



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

6 (44) 2022

**Сопредседатели редакционной
коллегии:**

**Ш. Ж. ТЕШАЕВ,
А. Ш. РЕВИШВИЛИ**

Ред. коллегия:

М.И. АБДУЛЛАЕВ
А.А. АБДУМАЖИДОВ
А.Ш. АБДУМАЖИДОВ
М.М. АКБАРОВ
Х.А. АКИЛОВ
М.М. АЛИЕВ
С.Ж. АМИНОВ
Ш.Э. АМОНОВ
Ш.М. АХМЕДОВ
Ю.М. АХМЕДОВ
Т.А. АСКАРОВ
Ж.Б. БЕКНАЗАРОВ (главный редактор)
Е.А. БЕРДИЕВ
Б.Т. БУЗРУКОВ
Р.К. ДАДАБАЕВА
М.Н. ДАМИНОВА
К.А. ДЕХКОНОВ
Э.С. ДЖУМАБАЕВ
А.Ш. ИНОЯТОВ
С. ИНДАМИНОВ
А.И. ИСКАНДАРОВ
С.И. ИСМОИЛОВ
Э.Э. КОБИЛОВ
Д.М. МУСАЕВА
Т.С. МУСАЕВ
Ф.Г. НАЗИРОВ
Н.А. НУРАЛИЕВА
Б.Т. РАХИМОВ
Ш.И. РУЗИЕВ
С.А. РУЗИБОЕВ
Ж.Б. САТТАРОВ
Б.Б. САФОЕВ (отв. редактор)
И.А. САТИВАЛДИЕВА
Д.И. ТУКСАНОВА
М.М. ТАДЖИЕВ
А.Ж. ХАМРАЕВ
А.М. ШАМСИЕВ
А.К. ШАДМАНОВ
Н.Ж. ЭРМАТОВ
Б.Б. ЕРГАШЕВ
Н.Ш. ЕРГАШЕВ
И.Р. ЮЛДАШЕВ
М.Ш. ХАКИМОВ
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)
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 (Тошкент)
Ш.И. НАВРУЗОВА (Бухара)
А.А. НОСИРОВ (Ташкент)
А.Р. ОБЛОКУЛОВ (Бухара)
Б.Т. ОДИЛОВА (Ташкент)
Ш.Т. УРАКОВ (Бухара)

6 (44)

