

МЕЬЁРДА КЕЧГАН ҲОМИЛАДОРЛИКДА ЙЎЛДОШНИНГ МОРФОЛОГИК ВА МОРФОМЕТРИК ХУСУСИЯТЛАРИ

Исраилов Р.И., Саноев Б.А.,

Республика Патологик анатомия маркази,
Бухоро давлат тиббиёт институти.

✓ *Резюме*

Ушбу ишда мақсад қилиб меъёрда кечган ҳомиладорликда йўлдошнинг морфометрик ва морфологик ўзгаришлар ҳақидаги маълумотларни түлдириши олинган бўлиб, 17 та меъёрда кечган ҳомиладорлик билан туққан аёллар йўлдошларининг морфологик ва морфометрик кўрсаткичлари ўрганилди.

Калим сўзлар: плацента, етишмаслик, морфометрия, ҳомиладорлик.

МОРФОЛОГИЧЕСКИЕ И МОРФОМЕТРИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ПЛАЦЕНТЫ ПРИ НОРМАЛЬНОЙ БЕРЕМЕННОСТИ

Исраилов Р.И., Саноев Б.А.,

Республиканский Патологоанатомический центр,
Бухарский государственный медицинский институт.

✓ *Резюме*

Целью этого исследования было дополнить данные о морфометрических и морфологических изменениях плаценты при нормальной беременности, а также изучить морфологические и морфометрические параметры женской плаценты при 17 случаях нормальной беременности.

Ключевые слова: плацента, недостаточность, морфометрия, беременность.

MORPHOLOGICAL AND MORPHOMETRIC CHARACTERISTICS OF THE PLACENTA IN NORMAL PREGNANCY.

Isroilov R.I., Sanoyev B.A.,

Republican Pathologicanatomical Center,
Bukhara State Medical institute.

✓ *Resume*

The purpose of this study was to supplement the data on morphometric and morphological changes in the placenta in normal pregnancy, as well as to study the morphological and morphometric parameters of the female placenta in 17 cases of normal pregnancy.

Key words: placenta, insufficiency, morphometry, pregnancy.

Ушбу илмий иаҳлий тадқиқотда, бирламчи ва иккиласми плацентар етишмасликларда ривожланадиган морфологик ўзгаришларни таққослаш мақсадида, 17 та нормал меъёрда кечган ҳомиладорлик билан туққан аёллар йўлдошларининг морфологик ва морфометрик кўрсаткичлари ўрганилди.

Ишдан мақсад. Йўлдошнинг носпектифик инволютив ўзгаришларини баҳолаш, йўлдошнинг компенсатор ўзгаришларини баҳолаш мақсад қилиб олинди.

Материал ва усуllibar

17 та меъёрда кечган ҳомиладорлик билан туққан аёллар йўлдошларининг морфологик ва морфометрик кўрсаткичлари ўрганилди.

Бунда умумий морфологиянинг гематоксилин ва эозин бўёғи, Ван-Гизон усули, Вейгерт усули, ШИК - реакциясиҳамда ярим юпқа кесмаларни толуудин кўки билан бўялди. Умумий морфология учун ҳар бир йўлдошдан 3 та бўлак, яъни марказидан, ўрта қисми ва четқисмидан $1,5 \times 1,5$ см бўлаклар кесиб олинди, 10%ли нейтралланган формалинда қотирилди. Оқар сувда 2-4 соат ювилгандан сўнг концентрацияси ошиб борган спиртларда ва хлороформда сувсизлантирил-

ди, кейин парафин қўйилиб, блоклар тайёрланди. Парафинли блоклардан 5-8 мкмли кесмалар тайёрланниб, гематоксилин ва эозинда, Ван-Гизон, Вейгерт, ШИК-реакцияси усулида бўялди. Эпонли гиштчалардан Лейка ультрамикротомида 1 мкм қалинликдаги ярим юпқа кесмалар олинди. Гистологик препаратлар ёруғлик микроскопнинг 10, 20, 40 объективлари остида ўрганилди ва керакли соҳалари расмга туширилди.

Натижва таҳлиллар

Меъёрий йўлдошнинг анатомик, гистологик ва гистометрик белгилари.

