



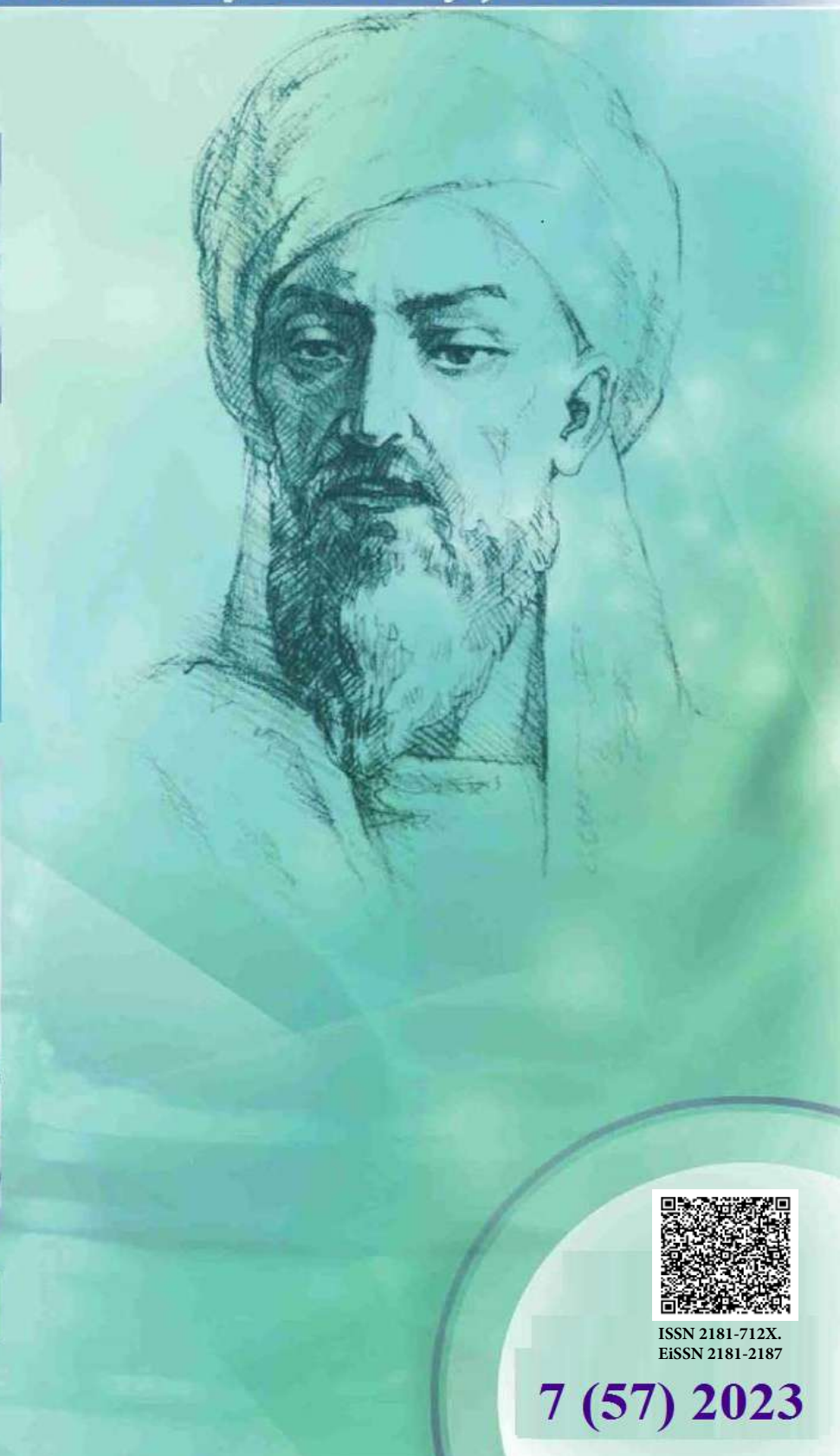
New Day in Medicine
Новый День в Медицине

