



New Day in Medicine
Новый День в Медицине

NDM



TIBBIYOTDA YANGI KUN

Ilmiy referativ, marifiy-ma'naviy jurnal



AVICENNA-MED.UZ



ISSN 2181-712X.
EiSSN 2181-2187

9 (83) 2025

**Сопредседатели редакционной
коллегии:**

**Ш. Ж. ТЕШАЕВ,
А. Ш. РЕВИШВИЛИ**

Ред. коллегия:

М.И. АБДУЛЛАЕВ
А.А. АБДУМАЖИДОВ
Р.Б. АБДУЛЛАЕВ
Л.М. АБДУЛЛАЕВА
А.Ш. АБДУМАЖИДОВ
М.А. АБДУЛЛАЕВА
Х.А. АБДУМАДЖИДОВ
Б.З. АБДУСАМАТОВ
М.М. АКБАРОВ
Х.А. АКИЛОВ
М.М. АЛИЕВ
С.Ж. АМИНОВ
Ш.Э. АМОНОВ
Ш.М. АХМЕДОВ
Ю.М. АХМЕДОВ
С.М. АХМЕДОВА
Т.А. АСКАРОВ
М.А. АРТИКОВА
Ж.Б. БЕКНАЗАРОВ (главный редактор)
Е.А. БЕРДИЕВ
Б.Т. БУЗРУКОВ
Р.К. ДАДАБАЕВА
М.Н. ДАМИНОВА
К.А. ДЕХКОНОВ
Э.С. ДЖУМАБАЕВ
А.А. ДЖАЛИЛОВ
Н.Н. ЗОЛотова
А.Ш. ИНОЯТОВ
С. ИНДАМИНОВ
А.И. ИСКАНДАРОВ
А.С. ИЛЪЯСОВ
Э.Э. КОБИЛОВ
А.М. МАННАНОВ
Д.М. МУСАЕВА
Т.С. МУСАЕВ
М.Р. МИРЗОЕВА
Ф.Г. НАЗИРОВ
Н.А. НУРАЛИЕВА
Ф.С. ОРИПОВ
Б.Т. РАХИМОВ
Х.А. РАСУЛОВ
Ш.И. РУЗИЕВ
С.А. РУЗИБОВЕВ
С.А. ГАФФОРОВ
С.Т. ШАТМАНОВ (Кыргызстан)
Ж.Б. САТТАРОВ
Б.Б. САФОВЕВ (отв. редактор)
И.А. САТИВАЛДИЕВА
Ш.Т. САЛИМОВ
Д.И. ТУКСАНОВА
М.М. ТАДЖИЕВ
А.Ж. ХАМРАЕВ
Б.Б. ХАСАНОВ
Д.А. ХАСАНОВА
Б.З. ХАМДАМОВ
Э.Б. ХАККУЛОВ
А.М. ШАМСИЕВ
А.К. ШАДМАНОВ
Н.Ж. ЭРМАТОВ
Б.Б. ЕРГАШЕВ
Н.Ш. ЕРГАШЕВ
И.Р. ЮЛДАШЕВ
Д.Х. ЮЛДАШЕВА
А.С. ЮСУПОВ
Ш.Ш. ЯРИКУЛОВ
М.Ш. ХАКИМОВ
Д.О. ИВАНОВ (Россия)
К.А. ЕГЕЗАРЯН (Россия)
DONG JINCHENG (Китай)
КУЗАКОВ В.Е. (Россия)
Я. МЕЙЕРНИК (Словакия)
В.А. МИТИШ (Россия)
В.И. ПРИМАКОВ (Беларусь)
О.В. ПЕШИКОВ (Россия)
А.А. ПОТАПОВ (Россия)
А.А. ТЕПЛОВ (Россия)
Т.Ш. ШАРМАНОВ (Казахстан)
А.А. ЩЕГОЛОВ (Россия)
С.Н. ГУСЕЙНОВА (Азербайджан)
Prof. Dr. KURBANHAN MUSLUMOV (Azerbaijan)
Prof. Dr. DENIZ UYAK (Germany)

**ТИББИЁТДА ЯНГИ КУН
НОВЫЙ ДЕНЬ В МЕДИЦИНЕ
NEW DAY IN MEDICINE**

*Илмий-рефератив, маънавий-маърифий журнал
Научно-реферативный,
духовно-просветительский журнал*

УЧРЕДИТЕЛИ:

**БУХАРСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ
МЕДИЦИНСКИЙ ИНСТИТУТ
ООО «ТИББИЁТДА ЯНГИ КУН»**

Национальный медицинский
исследовательский центр хирургии имени
А.В. Вишневского является генеральным
научно-практическим
консультантом редакции

Журнал был включен в список журнальных
изданий, рецензируемых Высшей
Аттестационной Комиссией
Республики Узбекистан
(Протокол № 201/03 от 30.12.2013 г.)