Назорат гуруҳига кирган ҳомиладорлардан тугилган йўлдошнинг структур тузилмаларида етилганилик даражаси қўйидагилардан иборатлиги аниқланди. Йўлдошнинг шакли асосан думалоқ, диаметри ўртача 22,3 см, вазни ўртача 612,6 гр., қалинлиги чет қисмидан 1,8, ўрта қисмидан 4,6 см.гача, ўртача - 3,6 см, оналик юзаси деярли бир хил катталиқдаги бўлакчалардан иборат, майдони ўртача - $390,4 \pm 24,6$ см², тўқимаси юмшоқ-эластик консистенцияли, кўпинча оч-



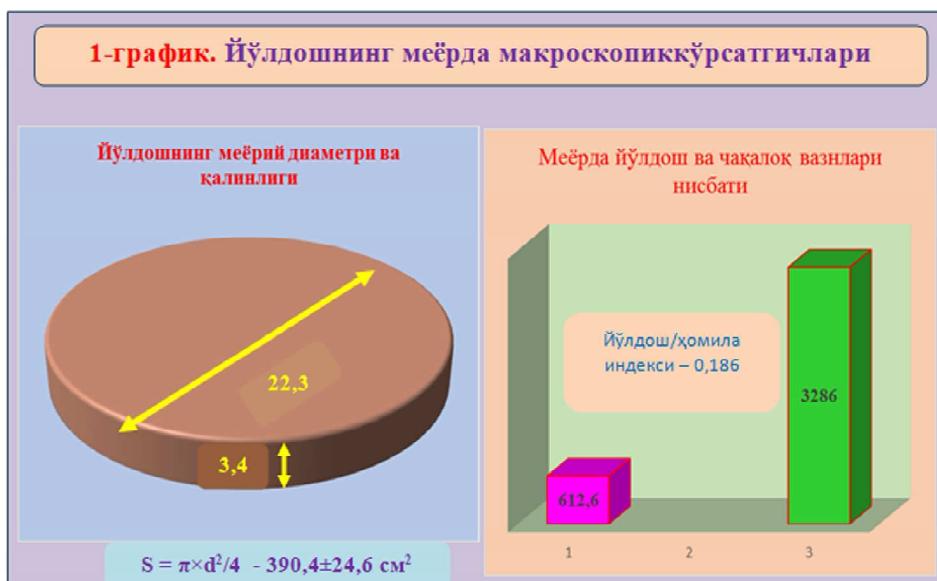
қызыл рангда. Түгилган чақалоқтарнинг вазни ўртача 3286 ± 85 гр., йўлдош/ҳомила индекси 0,186 ни ташкил

қилди, яъни чақалоқнинг 1гр вазнига 0,186 гр йўлдош тўқимаси тўғри келади (1-жадвал ва 1-график).

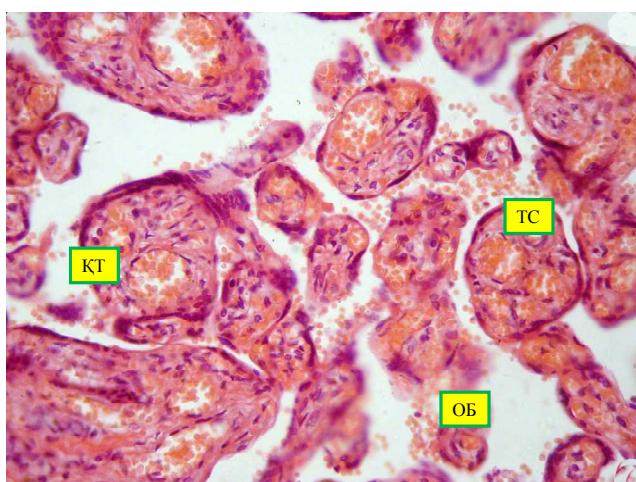
1-жадвал

Меъёрда йўлдош ва чақалоқнинг миқдорий кўрсаткичлари

Кўрсаткичлар	Миқдори
Чақалоқ вазни, гр.	3534 ± 65
Йўлдош вазни, гр.	$612,6 \pm 21,4$
Ҳомила йўлдош коэффициенти	$5,76 \pm 0,18$
Йўлдош/чақалоқ индекси	$1/5,7$
Йўлдошнинг диаметри, см	$22,3 \pm 2,4$
Оналик юзасининг майдони, см ²	$390,4 \pm 27,6$
Йўлдошнинг ўртача қалинлиги, см	$3,6 \pm 0,5$



Йўлдошни микроскопик текширувлари шуни кўрсатдиги, терминал сўргичлари кўп сонли, нисбатан зич жойлашган думалоқ, овал, чўзинчоқ шаклли, айримлари бир-бири билан туташган тузилмалардан иборат. Стромасининг зичлиги барча сўргичларда деярли бир хил қалинликда, бетартиб жойлашган

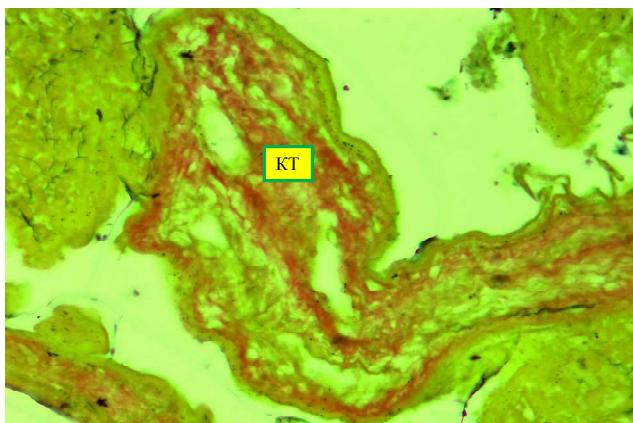


1-расм. Бир текис жойлашган терминал сўргичлар, стромаси биректирувчи тўқима ҳужайралари ва толалардан иборат. Бўёқ: гематоксилин-эозин. X: ок.10, об.40.