NDM



TIBBIYOTDA YANGI KUN

Ilmiy referativ, marifiy-ma'naviy jurnal



AVICENNA-MED.UZ



ISSN 2181-712X.
EiSSN 2181-2187

7 (57) 2023

**Сопредседатели редакционной
коллекции:**

**Ш. Ж. ТЕШАЕВ,
А. Ш. РЕВИШВИЛИ**

Ред. коллегия:

М.И. АБДУЛЛАЕВ
А.А. АБДУМАЖИДОВ
А.Ш. АБДУМАЖИДОВ
Р.Б. АБДУЛЛАЕВ
Л.М. АБДУЛЛАЕВА
М.М. АКБАРОВ
Х.А. АКИЛОВ
М.М. АЛИЕВ
С.Ж. АМИНОВ
Ш.Э. АМОНОВ
Ш.М. АХМЕДОВ
Ю.М. АХМЕДОВ
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
Н.Н. ЗОЛотова
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
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
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
Д.Х. ЮЛДАШЕВА
А.С. ЮСУПОВ
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)
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)

7 (57)

2023

июль

www.bsmi.uz

<https://newdaymedicine.com>

E: ndmuz@mail.ru

Тел: +99890 8061882

ГИАЛИНЛИ МЕМБРАНА КАСАЛЛИГИ БОР ЧАЛА ТУГИЛГАНЛАР ЎПКА ТЎҚИМАСИ СТРУКТУР БИРЛИКЛАРИНИНГ МОРФОМЕТРИК КЎРСАТКИЧЛАРИ

Мирзабекова О.А. <https://orcid.org/0000-0002-6293-5974>

Тошкент тиббиёт академияси, 100109 Тошкент, Ўзбекистон Фаробий кўчаси 2, Тел:
+998781507825 E-mail: info@tma.uz

✓ Резюме

Ушбу илмий тадқиқотда гиалинли мембрана касаллиги бор чала тузилганлар ўпка тўқимаси структур бирликларининг морфометрик кўрсаткичларини таҳлил қилиш.

Материал сифатида 22-37 ҳафталиклар оралигида чала тузилганлар ўпка тўқимаси олинган. Ўпка тўқимасининг структур бирликларини морфометрик текиширув “нуқталарни санаш” усулини компьютер экранига кўчириб модификациялаш йўли билан амалга оширилди.

Натижалар кўрсатишича, ўпка тўқимасининг ҳаво билан тўлиши ёки нафас олиш даражасини кўрсатадиган ҳаво билан тўлган альвеолалар бўлиши майдони 22-27-ҳафталикда чала тузилганларда морфометрик жиҳатдан ўпка тўқимасининг 18,3% -ни эгаллаганлиги, альвеолалар оралиқ тўқимаси майдони эса 64,4%-ни ташкил қилиши, альвеолалар бўлиши фаоллик коэффициенти гестациянинг 22-27-ҳафталигида 1,63 ни ташкил қилган бўлса, гестациянинг кейинги даврларида кескин камайиши ва мос равишда 1,47 ва 0,93-ни ташкил қилганлиги тасдиқланган.

Калит сўзлар: чақалоқ, чала туғилиши, ўпка, альвеола, гиалин мембрана, морфология, “нуқталарни санаш – тест тизими”

МОРФОМЕТРИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ СТРУКТУРНЫХ ЕДИНИЦ ЛЕГОЧНОЙ ТКАНИ У НЕДОНОШЕННЫХ ДЕТЕЙ С ГИАЛИНОВО-МЕМБРАННОЙ БОЛЕЗНЬЮ

Мирзабекова О.А. <https://orcid.org/0000-0002-6293-5974>

Ташкентская Медицинская Академия (ТМА) Узбекистан, 100109, Ташкент, Алмазарский район, ул. Фароби 2, тел: +99878 1507825, E-mail: info@tma.uz

✓ Резюме

В данном научном исследовании проведен анализ морфометрических показателей структурных единиц легочной ткани у недоношенных детей с болезнью гиалиновых мембран.