2022

июнь

www.bsmi.uz

<https://newdaymedicine.com>

E: ndmuz@mail.ru

Тел: +99890 8061882

<i>Khudayberganov N.Yu., Adambaev Z.I., Kilichev I.A.</i> VEGETATIVE DISORDERS IN PATIENTS WITH DISCIRCULATORY ENCEPHALOPATHY AND COMPLEX CORRECTION.....	154	<i>Talibnazarova D.D., Rasulov H.A., Xusanov E.S., Abdullaeva I.A.</i> SUBSTANTIATION OF MORPHOLOGY AND METABOLISM OF SPINAL STRUCTURES IN RATS WITH EXPERIMENTAL HYPOTHYROIDISM.....	227
<i>Nishonov Yu.N. Mamasaidov J.T. Siddikov B.T.</i> PECULIARITIES OF AGE, GENDER AND RACE DIVERSITY OF NOSE ANTHROPOMETRY.....	158	<i>Soliev A.U.</i> PATHOGENETIC SIGNIFICANCE OF INSULIN-LIKE GROWTH FACTOR IN THE FORMATION OF CARDIOVASCULAR DISEASES.....	231
<i>Umirova S.M., Matmurodov R.J.</i> FEATURES OF EARLY DIAGNOSTICS AND TREATMENT OF THE DIABETIC POLYNEUROPATHY IN ADULTS....	162	<i>Avozmetov J.E.</i> MORPHOLOGICAL FEATURES OF THE EFFECTS OF A GENETICALLY MODIFIED PRODUCT ON THE PANCREAS IN AN EXPERIMENT.....	240
<i>Safoev B.B., Nazarov J.R., Boltaev T.Sh., Hamroev Sh.M.</i> RESULTS OF CONVENTIONAL TREATMENT OF DIABETIC FOOT SYNDROME IN PATIENTS WITH CRITICAL LOWER LIMB ISCHEMIA.....	167	<i>Teshaev U.Sh.</i> RESULTS OF AORTOCORONARY BYPASS GRAFTING ACCORDING TO OPCAB IN PATIENTS WITH CORONARY HEART DISEASE AND OBESITY.....	243
<i>Mirzoeva M.R., Muminova M.T.</i> STATE OF INTESTINAL MICROBIocenosis IN CHILDREN WITH ACUTE INFECTIOUS DIARRHEAS DEPENDING ON THE STAGE OF HIV INFECTION.....	174	<i>Teshaev Sh.J., Radjabov A.B.</i> COMPARATIVE CHARACTERISTICS OF BODI WEIGHT AND BIOMETRIC PARAMETERS OF THE PROSTATE OF MALE RATS IN POSTNATAL ONTOGENESIS AND IN CHRONIC ALCOGOLISM.....	249
<i>Rakhmanov Kh.A., Islamov Sh.E., Makhmudjonova S.R.</i> MORPHOLOGICAL CHARACTERISTICS OF PROSTATE CANCER.....	178	<i>Tuychiyev L.N. Oblokulov A.R. Imamova I.A. Maqsudova Z.S. Magzumov X.B. Abidov A.B.</i> TOKSIK ENCEPHALOPATHY IN A PATIENT IN AN INFECTIOUS HOSPITAL.....	255
<i>Rakhmonov Z.M.</i> MORPHOLOGICAL FEATURES OF THE STRUCTURES OF THE AMPULA OF FATER'S PAPILLA IN MAMMALS WITH AND WITHOUT GALLBLADDER.....	182	<i>Togaeva G.S., Oripov F.S.</i> HEREDITY OF TYPE 1 DIABETES IN CHILDREN AS A MEDICAL AND SOCIAL PROBLEM.....	262
<i>Khakimov Sh.N., Soleeva S.Sh.</i> FEATURES OF THE DEVELOPMENT OF CHRONIC HEART FAILURE IN DIABETIC NEPHROPATHY.....	186	<i>Tulemetov S.K.</i> IMMUNOHISTOCHEMICAL EVALUATION OF APOPTOSIS IN THE THYROID AND THYMUS OF OFFSPRING IN A PRENATAL AND EARLY POSTNATAL EXPOSURE TO PESTICIDES.....	266
<i>Khaydarova F.A., Alimov A.V., Alieva A.V., Khalilova D.Z., Tojieva I.M., Talenova V.A., Alimova N.U.</i> FEATURES OF THE CLINICAL COVID-19 DEPENDING ON THE PRESENCE OR ABSENCE OF HYPERGLYCEMIA ON THE EXAMPLE OF TASHKENT CITY IN 2020.....	190		
<i>Rakhmanova X.N., Dexkanov T.D.</i> MORPHOLOGICAL FEATURES OF RECEPTORS OF BILIARY DUCT.....	195		
<i>Sagdullaeva G.U., Jabborova O.I.</i> ANALYSIS OF MORPHOPARAMETRIC INDICATORS OF DETECTION OF PARASITARIAN DISEASES IN THE POPULATION.....	198		
<i>Saidova Sadoqat Yuldashevna</i> DETECTION OF ANTHROPOMETRIC CHANGES IN CHILDREN BORN WITH CONGENITAL HEART DEFECTS (0-1 YEARS).....	203		
<i>Sakhatalieva R.R., Isroilov R.R., Mamataliev A.R.</i> EXPRESSION OF R53 IN LEUKOPLAKIA OF THE URINARY BLADDER.....	206		
<i>Sultanova D.B.</i> FORMATION OF THE SPLEEN OF THE OFFSPRING IN THE EARLY POSTNATAL ONTOGENESIS ON THE BACKGROUND OF TOXIC HEPATITIS OF THE MOTHER.....	209		
<i>Sultonov R.K., Sodigova Z.Sh.</i> MORPHOMETRIC ANALYSIS OF THE WALL OF THE INTERNAL BRONCHI OF THE LUNGS IN A MONTH OF BITES.....	215		
<i>Tastanova G.E., Ferruh Yusel, Ishigov I.A.</i> FEATURES OF THE MORPHOLOGY OF TISSUE STRUCTURES OF THE PLACENTA IN THE II TRIMESTER OF PHYSIOLOGICAL GESTATION.....	220		
<i>Nurimova D.M., Tastanova G.E.</i> INDEPENDENT IN THE STUDY OF ANATOMY THE ROLE OF EDUCATION.....	224		