бирақтирувчи тўқима ҳужайраларидан ва сийрак толали тузилмалардан иборат (1-расм). Бирақтирувчи тўқима ҳужайраларининг ядролари нисбатан майда, думалоқ ва чўзинчоқ шаклли, уларнинг орасида йўлдошга хос бўлган Кашенко-Гофбауэр макрофаглари учрайди.

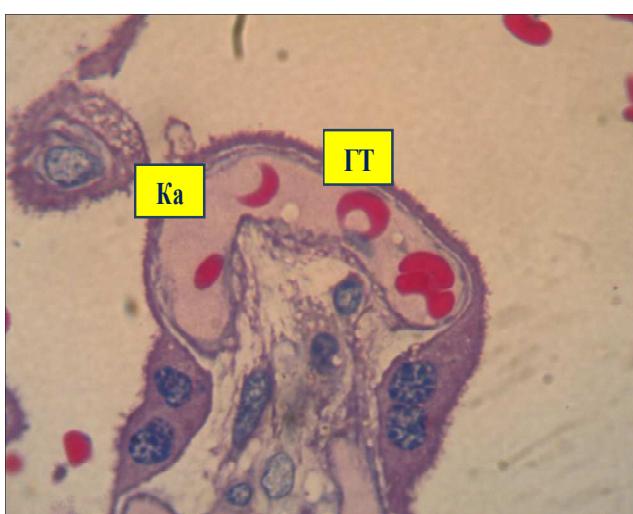
Йўлдош тўқимасини Ван-Гизон усулида пикро-фуксин билан бўялганда, ўзак тармоқлар ичидаги иирик томирлар деворида қалин, айлана тарзда жойлашган, сарғиш-қызил рангда бўялган коллаген толалар (2-расм) ва майда томирлар атрофида алоҳида тутамлардан иборат толали тузилмалар мавжудлиги кузатилиди. Йўлдош тўқимаси томир деворида ва стромасидаги толали оқсилиларнинг таркибини аниқлаш мақсадида гистокимёвий Вейгерт усулида бўялганда, кўкиш рангли эластик толалар таянч тармоқларнинг томирлари девори ички қатлами, яъни базал мембрани атрофида тутам-тутам бўлиб жойлашганлиги (3-расм), терминал сўргичларда эса стромасида ингичка толали тўқ жигаррангли ўзига хос тўр пайдо қилиб, терминал сўргичлар четки қисмida, яъни трофобластларнинг базал мембранисида нисбатан қалинроқ тутам кўринишида жойлашганлиги кузатилди.

Демак, йўлдош сўргичлари томирлари деворидаги базал мембраниси ва терминал сўргичларнинг трофобласт ости базал мембраниси, ҳамда стромаси диффуз ҳолда ретикуляр толали оқсили тўрдан иборат эканлиги тасдиқланди.

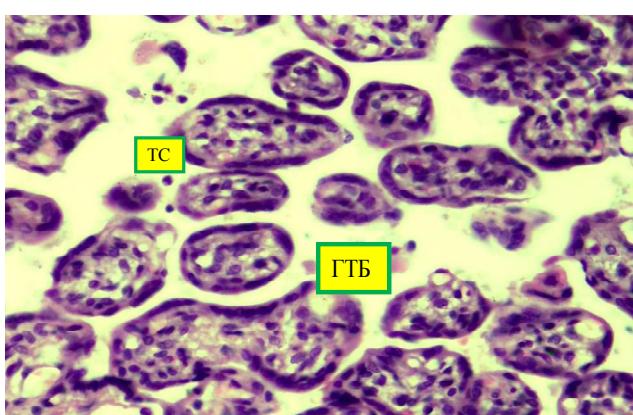


2-расм. Ўзак тармоқлар томирлари девори ва атрофини коллаген толалар ўраб олган. Бўёқ: Ван-Гизон усули. X: ок.10, об.40.