РЕДАКЦИОННЫЙ СОВЕТ:

М.М. АБДУРАХМАНОВ (Бухара)
Г.Ж. ЖАРЫЛКАСЫНОВА (Бухара)
А.Ш. ИНОЯТОВ (Ташкент)
Г.А. ИХТИЁРОВА (Бухара)
Ш.И. КАРИМОВ (Ташкент)
У.К. КАЮМОВ (Ташкент)
Ш.И. НАВРУЗОВА (Бухара)
А.А. НОСИРОВ (Ташкент)
А.Р. ОБЛОКУЛОВ (Бухара)
Б.Т. ОДИЛОВА (Ташкент)
Ш.Т. УРАКОВ (Бухара)

10 (84)

2025

октябрь

www.bsmi.uz

<https://newdaymedicine.com> E:

ndmuz@mail.ru

Тел: +99890 8061882

УҚҚ 611,651,018-053,18

12 ОЙЛИК ҚИЗ БОЛАЛАРНИНГ БАЧАДОН НАЙЛАРИ ТУЗИЛИШИНING ГИСТОТОПОГРАФИК ЎЗИГА ХОСЛИГИ ВА ДИНАМИКАДАГИ ЎЗГАРИШЛАРИ

Боқаева Феруза Мақсудовна <https://orcid.org/0000-0002-5903-3531>

Алфраганус университети, Ўзбекистон, Шаҳар: Тошкент, туман: Юнусобод, кўч. Юкори
Қорақамиш, 2А <https://www.alfraganusuniversity.uz>

✓ Резюме

Ушбу илмий изланишда чақалоқларнинг эрта постнатал даврида яъни 1-3-6-9 ҳамда 12 ойлигида бачадон найи гистотопография тузилишида юз берадиган ўзгаришлар ўрганилган. Тадқиқот объекти сифатида 70 та қиз чақалоқларнинг (0-7 кунлик (20 та), 1-3 ойлик (20 та), 4-6 ойлик (17 та), 7-12 ойлик (13 та)) даврларида бачадон найининг 4 та: воронка, ампула, истмик ва бачанга ёндош қисмлари ўрганилган. Тадқиқот натижалари кўрсатдики, чақалоқлар эрта постнатал даврида бачадон найчаси бачадонга туташган қисмининг девори кам такомил топган хужайралардан иборат мушак қавати ҳисобига қалин, ички бўйлиги тор, унда сўргичлари кам ва калта, юзаси яхши шаклланмаган гиперхромли, призматик шаклдаги эпителий билан қопланганлиги аниқланади. Найчанинг ўрта истмик қисми девори нисбатан юқароқ мушак қавати бетартиб жойлашган тутамлардан иборат, қопловчи эпителийси цилиндрсимон хужайралардан ташкил топганлиги ва улар бевосита мушак тутамларида жойлашганлиги кузатилади. Найчанинг ампула қисми девори нисбатан яна ҳам юққа, мушак қавати бир қатор мушак тутамларидан иборат, қон томирга бой тузилишга эгалиги, шиллиқ пардасида нисбатан узун сўргичлар мавжудлиги, қопловчи эпителийси кам такомил топган, гиперхромли, бетартиб жойлашган бир қаватли цилиндрик эпителийдан иборатлиги аниқланади.

Калит сўзлар: эрта постнатал давр, 12 ойлик, бачадон найи, гистотопография.

ГИСТОТОПОГРАФИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА И ДИНАМИКА ИЗМЕНЕНИЙ СТРУКТУРЫ МАТОЧНОЙ ТРУБКИ У ДЕВОЧЕК В 12 МЕСЯЦЕВ

Боқаева Феруза Мақсудовна <https://orcid.org/0000-0002-5903-3531>

Университет «Алфраганус», Ўзбекистон, г. Ташкент, Юнусабдский район, ул. Юкори
Қарақамиш, 2А <https://www.alfraganusuniversity.uz>

✓ Резюме

В данном научном исследовании изучались изменения гистотопографической структуры маточных труб у детей раннего постнатального периода, т.е. в возрасте 1, 3, 6, 9 и 12 месяцев. Объектом исследования явилось изучение 70 новорожденных девочек (0-7 дней (20), 1-3 месяцев (20), 4-6 месяцев (17), 7-12 месяцев (13)) в 4 отделах маточной трубы: воронке, ампуле, перешейке и прилегающей к матке. Результаты исследования показали, что в раннем постнатальном периоде у новорожденных стенка прилегающей к матке части маточной трубы толстая за счет мышечного слоя, состоящего из слабо развитых клеток, внутренняя полость узкая, в ней немногочисленные и короткие сосочки, а поверхность покрыта гиперхромным, призматическим эпителием с плохо сформированной поверхностью. Стенка среднего перешейка трубы состоит из относительно тонкого мышечного слоя, состоящего из беспорядочно расположенных пучков, а покровный эпителий образован цилиндрическими клетками и расположен непосредственно на мышечных пучках. Стенка ампулярной части трубы относительно тонкая, мышечный слой состоит из множества мышечных пучков, имеет богатую кровеносными сосудами структуру, в слизистой оболочке имеются относительно длинные присоски, определяется, что покровный эпителий представлен слабо развитым, гиперхромным, неравномерно расположенным однослойным цилиндрическим эпителием.

Ключевые слова: ранний постнатальный период, 12 месяцев, маточная труба, гистотопография.

