2018. Vol 6, № 1 P. 57.
- 19. Нишонов Д.А. патоморфологические аспекты сфинктеросохраняющих операций у больных раком прямой кишки // Проблемы биологии и медицины. Самарканд, 2013, № 3(74). С. 61-62.
- 20. Нишанов Д.А., Мадалиев А.А., Хамидов С.Ю. Изучение экспрессии ингибитора апоптоза Bcl-2 пациентов с раком прямой кишки в качестве фактора прогноза эффективности терапии // Eurasian Journal of oncology. 2016. Vol 4, N 1 C. 28–32.
- 21. Nishanov D.A. Immunohistochemical and immunological aspects of cancer in sphincter sparing operations // Инновационные технологии в медицине. Белоруссия, 2018, Том 6, \mathbb{N} 1 C. 83–88.
- 22. Нишанов Д.А., Абдуллаходжаева М.С., Мадалиев А.А. Патоморфологические критерии в обосновании сфинктерсохроняющих

операций при раке прямой кишки // Методические рекомендации. Тошкент, $2018. \ {\rm C.} \ 22.$

23. Наврузов С.Н., Пулатов Д.А., Абдужаппаров С.Б. Нишанов Д.А. Ибрагимов Ж.М. Новый комбинированного лечения местнораспространенного колеректального рака с учётом молекулярных и иммуногистохимических факторов прогноза // Методическое пособие. Ташкент, 2014. С. 16.

Автореферат «Тошкент тиббиёт академияси ахборотномаси» журнали тахририятида тахрирдан ўтказилди (8 июн 2018 йил).

Босишга рухсат этилди: 22.10.2018 йил Бичими $60x45^{-1}/_8$, «Times New Roman» гарнитурада ракамли босма усулида босилди. Шартли босма табоғи 3,75. Адади: 100. Буюртма: \mathbb{N}° .

Ўзбекистон Республикаси ИИВ Академияси, 100197, Тошкент, Интизор кўчаси, 68.

«АКАДЕМИЯ НОШИРЛИК МАРКАЗИ» Давлат унитар корхонасида чоп этилди.