В качестве материала брали легочную ткань недоношенных детей в возрасте 22-37 недель. Морфометрическое исследование структурных единиц легочной ткани осуществляли путем модификации метода «счетных точек» путем переноса его на экран компьютера.

Полученные результаты показывают, что площадь заполненной воздухом альвеолярной полости, свидетельствующая о степени наполнения легочной ткани воздухом или дыханием, морфометрически у недоношенных детей в возрасте 22-27 недель занимала 18,3% легочной ткани, а площадь альвеолярная интерстициальная ткань составила 64,4%. Подтверждено, что коэффициент активности альвеолярного пространства в 22-27 нед гестации составляет 1,63, а в более поздние сроки гестации он резко снижается и составляет 1,47 и 0,93 соответственно.

Ключевые слова: младенец, недоношенность, легкое, альвеола, гиалиновая мембрана, морфология, «подсчет баллов – тест-система».

MORFOMETRIK PARAMETERS OF LUNG TISSUE STRUKTURAL UNITS IN PREMATURE INFANTS WITH HYALINE MEMBRANE DISEASE

Mirzabekova O.A. <https://orcid.org/0000-0002-6293-5974>

Tashkent Medical Academy 100109, Tashkent, Uzbekistan Farabi Street 2. Tel: +99878 1507825;
E-mail: info@tma.uz

✓ *Resume*

In this scientific study, an analysis of the morphometric parameters of the structural units of the lung tissue in premature infants with hyaline membrane disease was carried out.

The lung tissue of premature babies aged 22-37 weeks was taken as a material. Morphometric study of the structural units of the lung tissue was carried out by modifying the method of "counting points" by transferring it to a computer screen.

The obtained results show that the area of the air-filled alveolar cavity, indicating the degree of filling of the lung tissue with air or breathing, morphometrically in premature babies aged 22-27 weeks occupied 18.3% of the lung tissue, and the area of the alveolar interstitial tissue was 64.4%. It was confirmed that the coefficient of activity of the alveolar space at 22-27 weeks of gestation is 1.63, and in later periods of gestation it sharply decreases and amounts to 1.47 and 0.93, respectively.

Key words: infant, prematurity, lung, alveolus, hyaline membrane, morphology, "scoring - test system".

Долзарблиги

Неонатологияда асосий муаммолардан бири, бу – респиратор дистресс синдром (РДС) ва унинг морфологик белгиси сифатида бронхопультмонал дисплазия ва гиалинли мембраналар (ГМ) пайдо бўлиши ҳисобланади. Упканинг гиалинли мембраналари РДС-нинг энг асосий ва оғир кечувчи формаси ҳисобланади. Бу муаммонинг долзарблиги дунёда чала туғилиш ҳолатининг ўсиб боришига боғлиқ. Масалан Россия давлатида 5-10% ташкил қилади, жумладан тана вазни экстремал паст болалар туғилиши 0,2-0,4%да учрайди. Уларнинг яшаб кетиши хорижий муаллифлар маълумотлари бўйича, ўртача 50% бўлиб, агар интенсив терапия қўлланилса 25%гача камаяди. Бундай болаларнинг ўлим сабаби асосан респиратор дистресс синдром ва гиалинли мембраналар ҳисобланади.

Тадқиқот мақсади: – чала туғилган чақалоқлар ўпкасида ГМК натижасида ривожланадиган морфологик ўзгаришларнинг ўзига хослигини аниқлаш.

Материал ва усуллар

Материал сифатида 22-37 ҳафталиклар оралиғида чала туғилганлар ўпка тўқимаси олинган. Ўпка тўқимасининг структур бирликларини морфометрик текширув “нукталарни санаш” усулини компьютер экранига кўчириб модификациялаш йўли билан амалга оширилди.