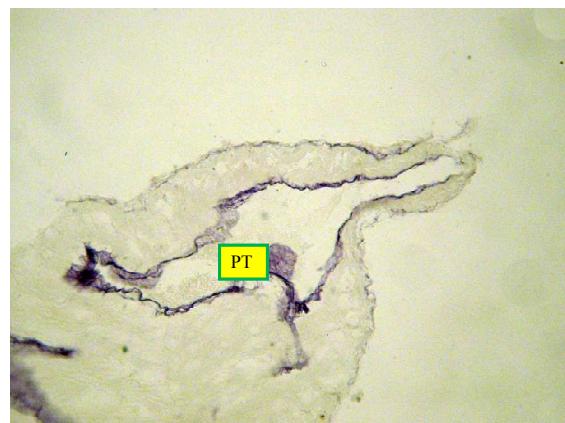
Йўлдошнинг терминал сўргичлари майдо, юпқа деворли капилляр ва венулалар кўрининишидаги томирларга бой, марказда жойлашган сўргичлар нисбатан диаметри кичик, четки қисмидан ўрин эгаллаганлари кент, қон билан доимо тўлган ҳолатда, девори юпқа, латерал соҳасида трофобластларга жипс ҳолда яқинлашиб бориб гемато-трофобласт тўсиқни пайдо қиласи (4-расм).



4-расм. Гемато-трофобласт чегаранинг ярим юпқа кесмада кўрининиши. Бўёқ: толуидин кўки. X: 10x90.



5-расм. Терминал сўргичлар стромасидаги томирлар ва уларнинг гемато-трофобласт тўсиқни пайдо қилиши. Бўёқ: гематоксилин-эозин. X: ок.10, об.40.



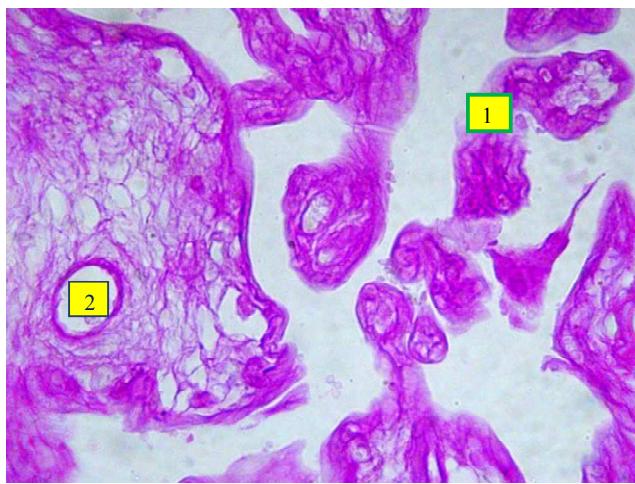
3-расм. Ўзак тармоқлар томирлари девори ички қатламидаги эластик толалар. Бўёқ: Вейгерт усулида. X: ок.10, об.40.

Терминал сўргичлар ташқи юзасидан асосан бир қаватли трофобласт ҳужайралари билан қопланган, улар кўп жойида призма шаклида, айрим соҳаларида эса бироз яссиланган, ядролари нисбатан гематоксилин билан тўқ бўялган думалоқ, овал, айримлари чўзинчоқ шаклда (7-расм). Трофобласт ҳужайралар қаторида цитотрофобластлар мавжудлиги ҳисобига икки қаватли ўчоқлар борлиги, ҳамда ҳужайраларнинг бир-бири билан кўшилишидан кўп ядроли синцитиотрофобластлар пайдо бўлганлиги аниқланади.

Йўлдошнинг носпектифик инволютив ўзгаришларини баҳолаш.

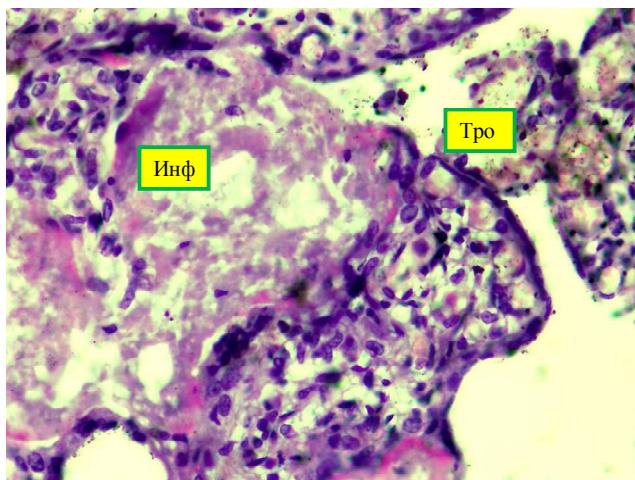
Йўлдош тўқимасида вақт ўтиши билан пайдо бўладиган носпектифик инволютив ўзгаришларни баҳолашда сўргичлар стромасида ва қон томирлари деворида пайдо бўладиган фибринойдга, калцинозга, склерозга, томирлари ичидаги пайдо бўлиши мумкин бўлган тромбга, йўлдош тўқимасидаги инфаркт ўчоқларига эътиборни қартиш керак. Булардан ташқари, йўлдош тўқимасида иммуноморфологик реакциялар ривожланаб, стромаси ва томирлари девори лимфоцитлар, макрофаглар, плазмоцитлар ва лейкоцитлар билан инфильтрацияланиши мумкин. Микроскопик жиҳатдан ўрганилган меърий йўлдош тўқимасида строма-томир оқсилли дистрофия жараёни бўлган фибринойд бўкиш дастлаб ва аксарият ҳолларда ўзак сўргичлар стромасида ва улардаги томирлар деворида пайдо бўлиши қузатилди. Бундай ўчоқларнинг таркиби гистокимёвий усул - ШИК реакцияси билан бўялиб ўрганилганда, уларда тўқ бинафша рангга бўялган нордон гликозамингликанлар ва дағал оқсилли фибринойд тўпланганилиги аниқланди (6-расм). Айрим терминал сўргичлар стромасида меъёрда фибринойд жуда кам пайдо бўлганлиги, яъни фақат базал мембрана соҳасида толали тузилмаларнинг майдо ўчоқли фибринойд бўкишга учраганлиги қузатилди.