HISTOTOPOGRAPHIC CHARACTERISTICS AND DYNAMICS CHANGES IN THE STRUCTURE OF THE FALLING TUBE OF 12-MONTH-OLD GIRLS

Bokaeva Feruza Maksudovna <https://orcid.org/0000-0002-5903-3531>

Alfraganus University, Uzbekistan, City: Tashkent, district: Yunusobod, street. Yuqori Karakamish, 2A <https://www.alfraganusuniversity.uz>

✓ Resume

This scientific study studied the changes in the histotopographic structure of the fallopian tubes in infants in the early postnatal period, i.e. at 1-3-6-9 and 12 months of age. The object of the study was the study of 70 female infants (0-7 days (20), 1-3 months (20), 4-6 months (17), 7-12 months (13)) in 4 parts of the fallopian tube: funnel, ampulla, isthmus and adjacent to the uterus. The results of the study showed that in the early postnatal period of infants, the wall of the part of the fallopian tube adjacent to the uterus is thick due to the muscular layer consisting of poorly developed cells, the internal cavity is narrow, there are few and short nipples in it, and the surface is covered with hyperchromic, prismatic epithelium with an ill-formed surface. The wall of the middle isthmus of the tube consists of a relatively thin muscular layer consisting of irregularly arranged tufts, and the covering epithelium is formed by cylindrical cells and they are located directly on the muscular tufts. The wall of the ampoule part of the tube is relatively thin, the muscle layer consists of a number of muscle bundles, it has a structure rich in blood vessels, there are relatively long suckers in the mucous membrane, it is determined that the covering epithelium consists of a poorly developed, hyperchromic, irregularly located one-layer cylindrical epithelium.

Key words: early postnatal period, 12 months, uterine tube, histotopography.

Муаммонинг долзарблиги

Маълумки, жинсий тизим аъзоларининг такомил топиши долзарб муаммо ҳисобланади. Қориничи ва постнатал онтогенезда бачадон найи гистотопографиясининг ўзига хослиги ҳақидаги маълумотлар энг кизик масала ҳисобланади (4,5,6). Адабиёт маълумотлари бўйича бачадон найи анатомик ўлчамлари, деворининг гистологик тузилиши ва таркиби ҳам ҳомила даврида, ҳам постнатал даврда ўзгариб боради. Айниқса бачадон найи девори қалинлиги дистал ампула қисмидан бачадонга яқинлашган сари қалинлашиб боради. Бунда девори қалинлигининг асосий қисмини мушак қавати ташкил қилади. Мушак қаватининг айлана мушак тутам қалинлиги, бўйлама мушак тутами қалинлигидан устунлик қилади. Ҳомила даврида бачадон найи истмик қисмининг шиллиқ пардаси қалин, ампула қисми шиллиқ пардаси юпқалиги тадқиқотларда тасдиқланган. Бачадон найлари мюллер каналларидан пайдо бўлади. Энбрионнинг 6 ҳафталигида бачадон найига асос қўйилади, яъни мезонефрон каналидан целемик эпителий инвагинацияланишидан бошланади. Ҳар бир мюллер канали каудал тўмтоқ чети мезонефронга қараб ўсади ва найнинг ички бўшлиғини пайдо қилади (4, 5, 6). Ҳар бир найча ҳомила ичи даврининг 3 ойлигида урогенитал синусга туташади, кейин мюллер каналларининг краниал қисми фаллопий найига айланади ва целемик бўшлиқга очилади. Кейинги ривожланиш жараёнида бачадон найида 4 та қисм ташкил топади: бачадонга туташган интрамурал қисми, бўйин, ампула ва кенгайган воронка. Охириги 3 та қисми бачадондан ташқаридаги тузилмалар ҳисобланади, яъни мезосальпинкс кўринишида перитонеал бойлам билан боғланган бўлади (7, 8).

Илмий тадқиқотлар кўрсатишича, аёллар ёш динамикаси бўйича, асосан ўсмирлик даврида бачадон найчаларида шиллиқ ва шиллиқ ости қаватларида склеротик, атрофик ва гиперпластик каби жараёнлар ривожланиши тасдиқланган. Чақалоқларнинг эрта постнатал даврида бачадон найи гистотопография тузилишида юз берадиган ўзгаришларни ўрганиш муҳим долзарб муаммо ҳисобланади.

Тадқиқот мақсади: 12 ойлик қиз болаларнинг бачадон найлари тузилишининг гистотопографик ўзига хослиги ва динамикадаги ўзгаришларини ўрганиш.