Ўпка тўқимасининг структур бирликларини морфометрик текширув Г.Г. Автандиловнинг (1984) “нукталарни санаш” усулида амалга оширилди.

Бу усул муаллиф томонидан, аслида аъзо ва тўқималарнинг гистологик препаратларидан туширилган расмларига 200 та катаклардан иборат сеткани қўйиш орқали ва ундаги нукталар тўқиманинг қайси бир тузилмаларига тўғри келиши саналади. Қўлга киритилган маълумотлар ишончли бўлиши учун, материалнинг ҳар бир гуруҳидан 8-10 та расмда нукталар саналади ва ўртачаси олинади.

Биз бу усулни компьютер экранига кўчириб модификацияладик, яъни текширилаётган материалнинг ҳар бир гуруҳи бўйича тайёрланган гистологик препаратларнинг ҳар хил соҳаларидан, олдиндан 10тадан расм туширдик ва компьютер маниторидида бу расмларга мос равишда 200та катакдан иборат чизиқли тўрни қўйиб, ундаги чизиқлар кесишган нукталарни, тўқиманинг қайси бир структур тузилмасига тўғри келишига қараб санаб чиқдик. Тўқима кесмасига қўйилган катакли тўрнинг нукталари бир хил масофада бўлганлигидан, тўқима тузилмаларига танламасдан тўғри келиши бу усулнинг туб моҳиятидан маълумдир. Г.Г.

Автандиловнинг катакли тўри нукталари тўқима расми юзасининг барча соҳалари структур бирликларга бир хилда танланмаган ҳолда тарқалганлиги нисбийлик қонунига мос келади. Расмдаги мавжуд барча структур бирликлар майдони V_v , яъни 100% деб олинади, ҳисоблаш керак бўлган структур бирликларнинг ҳар бирининг майдони, шу тузилманинг номи қўйиб белгиланади, масалан: $V_{хаб}$ (ҳаво кирган альвеолалар бўшлиғи), $V_{габ}$ (гиалин мембранали альвеолалар бўшлиғи), $V_{гм}$ (гиалин мембрана майдони), $V_{аот}$ (альвеолалар оралик тўқимаси). Шу йўсинда нукталарни санаш оқибатида ўрганилаётган структур бирликларнинг тўқимадаги нисбий майдони ҳисоблаб чиқарилади. Натижалар эса, ҳар бир структур бирликнинг ўрганилаётган тўқимадаги ҳажм бирлигини кўрсатади.

Демак, ўрганилаётган тўқимада барча структур бирликларнинг эгаллаган майдони V_v , яъни 100% бўлса, ундаги бир текисда тақсимланган нукталар z билан белгиланади, ҳар бир нуктанинг структур бирликга тўғри келиш нисбийлиги P деб олинса, унинг формуласи қуйидаги кўринишда бўлади: $P = V_v/100$.

Нукталарнинг бошқа структур бирликларга тўғри келиши, қуйидаги формулада аниқланади: $Q = 100 - V_v/100$.

Ўрганилаётган структур бирликларга тўғри келадиган нукталарни x деб олсак, унинг хатолик даражаси ушбу формула билан ҳисобланади: $x/z - P$, абсолют хатоликнинг фоизлардаги кўрсаткичи ушбу формулада ҳисобланади:

$$\varepsilon = (x/z - P) \cdot 100 = 100 x/z - V_v$$

Нисбийлик назарияси бўйича ҳисоблашнинг хатолик даражаси - $x/z - P$, бошқача формулада қуйидагича ҳисобланади: $= t \cdot \sqrt{Pq/z}$.

Бу формулада: x – ўрганилаётган структур бирликларга тўғри келган нукталар сони; z – тест тизимдаги барча нукталарнинг умумий сони; P – ўрганилаётган тузилмаларга тушадиган нукталарнинг нисбийлик бирлиги; q – қонган структур бирликларга тушадиган нукталарнинг нисбийлик бирлиги; t – кўрсаткичларнинг бир-биридан меёрлаштирилган фарқи.