Ҳомиладорликнинг охирги 40-41-ҳафталарига келиб айниқса ўзак сўргичларда, қолаверса терминал сўргичларнинг айримлари стромасида бирютирувчи тўқима ўсиб кўпайиб склероз ўчоқларини пайдо қиласи. Бизнинг материалимизда ҳам, айрим терминал сўргичлар стромаси бирютирувчи тўқима ҳужайралари ва толаларининг ўсиб кўпайишидан зичлашиб қалинлашганлиги ва бундай сўргичларнинг ўлчамлари ҳам бошқаларига нисбатан катталашган ва шакли деформацияланганлиги қузатилди. Йўлдош тўқимаси томир-



6-расм. Ўзак сўргичлар стромаси (1) ва томирлари деворидаги (2) фибринойд ўчоқлари. Бўёқ: ШИК реакцияси. X: ок.10, об.40.

лари тромбози ва чин инфаркти (7-расм) бизнинг материалимизда кузатилмади.

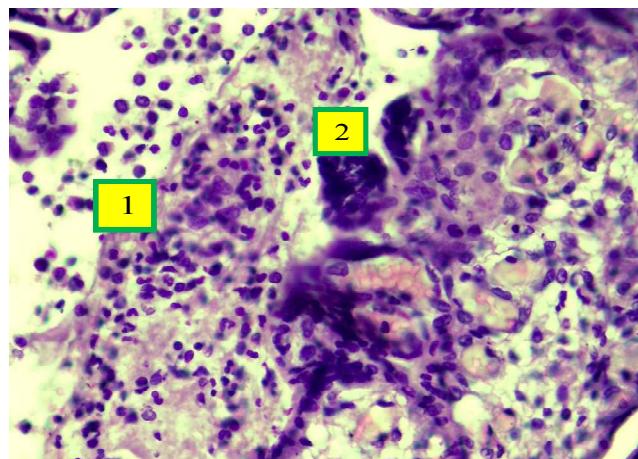


7-расм. Йўлдош тўқимасидаги томирлар тромбози ва инфаркт ўчогининг пайдо бўлиши. Бўёқ: гематоксилин-эозин. X: ок.10, об.40.

Хомиладорликнинг охирги ҳафталарида, туғиш яқинлашганда, она ва ҳомила, она ва йўлдош ўртасида иммунологик конфликт пайдо бўлганинидан, йўлдош тўқимасида иммуноморфологик ўзгаришлар ривожланиши мумкин (8-расм). Фақат айrim йўлдош тўқимасининг базал қатламида, томирлари атрофида ва терминал сўргичлар стромасида лимфоцитли ва макрофагли инфильтрат ўчоқлари борлиги топилди. Кўпинча бундай инфильтратлар чала ривожланган терминал сўргичлар стромасида пайдо бўлиб, ундаги қон томирлар четга сурилганлиги ва бундай иммуноморфологик ўзгаришлар учраган сўргичлар бир-бирига яқинлашиб зичлашган тўпламлар пайдо қилганлиги аниқланди.

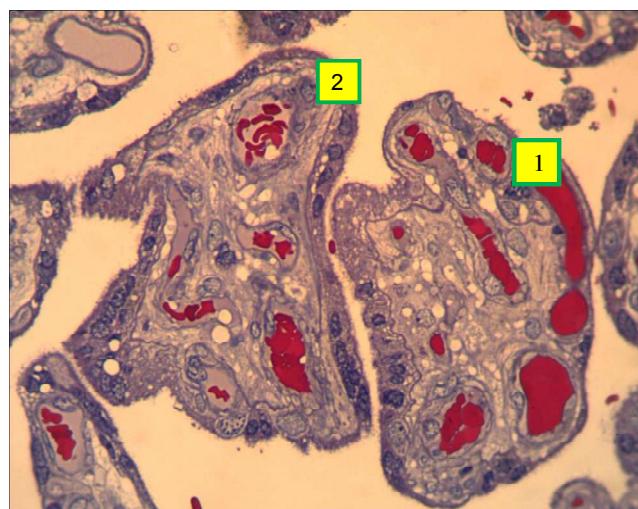
Йўлдошнинг компенсатор ўзгаришларини баҳолаш.