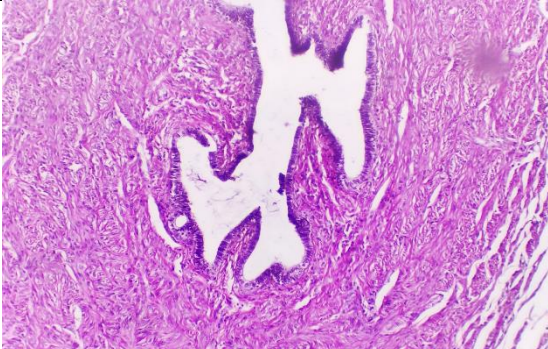
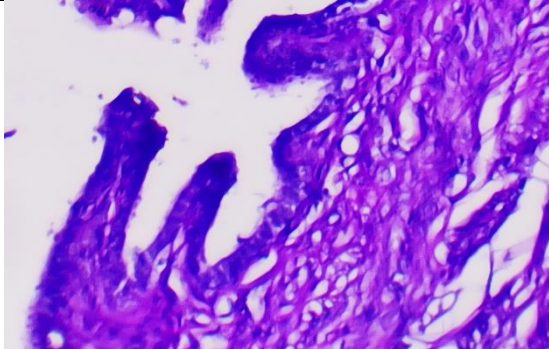
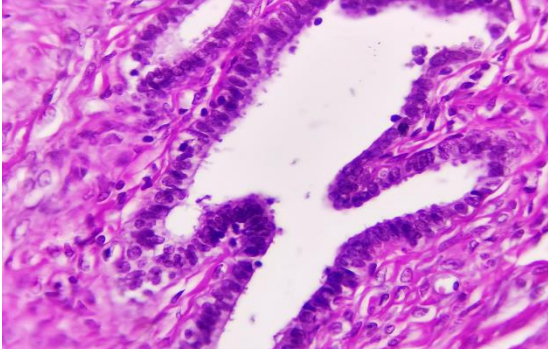
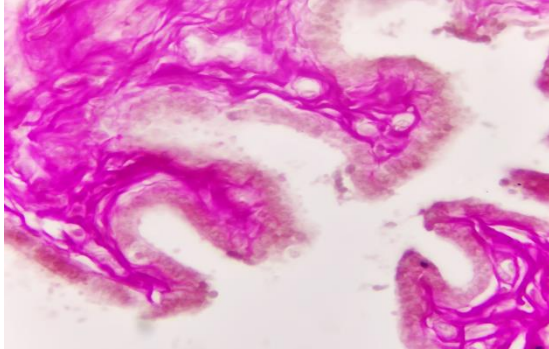
Тадқиқот материали ва усуллари

Тадқиқот объекти сифатида 70 та қиз чақалоқларнинг (0-7 кунлик (20 та), 1-3 ойлик (20 та), 4-6 ойлик (17 та), 7-12 ойлик (13 та)) даврларида бачадон найининг 4 та: воронка, ампула, истмик ва бачанга ёндош қисмларидан материал олинди. Бўлакчалар 10% нейтралланган формалинда 48 соат давомида қотирилди. Концентрацияси ошиб борувчи спиртлар ва хлороформларда сувсизлантирилиб, кейин воск қўшилган парафин қуйилиб, ғишчалар тайёрланди. Ђишчалардан қалинлиги 4-5 мкм бўлган гистологик кесмалар тайёрланиб, гематоксилин ва эозинда бўялди. Гистологик препаратлар ёруғлик микроскопида ўрганилиб, маълумотларга бой соҳаларидан расмлар туширилди.

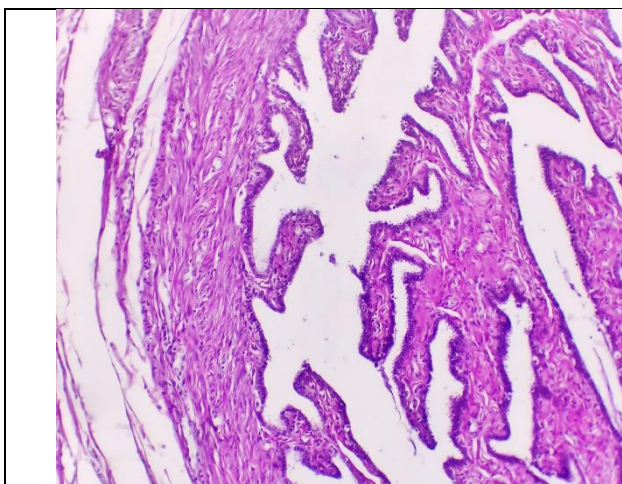
Тадқиқот натижа ва таҳлиллари

Эрта постнатал даврда қиз чақалоқлар 12 ойлик бўлганда бачадон найи турли қисмларида юз берадиган морфологик ўзгаришларни ўрганиш унинг ривожланиб, такомил топиб бориш динамикасини тушиниб олишга ёрдам беради. Маълумки, бачадон найи анатомик жиҳатдан бачадон танасидан чиқиш интрамурал қисми, ўрта истмик ва ампула қисми фарқ қилинади. Тадқиқотнинг ушбу қисмида юқоридаги маълумотларга амал қилган ҳолда, шу кўрсатилган қисмларини алоҳида-алоҳида ўрганиб чиқишни мақсад қилиб олинди. 12 ойлик қиз чақалоқ бачадон найи интрамурал қисми девори қатламларини гистологик жиҳатдан ўрганиш шуни кўрсатдики, бу қисмда мушак қавати сезиларли даражада қалинлиги ва яхши ривожланганлиги аниқланди. Бачадон найи интрамурал қисми девори ҳақиқатдан ҳам ўзгача тузилишга эгаллиги тасдиқланди. Найча интрамурал қисмининг бўшлиғи нисбатан анча торлиги, унинг ички юзасида кам сонли ва калта-калта бўлган сўрғичлар мавжудлиги кузатилди. Сўрғичларнинг тузилишида бундан олдинги даврга нисбатан қалинлашганлиги, стромасида бириктирувчи тўқиманинг қалинлашганлиги аниқланди. Сўрғичларнинг юзасини қоплаган эпителий олдинги даврга ўхшаб бир қаватли призматик эпителийдан ташкил топганлиги ва нисбатан яхши ривожланганлиги кузатилади. Ушбу қопловчи эпителий сўрғичларнинг апикал қисмида нисбатан тўқ ва гиперхромли бўялганлиги, крипталари қисмида эса очроқ бўлганлиги аниқланди. Сўрғичлар асосида шиллиқ ости қавати йўқлиги, қопловчи эпителийнинг бевосита бириктирувчи ва мушак тўқимасида жойлашганлиги кузатилди (1-расм). Бачадон найининг ушбу интрамурал қисми деворида чақалоқларнинг 6 ойлик даврида ҳам мушак қавати сезиларли даражада қалинлиги аниқланди. Ушбу мушак қават икки қатламдан иборатлиги, яъни ички силлиқ мушак хужайраларининг бўйлама жойлашган қавати ва ташқи айлана ҳолда жойлашган қавати. Бунда ички бўйлама қавати ташқи айлана қаватидан бироз қалинлиги кузатилди.