БИР ОЙЛИК ЧАҚАЛОҚЛАРДА ЎПКА ИЧИ БРОНХЛАРИ ДЕВОРИНИНГ МОРФОМЕТРИК ТАҲЛИЛИ

Султонов Р.К., Содиқова З.Ш.

Тошкент тиббиёт академияси

✓ Резюме

Ўшбу мақолада бир ойгача бўлган чақалоқларнинг ўпка ичи бронх дарахти морфометрик ва умумгистологик таҳлили олиб борилган. Бутун дунёда эрта неонатал ўлим кўрсаткичи глобал муаммо бўлиб ҳисобланади, айниқса бир ёшгача бўлган чақалоқларда нафас аъзоларининг касалликлари сабабли ўлим кўрсаткичи жуда кўп учрайди. Шу боисдан, бир ойгача бўлган чақалоқлар ўпка ичи бронх деворларини морфометрик ва умумгистологик тузилишларини ўрганиш нафақат патанатомлар балки даволовчи шифокорларга диагностика ва касалликни олдини олишга самарали ёрдам беради.

Калит сўзлар: Чақалоқ, бронх дарахти, морфометрия, диаметр, ўпка, постнатал онтогенез.

МОРФОМЕТРИЧЕСКИЙ АНАЛИЗ СТЕНКИ ВНУТРИЛЕГОЧНЫХ БРОНХОВ У МЕСЯЧНЫХ МЛАДЕНЦЕВ

Султонов Р.К., Содиқова З.Ш.

Тошкентский медицинский академия

✓ Резюме

В данной статье был проведен морфометрический и общий гистологический анализ легочного внутрибронхиального дерева до месяца. Показатель ранней неонатальной смертности во всем мире считается глобальной проблемой. Морфометрическое и общегистологическое исследование внутренних стенок бронхов легких больных до месяца помогает не только патологанатам, но и в целом эффективно предотвратить заболевание.

Ключевые слова: Младенец, бронхиальное дерево, морфометрия, диаметр, легкое, постнатальный онтогенез.

MORPHOMETRIC ANALYSIS OF THE WALL OF THE INTERNAL BRONCHI OF THE LUNGS IN A MONTH OF BITES

Sultonov R.K., Sodiqova Z.Sh.

Tashkent Medical Academy

✓ Resume

In this article, a morphometric and general histological analysis of the pulmonary intrabronchial tree up to a month was performed. That is, the rate of early neonatal mortality worldwide is considered a global problem. Morphometric and general histological examination of the internal walls of the bronchi of the lungs of patients up to a month helps not only pathologists, but also healers to effectively prevent the disease.

Key words: Suckling, bronchial tree, morphometry, diameter, lung, postnatal ontogenesis.

Долзарблиги

Янги туғилган чақалоқлар орасида касалланиш ва ўлим кўрсаткичида етакчи ўринни асосан нафас олиш аъзоларидаги бузилишлар эгалайди, бу асосан болалар ўлими даражасини белгилайди. Ривожланган мамлакатларда муддатидан олдин туғилиш 34-37 хафталик болаларда нафас олиш системасида муаммолари кўп кузатилади [1].

Нафас аъзолари касалликлари ўлим сабаби кўрсаткичи бўйича бешинчи ўринни (4,1-4,2%), болалар орасида эса иккинчи ўринни (16,6%) эгаллайди. Тошкент шаҳрида тўсатдан ўлиш синдроми 76,5% ҳолларда 1-6 ойлик болалар орасида кузатилди. Йилнинг совуқ фаслида (ноябр, декабр) ойларида бундай ўлим ҳоллари кўпроқ кузатилади [2-3].