Йўлдош тўқимасида компенсатор ўзгаришлар икки хил турда, яъни томирлар ва ҳужайраларнинг компенсатор ўзгаришлари кўринишида ривожланади. Биз ўз хусусий материалимизни ўрганишда қуидаги



8-расм. Лимфоцитли ва макрофагли инфильтрация (1) учраган терминал сўргичларнинг бир жойга тўпланиши, синцитиотрофобластларнинг иириклиши (2). Бўёқ: гематоксилин-эозин. X: ок.10, об.40.

томирларга боғлиқ ҳолда ривожланган компенсатор ўзгаришларни аниқладик: терминал сўргичлар сони ва уларда капиллярлар сонининг кўпайиши, гиперемия пайдо бўлиши, ҳамда гемотрофобласт тўсиқ соҳаларининг кўпайиши. Бунда, терминал сўргичлар орасида 5 та ва ундан кўп капиллярлар ушлаганларининг сони ошганлиги, томирларнинг тўлақонлиги, айниқса гемотрофобласт тўсиқ пайдо қиласиган томирларнинг кенгайиши кузатилди (3.9-расм). Ушбу ўзгаришлар йўлдош тўқимасини ярим юпқа кесмада кўриб ўрганилганда яхши кўринади. Бунда аниқланадики, битта терминал сўргич стромасида 10 тагача капиллярлар пайдо бўлганлиги, улардан деярли яриими четга сурилиб, гемато-трофобласт чегарани пайдо қилганлиги аниқланади.

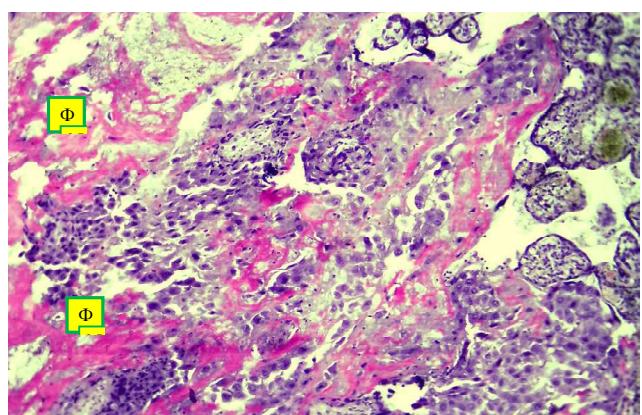


9-расм. Терминал сэргичлар стромасида капиллярлар (1) сонининг 2 баробар кўпайиши, юзасида трофобластларнинг (2) бир қатор бўлиб жойланиши. Бўёқ: толуидин кўки. X: 10x90.

Йўлдош сўргичларидаги ҳужайраларга боғлиқ ҳолда ривожланадиган компенсатор ўзгаришлардан асосан синцитиотрофобластлар сонининг ошиши, ўлчамларининг катталашиши ва таркибидаги ядролар

сонининг меъёрга нисбатан кўпайиши кузатилди. Биз микроскопик жиҳатдан ўрганган меъёрий йўлдош сўргичлари таркибида синцитиотрофобластларнинг аксарияти кичик бешта ядроли ва ўртача ўнта ядроли хужайралардан ташкил топганлиги, айрим сўргичлар юзасида ядролари ўнтадан кўп синцитиотрофобластлар мавжудлиги аниқланди. Яна шу ҳолат кузатилдики, терминал сўргичлардан қайси бирида ташки трофобласт қатлами тўлиқ ҳолда синци-тиотрофобластлар билан алмашиниб қопланса, бундай сўргичлар стромаси биректирувчи тўқимасида оқсили дистрофия ривожланиши авж олиб, фибринойд моддасига (3.10-расм) айланиши аниқланди.

Айрим ҳолларда йўлдошнинг терминал сўргичлари орасида, стромаси асосан биректирувчи тўқима хужайралари ва толаларидан ташкил топган, капиллярлари кам сўргичлар учрашлиги кузатилди. Бу ҳолат ҳам, йўлдош тўқимасида ривожланиши мумкин бўлган инволютив ўзгаришларга жавобан ёш ва янги сўргичларнинг пайдо бўлиш реакцияси ҳисобланади.



10-расм. Йўлдош тўқимасида фибринойд моддаси микдорининг кўпайиши. Бўёқ: гематоксилин-эозин. X: ок.10, об.40.

Назорат гуруҳи йўлдош тўқимаси структур тузилмаларининг морфометрик кўрсаткичларини баҳолаш.