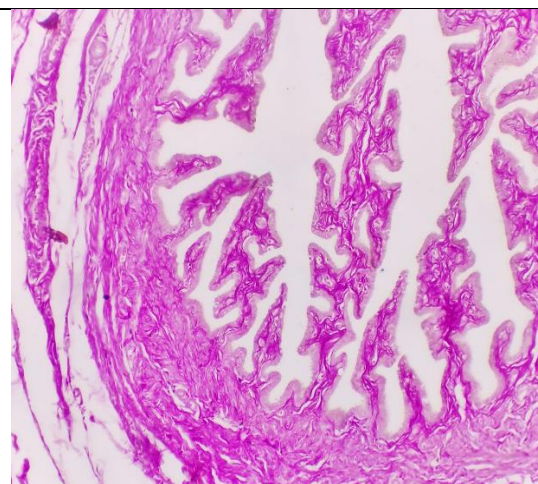
Эрта постнатал даврда бачадон найи тўқимаси ҳам нордон гликозамингликанларга текширилганда маълум бўлдики, найининг ички қатилами, яъни сўрғичлар тўқимаси, айнан қопловчи эпителийси ва унинг базал мембранаси нордон моддаларга бойлиги ва альциан кўки билан бўялганда тўқ кўкга бўялганлиги билан намоён бўлди (2-расм). Шунга ўхшаш най деворининг ташқи серозли қавати ҳам нордон моддаларга бойлиги, бу қаватнинг ҳам тўқ кўкга бўялганлиги аниқланди. Мушак қавати эса нисбатан очроқ бўялганлиги ва силлиқ мушак хужайралар тутамлари орасидаги оралик модда кўкиш бўялганлиги, бу соҳада нордон гликозамингликанлар мавжудлигини тасдиқлайди. 12 ойлик чақалоқлар бачадон найининг интрамурал қисми микроскопнинг катта объектида ўрганилганида маълум бўлдики, қопловчи эпителийси янги туғилганлик даврга нисбатан такомил топганлиги ва етилган призматик эпителийга айланганлиги аниқланди. Қопловчи эпителий хужайралари бир-бирига яқин ва зич ҳолда жойлашганлиги, сўрғичлар чуқурчасида нисбатан йирик ва очроқ рангга бўялганлиги топилди. Бачадон най интрамурал қисми қопловчи эпителийсининг ўзига хос тузилиши шундан иборат бўлдики, эпителий хужайралари бевосита мушак хужайраларига тутшиб жойлашганлиги сақланиб қолади (3-расм). Демак, бачадон найи шиллиқ пардасида қопловчи эпителий остида бириктирувчи тўқимали хусусий пластинкаси йўқ. Бачадон найи интрамурал қисми сўрғичлари асосини ташкил қилган стромаси, яъни бириктирувчи тўқимали таянч тузилмалари таркибидаги коллаген толаларнинг миқдорий ва сифатий жиҳатларини ўрганиш учун пикрофуксин билан ван-Гизон усулида бўялганда маълум бўлдики, толали тузилмалар сўрғичлар асосини ташкил қилиб, қопловчи эпителийга яқин ва туташ тарзда жойлашганлиги (4-расм) ва айрим соҳаларида бурмалар пайдо қилганлиги кузатилади.

	
1-расм. 12 ойлик чақалоқ бачадон най интрамурал қисми, бўшлиғи тор, девори мушак қавати ҳисобига қалин. Бўёқ: Г-Э. Кат: 10х10.	2-расм. Бачадон най интрамурал қисми девори, нордон мукополисахаридларга шиллиқ парда ва сероз пардаси бойлиги кузатилади. Бўёқ: альциан кўки. Кат: 10х40.
	
3-расм. Бачадон най интрамурал қисми, ички юзасини қоплаган эпителий бевосита мушак мўқимасига туташ ҳолда жойлашган. Бўёқ: Г-Э. Кат: 10х40.	4-расм. Бачадон най интрамурал қисми сўрғичлари, стромасида коллаген толаларнинг кўплиги. Бўёқ: ван-Гизон. Кат: 10х40.