Ҳомилдорликда ҳомила ичи ўпка бронх ривожланишини, яъни шиллик қавати, қон томир тузилиши ва ўтказувчанлигини, гистогенезини цитомегаловирус билан касалланган 17 хафталик ҳомиллада ўрганилган [4]. Лекин нафас тизими соғлом туғилган болаларда ўпка бронх дарахти морфологияси ўрганилмаган.

Нафас олиш системаси органларининг эмбриогенезини такомил этиши, тузилиши, иннервацияси, қон-томир таъминоти, айниқса ўпканинг сегментар тузилиши ва скелетопияси ацинус тузилишига алоҳида этибор берилди [5]. Айниқса эластик толалар нафақат нафас олиш системасини, балки қон томирлар ўзанини, микроциркуляцион капилляр томирларини ривожланишига ҳам аҳамият касб этади [8].

Жумладан Ўзбекистон Республикаси Президентининг 13.02.2019 йилдаги ПҚ-4191-сон «Ихтисослаштирилган фтизиатрия ва пульмонология ёрдами кўрсатиш тизимини такомиллаштириш чора тадбирлари тўғрисида» ги қарори ҳам бунга яққол мисол бўлади.

Сўнгги йилларда ҳавонинг ифлосланиш даражаси сезиларли даражада ошди ва буни тасдиқловчи қўшлаб далиллар мавжуд, майда зарарловчи заррачалар таъсирида нафас олишни салбий оқибатларига олиб келиши мумкин. Экологик таъсирнинг соғлиққа таъсири пренатал даврда ҳавонинг ифлосланишига, айниқса ўпка бронх органогенезига таъсир қилиши мумкин [6-7-10].

Болалик даврида ўпка веналари девори қаватлари нотекис қалинлашади. Қаватларнинг энг кўп қалинлашуви эрта болалик даврида (яъни ички қават 36-68%, ўрта қават 9-23%, ташқиси 40-68%) кузатилган [8].

Ўпка пояси артерия ва веналарининг морфометрик тузилиши ва постнатал онтогенезда динамикасини ўрганилган [9].

Гусейно М.Б.(2018 йил) нафас системасида айниқса, трахеядаги лимфонд тугунлар, толаларни чуқур ўрганишни бошлаган [11].

Болалар орасида бронхоэктаз касалликларда бронх дарахти деворларида жойлашган безларни, уларни секрециясини чуқур ўрганилди [12-13-14].

Сут эмизувчи хайвонларда бронхиал дарахт фрактал ўлчамидаги тузилишини биригчилардан бўлиб, ўрганилди [15]. Аммо инсонларда болаларда постнатал онтогенетик босқич бронхиал дарахт морфологик ўрганилмади.

Сўнгги йиллардаги адабиётлардан танишиш давомида ўпка ичи бронхларининг ривожланиш кўрсаткичлари, шаклланиши, аъзо ичида тармоқланиши ва тақсимланиши ҳақида маълумот деярли йўқ. Бу эса ўпка ичи бронх дарахтини анатомик морфометриясига аҳамият беришга ундайди, айниқса ёш болаларда ўлим кўрсаткичи юқорилиги эса, 1 ёшгача бўлган болалардаги ўпка бронхларининг морфологиясини тўлиқ ўрганишга сабаб бўлади.

Тадқиқотнинг мақсади: Бир ойлик бўлган чақалоқларда ўпка ичи бронхлари деворининг морфометрик таҳлилини ўрганиш.

Материал ва усуллари

Текширув Республика паталогик анатомия марказида 2021 йил I-чорақда келган бир ойгача бўлган чақалоқлар мурдаси устида олиб борилди. Ўлган болаларда ўпка бронх йўлларида касалликлари бўлмаган асосан юрак туғма нуқсонлари ва бошқа сабаблар натижасида вафот этган болалар мурдасида ўрганилди. Ўлим сабаблари ва асосий касаллик суд тиббиёт ва паталогик анатомия ҳулосаларида аниқланган. Текширув материаллари ўпканинг қуйидаги қисмларида олинди: яъни ўнг ва чап ўпка ичи бронхларини бўлак бронхларидан терминал бронхларигача очиб ўрганилди. Тадқиқотимизда инструментал (штанген циркуль ёрдамида),

умумгистологик ва гистокимёвий усуллари қўланилди. Олинган материаллар формалинга солиб қуйилди ва кейинчалик 3-5 мкм кесмалар таёрланди. Уларни гематоксилин-эозин, Шик, Ван-гизон усуллари билан бўялди.