Юқоридагилардан келиб чиқиб, миқдорий кўрсаткичларнинг абсолют хатолиги ушбу формулада ҳисобланади: $\varepsilon = t \sqrt{V_v (100 - V_v) / z}$.

Натижа ва таҳлиллар

Г.Г. Автандиловнинг морфометрик усули бўлган “нукталарни санаш – тест тизими” дан фойдаланиб чақалоқлар ўпкаси гиалин мембрана касаллиги билан чала туғилганлар 3-та даражаси: 1) 22-27-ҳафталик, 2) 28-32-ҳафталик, 3) 33-37-ҳафталик. Ушбу гуруҳлар миқдорий кўрсаткичларини солиштириш учун назорат гуруҳи сифатида ўпкадан ташқари бош мия жароҳатидан ўлган болалар ўпкаси тўқима тузилмалари ҳисобланди. Бу гуруҳларда ўпка тўқимасидан тайёрланган гематоксилин ва эозин бўёқлари билан бўялган гистологик кесмалардан туширилган расмларда, қуйида кўрсатилган структур бирликларга тўғри келган нукталар саналди. Ҳар бир гуруҳдан ўртача 10 тадан расмда нукталар саналди:

- Ҳаво кирган альвеолалар бўшлиғи – $P_{хаб}$;
- Гиалин мембранаси бор альвеолалар бўшлиғи – $P_{габ}$;
- Гиалин мембраналар майдони – $P_{гм}$;
- Альвеолалар оралик тўқимаси – $P_{аот}$;

Ҳар бир структур бирлик бўйича 10 тадан расмда саналган нукталари қўшилиб, ўртачаси ҳисобланди ва ундан қуйидаги формула асосида структур бирликнинг эгаллаган майдони (V) ҳисоблаб чиқарилди, масалан: ҳаво кирган альвеола бўшлиғи эгаллаган майдон - $V_{хаб} = P_{хаб}/P_x \cdot 100$. Шу йўсинда ўпка тўқимасининг барча структур бирликларининг эгаллаган майдонлари ҳисобланди: $V_{хаб}$, $V_{габ}$, $V_{гм}$, $V_{аот}$.

Ушбу кўрсаткичлар бўйича қўлга киритилган миқдорий маълумотлар асосида қуйидаги коэффицентларни ҳисоблаб чиқиш мумкин:

1) Альвеола бўшлиғи майдонининг гиалин мембрана майдонига нисбати коэффиценти – альвеолалар бўшлиғи фаоллиги коэффиценти (АБФК);

1) 22-27-ҳафталик

Микрофото сони	Нукталар сони				Нукталар умумий сони
	Рхаб	Ргаб	Ргм	Раот	
1	36	19	15	130	200
2	32	20	17	127	
3	34	18	15	130	
4	44	17	14	128	
5	38	20	13	129	
6	41	19	16	130	
7	33	18	17	131	
8	35	22	15	128	
9	34	21	16	127	
10	39	20	14	128	
Σ	366	194	152	1288	2000
M±m %	18,3±1,72	9,7±1,32	7,6±1,18	64,4±2,14	

$$V_{хаб} = P_{хаб}/P \times 100 = 366/2000 \times 100 = 18,3\%$$

$$\epsilon_{хаб} = 2,0 \times \sqrt{18,3(100 - 18,3) / 2000} = 1,72\% (P=0,05)$$

$$V_{габ} = P_{габ}/P \times 100 = 194/2000 \times 100 = 9,7\%$$

$$\epsilon_{габ} = 2,0 \times \sqrt{9,7(100 - 9,7) / 2000} = 1,32\% (P=0,05)$$

$$V_{гм} = P_{гм}/P \times 100 = 152/2000 \times 100 = 7,6\%$$

$$\epsilon_{гм} = 2,0 \times \sqrt{7,6(100 - 7,6) / 2000} = 1,18\% (P=0,05)$$

$$V_{аот} = P_{аот}/P \times 100 = 1288/2000 \times 100 = 64,4\%$$

$$\epsilon_{аот} = 2,0 \times \sqrt{64,4(100 - 64,4) / 2000} = 2,14\% (P=0,01)$$

АБФК – 18,3 : 7,6 = 2,4 (альвеола бўшлиғи фаоллиги коэффиценти)