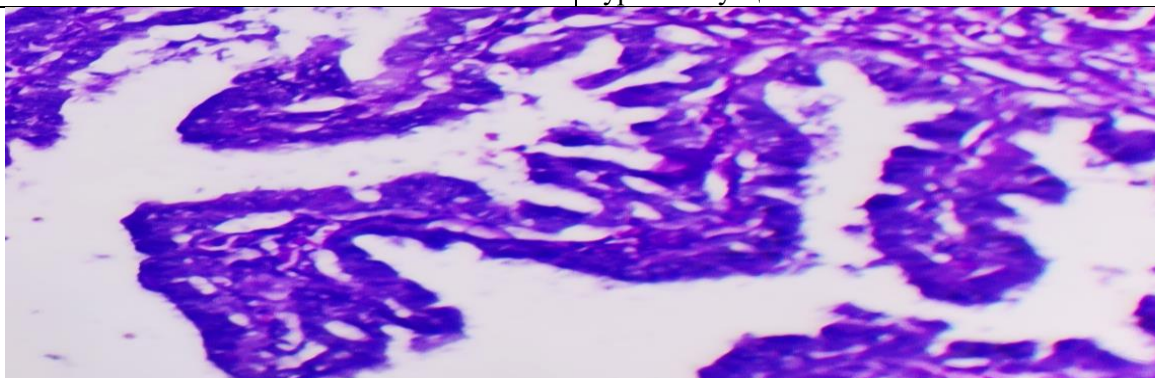
Чақалоқларнинг 12 ойлик даврида бачадон найи ўрта, яъни истмик қисми микроскопик даражада текширилганда маълум бўлдики, бўшлиғи интрамурал қисмига нисбатан кенглиги, сўрғичлари яхши ривожланганлиги ва нисбатан узун ҳолда тармоқланганлиги, мушак қавати юқароқ эканлиги (5-расм) ва сероз пардасида шаклланмаган бириктирувчи тўқима ва ёғ тўқимаси мавжудлиги аниқланди. Шиллиқ пардаси сўрғичлари ҳар хил катталиқдалиги, йирик ва узунлари чиқиш жойида йўғон ва апикал қисмида тармоқланганлиги аниқланди. Қопловчи эпителийси бир қаватли призматик ва цилиндрик тузилишга эгаллиги, ундаги эпителий хужайралари нисбатан гематоксилин билан тўқроқ бўялганлиги кузатилади. Мушак қавати интрамурал қисмга нисбатан сезиларли даражада юқалиги ва гистотопографик жиҳатдан айлана йўналишда жойлашган силлиқ мушак хужайралари бир қаватли тузилишни ташкил қилганлиги аниқланади. Бачадон найи истмик қисми тўқимасини бириктирувчи тўқима толали тузилмаларининг миқдори ва жойланишини аниқлаш учун пикрофуксин билан бўялганда маълум бўлдики, пикрофуксин билан тўқ қизил рангга бўялган толали тузилмалар шиллиқ пардаси сўрғичларининг асоси, яъни стромасида устун туриши (6-расм), мушак қаватида нисбатан камлиги ва сероз парда таркибидаги шаклланмаган бириктирувчи тўқимада ҳам кўплиги аниқланди. Сўрғичлари таркибидаги коллаген толалар нисбатан зич ҳолда жойлашганлиги ва строманинг деярлик барча майдонини эгаллаганлиги кузатилади. Бачадон найи тўқимасидаги нордон мукополисахаридларнинг миқдори ва жойланиш жойини аниқлаш майсадида альциан кўки билан бўялганда маълум бўлдики, шиллиқ пардаси сўрғичлари қопловчи эпителийсининг базал мембранасида устун туриши (7-расм), сўрғичлар стромасида ва мушак қаватида камлиги, найча сероз пардаси ва атрофидаги бириктирувчи тўқимада кўплиги аниқланди.



5-рasm. Бачадон най истмик қисми, девори юпқа, шиллик парда сўрғичлари узун ва кенг миқёсда тармоқланган. Бўёқ: Г-Э. Кат: 10x10.



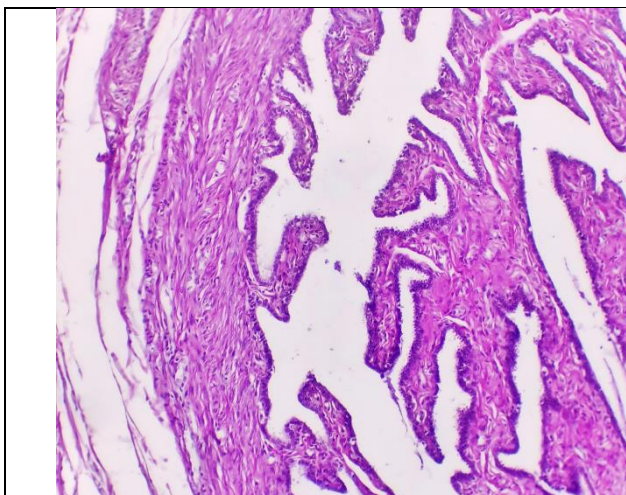
6-рasm. 12 ойлик чақалоқ бачадон най истмик қисми, шиллик парда сўрғичлари стромасида коллаген толаларнирнг устун туриши. Бўёқ: ван-Гизон. Кат: 10x10.