1-расм. Чақалоқлар ўпкаси, 1 ойлик давр. Штангенциркуль ёрдамида бронхларни улчамини олиш.

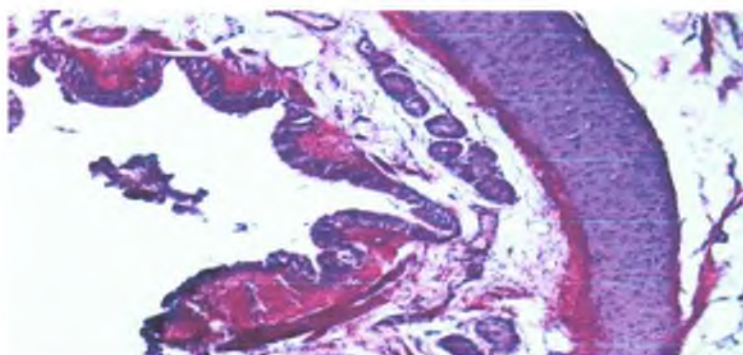


Бундан ташқари ўпка ичи бронхлари морфометрия қилинган: диаметри, қаватларини қалинлиги, шиллик, мушак ва деворларининг бириктирувчи тўқима қаватлари нисбати ўрганилган.

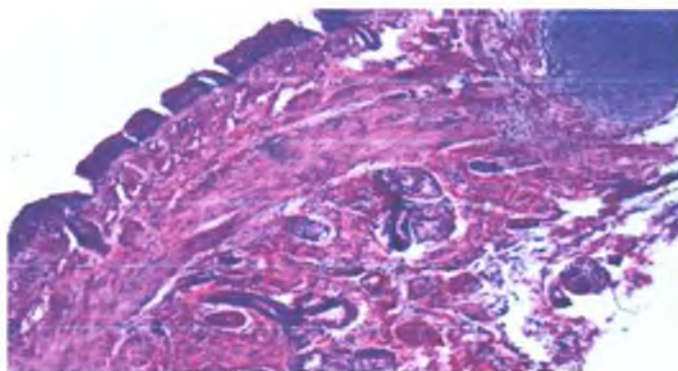
Натижа ва таҳлиллар

Тадқиқот учун нафас системасида ҳеч қандай патологияси бўлмаган, асосан юрак парогли ва турли хил жараҳотланишлардан вафот этган 1 ойгача бўлган чақалоқлар олинди ва барча мурдалардан ўпка ичи бронхлари қисмларидан олинган паталогоанатомик материаллари инструментал, гистокимёвий, морфологик текширувлардан ўтказилган. Текширув учун барча чақалоқларда иккала ўпкасида ҳам ўпка бўлак бронхлари, сегментар бронх, субсегментар бронх ва терминал бронхларнинг диаметрлари ўлчанди. Текширувда ўпка ичи бронхлари девори 4 қаватдан: яни ички-шиллик, шиллик ости, фиброз-тоғай ва адвентициал қаватдан иборат экан. (1-расм) Бир ойгача бўлган чақалоқлар ўпка ичи бўлак бронхлари диаметри 1600-1800 мкм (ўртача 1670 ± 55) тенг. Ўпка ичи бронх шиллик қаватида кўп қаторли нозик тукли эпителий ва хусусий пластинка ва аранг ажралиб турувчи силлик мускул қатлами бор бўлиб ўзига мос 15-20, 20-25, 3-5 мкм (умумий 50-40 мкм ўпка бўлақларида эса 70-80 мкм) 2-расм. Мушак қатлами аранг ажралиб турувчи ўзига хос кийшик ва урчқисмон силлик мушак қатлаидан иборат. Фиброз-тоғай қатламида ярим ойсимон гиалин тоғай аниқланди (1 расм). Ташқи мембраноз қаватида каллоген ва эластик толалар узунасига жойлашган. Адвентициал қаватида бўш бириктирувчи тўқима толалар аниқланди.