Яна бир вазифани бажариш учун микроскоп остида йўлдошнинг терминал сўргичлари таркибида томирлари кам, яъни 3-4 та капиллярли, томирларга

бой, яъни 5 та ва ундан кўп капиллярли сўргичлар сони, синцитиотрофобласт ушлаган сўргичлар, стромаси томирсиз сўргичлар сони саналиши кўрсатишича, меъёрда йўлдош структур тузилмалари маълум микдорий чегараларга эга эканлиги тасдиқланди. Ушбу микдорий маълумотлар йўлдошда ҳомиладорликнинг охирги ҳафталарида юзага чиқадиган носпективик инволютив ҳамда компенсатор ўзгаришлар даражасини микдорий баҳолашда катта аҳамият касб қиласди.

Морфометрик ҳисоблашлар натижалари шуни кўрсатдики, назорат гуруҳида йўлдош таркибидаги структур бирликларнинг эгаллаган майдони куйидаги кўрсаткичларга эга бўлди. Ўзак сўргичлар йўлдош жами майдонининг ўртача 16,0% ташкил қиласди, терминал сўргичлар эса энг кўп майдонни эгаллаганлиги, яъни 50,8% ташкил қилганлиги кузатилди. Йўлдош таркибидаги иккиласмчи инволютив ўзгаришлар ўртача 11,4% га тенг бўлди. Йўлдош сўргичлари орасидаги бўшлиқ меёрда 21,8% ташкил қиласди. Капиллярлар сони 5 тадан кам (2-4 та) бўлган терминал сўргичлар микдори $21,7 \pm 2,3$ фоизни ташкил қиласди. Бундай сўргичлар асосан ўзак сўргичларга яқин, уларнинг майдони тармоқлари кўринишида, ҳамда йўлдошнинг чет қисмида ўртача такомил топган сўргичлар кўринишида жойлашганликлари кузатилди. Ҳомиладорликнинг охирги ҳафталари бўлсада, йўлдош морбофункционал жиҳатдан тўлиқ етилган бўлсада, терминал сўргичлари орасида капиллярсиз сўргичлар мавжудлиги ва уларнинг микдори $9,8 \pm 0,8$ фоизни ташкил қилиши аниқланди (3.2. жадвал). Бундай сўргичлар йўлдош тўқимасининг заҳирадаги тузилмалари бўлиб, асосан ўзак ва иккиласмчи сўргичлар орасида жойлашганлиги ва аксарияти етилмаган тузилишга эга эканлиги кузатилди.

Йўлдошнинг морбофункционал ҳолатини кўрсатувчи яна бир структур тузилмаларидан бири, бу - ўзида синцитиотрофобласт тутувчи терминал сўргичлар ҳисобланади. Уларнинг сонига қараб йўлдошнинг функционал ҳолатига баҳо бериш мумкин, яъни терминал сўргичлар трофобластлари орасида синцитиотрофобластлар сони кўпайган бўлса, бу белги йўлдошнинг қарилигини, гипоксияга учраганлигини билдиради. Бизнинг материалимизда бундай терминал сўргичларнинг микдори ўртача $38,7 \pm 4,7$ фоизни ташкил қиласди ва бу кўрсаткич бошқа олимлар маълумотларига яқинлиги тасдиқланди.

2-жадвал

Меъёрда йўлдош сўргичларидаги қон томирлар сонига қараб турларининг микдорий кўрсаткичлари, % - фоизларда.

Терминал сўргичлар турлари	Микдори, %
5 тадан кўп капиллярли сўргичлар	$67,5 \pm 7,2$
5 тадан кам (2-4та) капиллярли сўргичлар	$21,7 \pm 2,3$
Капиллярсиз сўргичлар	$10,8 \pm 0,8$
Жами	100%
Синцитиотрофобласт ушлаган сўргичлар	$38,7 \pm 4,7$

Йўлдош структур тузилмаларининг морфометрик кўрсаткичларини ҳисоблаш бўйича навбатдаги вазифамиз ҳам жуда муҳим кўрсаткичлардан иборат, яъни терминал сўргичлар таркибидаги структур тузилмалар ва хужайраларининг бир-бирига нисбатан эгаллаган майдонлари хақидаги микдорий маълумотлар, уларнинг меъёрий морбофункционал хусусиятлари-

ни белгилайдиган кўрсаткичлар ҳисобланади. Бунда Г.Г. Автандиловнинг "кўп нуқтали тест" тизимидан фойдаланиб, тест тизимдаги 200 та нуқталардан нечтаси йўлдошнинг барча структур тузилмаларига тўғри келиши, улардан, иккиласмчи инволютив ўзгаришлар қанча майдонни эгаллаши, ўзак ва терминал сўргичлар алоҳида-алоҳида, терминал сўргичлар таркибига



кирувчи трофобластлар, бириктирувчи түқимали стромаси ва томирлари майдонлари саналди. Меъёрий йўлдошда жами тест нуқталаридан $77,0 \pm 5,8$ фоизи йўлдош түқимаси тузилмаларига, қолганлари оралиқ

бўшлиқقا тўгри келиши кузатилди. Ундан терминал сўргичлар $50,4 \pm 2,4$ фоизини, ўзак сўргичлар $16,2 \pm 1,64$ фоизини ва иккиламчи инволютив ўзгаришлар $10,4 \pm 1,41$ фоизини эгаллаши аниқланди (3.3-жадвал).