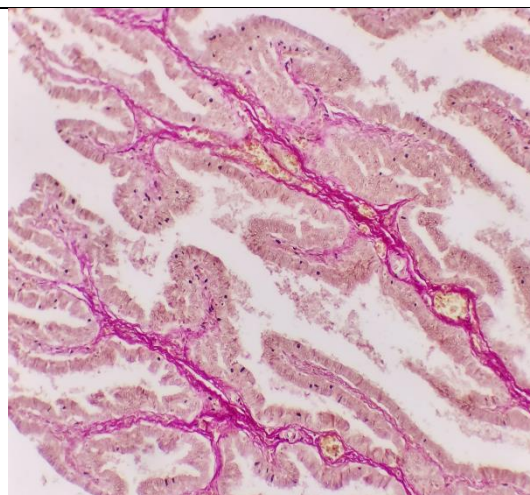
7-рasm. Бачадон най истмик қисми сўрғичлари, таркибида нордон гликозамингликанлар миқдорининг кўплиги. Бўёқ: альциан кўки. Кат: 10x40.

Чақалоқларнинг 12 ойлик даврида бачадон найи ампула қисми бошқа қисмларига қараганда яна ҳам кенг, шиллик пардаси жуда узун ва тармоқланган сўрғичлардан иборат. 12 ойлик чақалоқлар бачадон найи ампула қисмининг ўзига хослиги ундаги сўрғичлар нисбатан қалин ва кенг миқёсда тармоқланган. Шиллик парда сўрғичлари юзасини қоплаган эпителийси призматик ва айрим жойларида цилиндрик тузилишга эгаллиги кузатилади. Сўрғичлар қопловчи эпителийси найининг истмик қисмига ўхшаш ва нисбатан гематоксилин билан тўқроқ бўялганлиги кузатилади. Сўрғичлар стромасини ташкил қилган тўқимада толали тузилмаларга бой бириктирувчи тўқима ва силлик мушак хужайралардан иборатлиги аниқланади. Ампула қисмининг мушак қавати интрамурал ва истмик қисмларига нисбатан сезиларли даражада юпқа ва бир йўналишда, яъни айлана йўналишда жойлашган силлик мушак хужайралар тутамларидан иборатлиги аниқланади (8-рasm). Силлик мушак хужайралар орасида майда қон томирларга бойлиги кузатилади. Интрамурал ва истмик қисмларига нисбатан бачадон найи ампула қисми шиллик пардаси сўрғичларини бириктирувчи тўқима толали тузилмаларининг жойланиши ва миқдорини аниқлаш мақсадида гистологик кесма пикрофуксин билан бўялганда маълум бўлдики, сўрғичлар ингичка ва кенг тармоқланган бўлсада барчасининг стромасида, ҳатто ингичка тармоқларининг апиал учуда ҳам пикрофуксин билан қизил рангга бўялган коллаген толалар мавжудлиги аниқланади (9-рasm). Най шиллик пардаси сўрғичлари микроскопнинг катта объективида ўрганилганда маълум бўлдики, сўрғичнинг айрим жойлари қалин, бошқа жойлари ингичкароқ ва унинг стромасида толаларга бой бириктирувчи тўқима ва силлик мушак хужайралари мавжудлиги аниқланади. Толали тузилмалари бетартиб жойлашган майда ва қалин коллаген тутамларидан иборатлиги топилади. Қопловчи эпителийси бир қаватли призматик

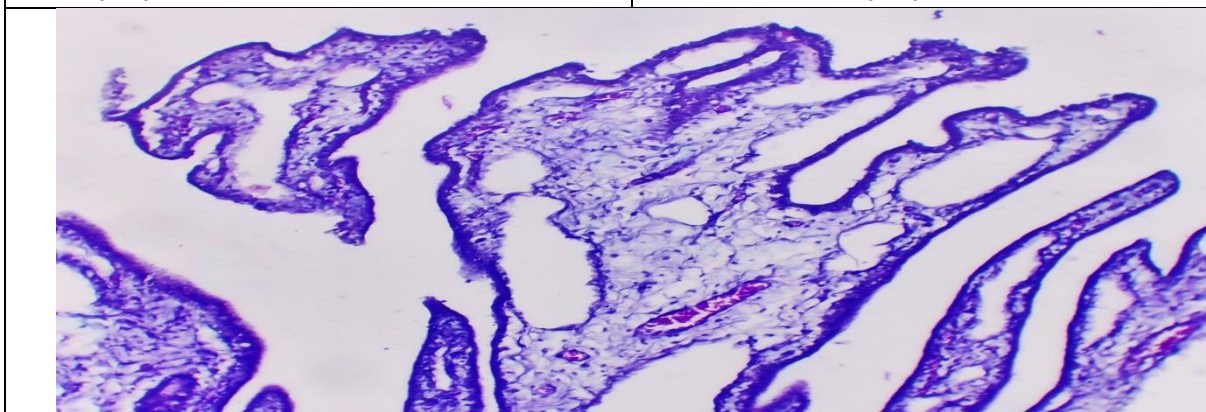
эпителийдан иборатлиги ва эпителий хужайралари юзасида майда ҳилпилловчи микросўрғичлар мавжудлиги аниқланади. Сўрғичлар таркибидаги толали тузилмаларни гистокимёвий усул, яъни пикрофуксинли ван-Гизон усулида бўяб ўрганилганда маълум бўлдики, сўрғичларнинг стромаси ҳар томонлама толали тузилмалар билан тўлганлиги, толалар тўқ қизил рангли тутамлар пайдо қилиб, қопловчи эпителийси базал мембранасида, оралик тўқимасида ва қон томирлари атрофида тўлқинсимон тузилишга эга бўлган тутамлардан иборатлиги аниқланади. Бачадон найи ампула қисми сўрғичлари таркибидаги нордон мукополисахаридлар мавжудлиги ва миқдорини аниқлаш мақсадида альциан кўки билан бўлганда маълум бўлдики, сўрғичларнинг юзасида, яъни қопловчи эпителий ва унинг базал мембранасида нордон моддаларнинг устун туриши сақланиб қолганлиги (10-расм), стромасининг оралик моддасида нисбатан камлиги тўқиманинг, яъни қопловчи эпителийнинг тўқ кўк, стромасининг оч кўк рангга бўялиши тасдиқлайди.