2-расм. Ўпка бўлақлари бронхлари, 1 ойлик давр. Шиллик парда бурмалари нисбатан кичик, шиллик ости қавати нозик, тўқима тузилмалари кам, тоғай ҳалқаси кўп ҳужайрали. Бўёқ: Г-Э. Кат: 10x40.

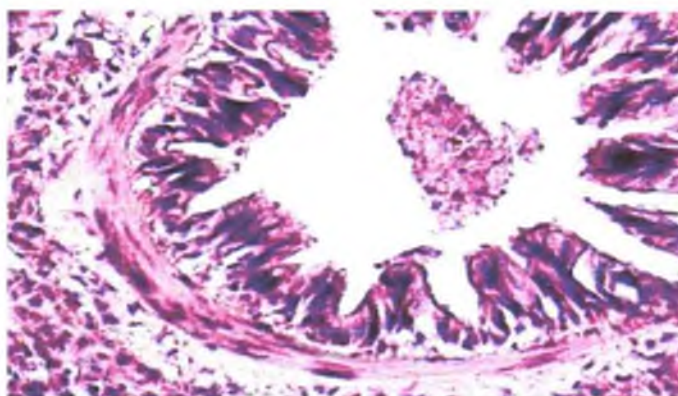


3-расм. Ўпка бўлақлари бронхлари, 1 ойлик давр. Бронх деворининг тоғай ҳалқаси йўқ соҳаси, шиллик парда силлик, силлик мушак тутамлари йўгон, бириктирувчи тўқима тутамлари зич жойлашган. Бўёқ: Г-Э. Кат: 10x40.



Юқори ва пастки ўпка бўлақларидаги бронхларнинг анатомик тузилиши бир-биридан фарк қилади. Шунинг учун биз юқори ва пастки бўлақ бронхларининг морфологик тузилишини алоҳида ўргандик (1-2 жадвал). Бир ойгача бўлган чакалоқларда юқори ва пастки бронхлар диаметри мос равишда 1670 ± 55 ва $1740 \pm 38,7$ мкм тутади.

4-расм. Терминал бронхиола. Бир ойлик давр. Бронхиола девори қопловчи эпителий, нозик хусусий пластинка ва силлиқ мушак қаватларидан иборат. Бўёқ: Г-Э. Кат: 10x40.



Бир ойгача бўлган чакалоқларда бронх дарахти морфометрик кўрсаткичи.

1-жадвал.

Жойлашган ўрни	Бронх диаметр	Эпителий қават	Хусусий қават	Мушак қават	Ҳамма шиллик қават
Юқори бўлақ бронх	1670 ± 55	$20,4 \pm 0,3$	$21,1 \pm 0,8$	$13,2 \pm 0,9$	1730 ± 67
Юқори бўлақ сегментар бронх	1020 ± 25	$16,4 \pm 1,1$	$34,7 \pm 1,7$	$24,1 \pm 1,3$	782 ± 44
Юқори бўлақ субсегментар бронх	371 ± 7	$13,9 \pm 0,8$	$5,7 \pm 0,4$	$2,8 \pm 0,3$	415 ± 12
Юқори бўлақ терминал бронх	179 ± 10	$9,4 \pm 0,6$		$12,9 \pm 1$	203 ± 16

Жойлашган ўрни	Бронх диаметр	Эпителлий қават	Хусусий қават	Мушак қават	Ҳамма шиллик қават
Пастки бўлак бронх	1740±38,7	20,9±1,2	32,8±2,4	30,7±2	1830±71
Пастки бўлак сегментар бронх	1150±101,4	17,1±0,7	28,6±0,6	26,4±1,5	1230±88,5
Пастки бўлак субсегментар бронх	890±24,5	15,9±0,4	12,4±0,3	15,3±0,3	937,26,3
Пастки бўлак терминал бронх	270±7,1	10,3±0,5		13,4±0,5	296±8