3-жадвал

Меъёрда йўлдош түқимаси структур тузилмаларининг морфометрик кўрсаткичлари, % - фоизларда

Йўлдош тузилмалари	Майдони, %
Йўлдош түқимаси эгаллаган майдон	$77,0 \pm 5,8$
Иккиламчи инволютив ўзгаришлар	$10,4 \pm 1,41$
Ўзак сўргичлар	$16,2 \pm 1,64$
Терминал сўргичлар	$50,4 \pm 2,4$
Терминал сўргичлар майдони 100% деб олинса, шундан:	
Трофобластлар	$16,2 \pm 2,4$
Строма	$83,8 \pm 3,9$

Терминал сўргичларнинг морбофункционал ҳолатини, улардаги трофобласт ҳужайралар, стромасидағи бириктирувчи түқима ва капиллярлар эгаллаган майдоннинг миқдорий кўрсаткичлари белгилайди. Терминал сўргичлар майдонини, жами 100 фоиз деб олинса, унинг асосий қисмини сўргичлар стромаси эгаллади, яъни ўртача $83,8\%$, трофобластлар эса $16,2\%$ ни эгаллади (3-жадвал).

Хуоса

Нормал тугруқдан кейинги 17ҳолатда йўлдош морфометрияси ва морфологияси ўрганилди. Меъёрий йўлдошнинг анатомик, гистологик ва гистометрик белгилари, меъёрда йўлдош ва чақалоқнинг миқдорий кўрсаткичлари ўрганилди. Йўлдошни микроскопик текширувлари шуни кўрсатди, терминал сўргичлари кўп сонли, нисбатан зич жойлашган думалоқ, овал, чўзинчоқ шаклли, айримлари бир-бiri билан туашган тузилмалардан иборат. Стромасининг зичлиги барча сўргичларда деярли бир хил қалинликда, бетартиб жойлашган бириктирувчи түқима ҳужайраларидан ва сийрак толали тузилмалардан иборат. Бириктирувчи түқима ҳужайраларининг ядролари нисбатан майда, думалоқ ва чўзинчоқ шаклли, уларнинг орасида йўлдошга хос бўлган Кашенко-Гоффбауэр макрофаглари учраши аниқланди.

Йўлдошнинг носпецифик инволютив ва компенсатор ўзгаришлари таҳлил қилинди. Назорат гуруҳи йўлдош түқимаси структур тузилмаларининг морфо-

метрик кўрсаткичлари баҳоланди. Меъёрда йўлдош сўргичларидаги қон томирлар сонига қараб турларининг миқдорий кўрсаткичлари ва меъёрда йўлдош түқимаси структур тузилмаларининг морфометрик кўрсаткичлари аниқланди. Морфометрик ҳисоблашлар натижалари шуни кўрсатди, назорат гуруҳида йўлдош таркибидаги структур бирликларнинг эгаллаган майдони қўйидаги кўрсаткичларга эга бўлди. Ўзак сўргичлар йўлдош жами майдонининг ўртача $16,0\%$ ташкил қилди, терминал сўргичлар эса энг кўп майдонни эгаллаганилиги, яъни $50,8\%$ ташкил қилинди кузатилди. Йўлдош таркибидаги иккиламчи инволютив ўзгаришлар ўртача $11,4\%$ га тенг бўлди. Йўлдош сўргичлари орасидаги бўшлиқ мёёрда $21,8\%$ ташкил қилди.

АДАБИЁТЛАР РЎЙХАТИ:

1. Милованов А.П. Патология системы матер-плацента-плод: Руководство для врачей. - М.: Медицина, 1999. - 48 с.
2. Исаилов Р.И., Саноев Б.А., Жураева Г.Б. Иккиламчи плацентар этишмаслиқда юзага келадиган морфологик ўзгаришлар. Тиббиётда янги кун. 2/1 (30/1)2020.134 с.
3. Исаилов Р.И., Саноев Б.А. Сурункали йўлдош этишмаслигининг клиник-морфологик белгилари. Тиббиётда янги кун. 3(27)2019. 22с.
4. Тютюнник В. Л. Морфология последа при инфекции //Проблемы беременности. - 2001. - № 4. - С. 10-15.
5. Israfilov R.I., Sanoev B.A., Olimova A.Z. Pathologically Undifferentiated Placental Morphology in Primary Placental Insufficiency. American Journal of Medicine and Medical Sciences, 2020 10(9), pp. 660-66310.5923/j.ajmms.20201009.07.

Келиб тушган вақти 09.09.2020