8-расм. 12 ойлик чақалоқ бачадон найи ампула қисми, сўрғичлари узун ва кенг тармоқланган, мушак қавати юпқа. Бўёқ: Г-Э. Кат: 10x10.



9-расм. Ампула қисм сўрғичлари ингичка бўлсада стромасида коллаген толалар тутам-тутам бўли жойлашган. Бўёқ: ван-Гизон. Кат: 10x40.



10-расм. 12 ойлик чақалоқ бачадон найи ампула қисми, сўрғичлар юзасида нордон моддаларнинг кўплиги, стромасида камлиги. Бўёқ: альциан кўки. Кат: 10x40.

Хулоса

12 ойлик чақалоқларда бачадон найи интрамурал қисми ингичкалиги ва торлиги сақланиб қолган, шиллиқ пардасида сўрғичлари олдинги даврларга ўхшаб калта, бириктирувчи тўқимали хусусий пластинкаси йўқ, мушак қавати қалин ва ички бўйлама, ташқи айлана йўналишда жойлашган силлиқ мушак хужайралар тутамидан ташкил топганлиги исботланади.

Бачадон най истмик қисми нисбатан кенгроқ, девори нисбатан юпқа, шиллиқ парда сўрғичлари узунроқ ва тармоқланган, мушак қавати нисбатан ингичка ва мушак хужайраларининг айлана йўналишда жойлашидан иборат бир қаватдан ташкил топганлиги аниқланди.

Бачадон най ампула қисми бошқа қисмларига нисбатан анча кенглиги, девори юпкалиги, шиллиқ парда сўрғичлари ингичкалиги, узун ва кенг микёсда тармоқланганлиги сақланиб қолган, мушак қавати бир йўналишда жойлашган силлиқ мушак хужайраларидан иборатлиги сақланиб қолганлиги исботланди.

Эрта постнатал даврнинг охирига келиб бачадон най сўрғичларини қоплаган хужайралар орасида ядроси йирик ва гиперхромли, цитоплазмаси оч бўялган секретор хужайралар кўпаяди.

Мукоцилиар аппарати интрамурал ва истмик қисмида секретор хужайралар, ампула қисмида ҳилпилловчи эпителий кўпайиб боради

Постнатал даврнинг 12 -ойига келиб бачадон найнинг тўлқинланиб қисқариши ва торайишини таъминлайдиган мушак пардаси икки қават, ички бўйлама, ташқи айлана қаватлари ташкил топганлиги, интрамурал ва истмик қисмлари сўрғичлар апикал қисмида секретор эпителий, ампула қисмида ҳилпилловчи эпителийнинг кўпайиши найнинг морфофункционал ҳолатининг етилиб оришини кўрсатади.

АДАБИЁТЛАР РЎЙХАТИ:

1. Голубовський І.А. Морфологічні особливості маткових труб при непрохідності як обґрунтування нового способу хірургічної корекції неплідності трубного походження / І.А. Голубовський, Г.Я. Костюк, А.П. Король // Галицький лікарський вісн. 2010;17(2):49-51.
2. Козуб М.М. Розвиток і становлення мезонефричних та парамезонефричних проток в ранньому онтогенезі людини / М.М. Козуб, В.В. Кривецький // Бук. мед. вісник. 2001;5(1):88-90.
3. Мавров Г.И. Гистопатология маточных труб у больных с хламидийной инфекцией / Г.И. Мавров, Т.А. Мальцев // Ж. АМН України. 2003;9(1):185-193.
4. Резвяков П.Н. Фенотип гладкомышечных клеток репродуктивной системы плода человека женского пола в эмбриогенезе / П.Н. Резвяков // Морфологические ведомости. 2004;1-2:86.
5. Силина Т.Н. Морфологические параметры маточных труб в возрастном аспекте / Т.Н. Силина // Укр. мед. альм. 2004;7(3):114-115.
6. Kamaci M. Observation of isthmie epithelial cells from fallopian tubes at follicular phase by light and scanning electron microscope / M. Kamaci, Z. Suludere, K. Irmak, C. Can, H. Bayan // Eastern Journal of Medicine. 1999;4(2):51-53.
7. Бақоева Ф. Морфометрические показатели структурных единиц маточных труб у девочек в постнатальном периоде // Central Asian Research Journal for Interdisciplinary Studies (CARJIS). 2024;1(2):17-22.
8. Maksudovna B.F. Морфометрические показатели структурных единиц маточных труб у девочек в постнатальном периоде // Eurasian Journal of Medical and Natural Sciences. 2024;4(12):236-241.

Қабул қилинган сана 20.09.2025