Хулоса

Аниқланган морфометрик кўрсаткичлар ва гистологик тузилмаларга асосланиб хулоса қиламизки, тадқиқот натижаларидаги чакалоқлар ўпка ичи бронхлари диаметлари ўлчамларида айтарли фарк кузатилмади, янги туғилган чакалоқларда бронх деворларининг морфологик тузилиши тўлиқ шакланмаган: шиллик қават, шиллик ости қават билан ажралмаган. Шиллик қаватида лимфоид фолликулалар учрамади ва эпителий хужайралари тўлиқ етилмаган.

Бир ойгача бўлган чакалоқларда ўпка ичи бронх дарахти деворларини морфометрик ўрганиш нафақат паталогоанатомик хулосалар учун балки клиницист врачларга ўпка бронх касалликларини диагностикаси ва касалликларни олдини олиш, даволашда ўз самарасини беради.

АДАБИЁТЛАР РЎЙХАТИ:

1. Katharine C. Pike Jane S.A. Lucas. Respiratory consequences of late preterm birth. Paediatric Respiratory Reviews 16 (2015) 182–188.
2. М.С. Абдуллахўжаева. Паталогик анатомия. II-қисм. Тошкент-2012 й.
3. Нафас аъзолар касалликлари: хавfli оқибатлардан профилактика ва даво чораларигача. Хайрулло Ражабов 08.09.2020й. <http://www.ssv.uz/>
4. Луценко М.Т. Морфофункциональные изменения в легких плода при внутриутробной цитомегаловирусной инфекции. Выпуск 53, 2014.
5. Басий Р.В., Васильев В.А., и др. Анатомия легких. //Вестник гигиены и эпидемиологии Том 22, № 4, 2018.
6. Insa Kortep, Kathryn Ramsey, Philipp Latzin. Air pollution during pregnancy and lung development in the child. //Paediatric Respiratory Reviews 21 (2017) 38–46.
7. Cindy T. McEvoy, M.D., MCR, Eliot R. Spindel, MD, PhD. "Pulmonary Effects of Maternal Smoking on the Fetus and Child: Effects on Lung Development, Respiratory Morbidities, and Life Long Lung Health". Paediatr Respir Rev. 2017 January 21.
8. Студеникина Т.М. Эмбриогенез и раннее постнатальное развитие тканей и органов человека : учебно-методическое пособие / Т. М. Студеникина. – Минск : БГМУ, 2020. – 52 с
9. Содикова З.Ш. "Морфометрические параметры легочного ствола в динамике постнатального онтогенеза" // Проблемы биология и медицины. № 1 (34) 2014 г.
10. Ключкова С.В., Акматов Т.А., Алексеева Н.Т., Никитюк Д.Б. Бронхиальные железы: возрастные, регионарные и индивидуальные особенности строения. // Журнал анатомии и гистопатологии. 2021;10(3):47-52.
11. Шадлинская, С.В., Гусейнов, Б.М. Лимфоидные образования преддверия влагалища новорожденных девочек при аномалиях внутренних половых органов // – Баку: Биомедицина. – 2018. №2, – с. 20-23.
12. Блинова С. А., Хамидова Ф. М., Исмоилов Ж. М. Изменение структурных компонентов бронхиального секрета при бронхоэктатической болезни у детей // Вопросы науки и образования. - 2019.-№27.-С. 16-23
13. Блинова С.А. Хамидова ФМ. Состояние иммунных и регуляторных структур слизистой оболочки бронхов при патологии легких у детей //Tibbiyotda yangi kun. -2020. №2. -С.101-104.
14. Блинова С.А., Хамидова Ф.М., Юлдашева Н.Б. Структурные и молекулярные особенности эндотелия кровеносных сосудов легких. // Проблемы биологии и медицины, 2021. № 2. С. 251-255.
15. Canals M., Olivares R., Labra F., Novoa F.F. Ontogenetic changes in the fractal geometry of the bronchial tree in Rattus norvegicus. // Biol Res. 2020; 33(1):31-5.

Қабул қилинган сана 09.06.2022