2) 28-32-ҳафталик

Микрофото сони	Нукталар сони				Нукталар умумий сони
	Рхаб	Ргаб	Ргм	Раот	
1	57	34	23	84	200
2	62	36	25	88	
3	54	36	22	82	
4	54	39	25	81	
5	58	27	24	79	
6	61	29	24	84	
7	63	36	23	86	
8	55	38	25	82	
9	56	35	22	88	
10	54	38	23	88	
Σ	574	348	236	842	2000
M±m %	28,7±2,02	17,4±1,68	11,8±1,44	42,1±2,2	

$$V_{хаб} = P_{хаб}/P \times 100 = 574/2000 \times 100 = 28,7\%$$

$$\epsilon_{хаб} = 2,0 \times \sqrt{28,7(100 - 28,7) / 2000} = 2,02\% (P=0,05)$$

$$V_{габ} = P_{габ}/P \times 100 = 348/2000 \times 100 = 17,4\%$$

$$\epsilon_{габ} = 2,0 \times \sqrt{17,4(100 - 17,4) / 2000} = 1,68\% (P=0,05)$$

$$V_{гм} = P_{гм}/P \times 100 = 236/2000 \times 100 = 11,8\%$$

$$\epsilon_{гм} = 2,0 \times \sqrt{11,8(100 - 11,8) / 2000} = 1,44\% (P=0,05)$$

$$V_{аот} = P_{аот}/P \times 100 = 842/2000 \times 100 = 42,1\%$$

$$\epsilon_{аот} = 2,0 \times \sqrt{42,1(100 - 42,1) / 2000} = 2,2\% (P=0,01)$$

АБФК – 17,4 : 11,8 = 1,47↓ (альвеола бўшлиғи фаоллик коэффиценти)

3) 33-37-ҳафталик

Микрофото сони	Нуқталар сони				Нуқталар умумий сони
	Рхаб	Ргаб	Ргм	Раот	
1	28	44	19	108	200
2	29	48	17	118	
3	31	42	21	102	
4	26	43	19	101	
5	28	47	18	109	
6	31	44	20	114	
7	33	42	17	106	
8	25	41	18	112	
9	28	45	22	108	
10	29	43	19	106	
Σ	630	332	354	684	2000
M±m %	31,5±2,07	16,6±1,61	17,7±1,70	34,2±2,12	

$$V_{хаб} = R_{хаб}/P \times 100 = 630/2000 \times 100 = 31,5\%$$

$$e_{хаб} = 2,0 \times \sqrt{31,5(100 - 31,5) / 2000} = 2,07\% (P=0,05)$$

$$V_{габ} = R_{габ}/P \times 100 = 332/2000 \times 100 = 16,6\%$$

$$e_{габ} = 2,0 \times \sqrt{16,6(100 - 16,6) / 2000} = 1,61\% (P=0,05)$$

$$V_{гм} = R_{гм}/P \times 100 = 354/2000 \times 100 = 17,7\%$$

$$e_{гм} = 2,0 \times \sqrt{17,7(100 - 17,7) / 2000} = 1,70\% (P=0,05)$$

$$V_{аот} = R_{аот}/P \times 100 = 684/2000 \times 100 = 34,2\%$$

$$e_{аот} = 2,0 \times \sqrt{34,2(100 - 34,2) / 2000} = 2,12\% (P=0,01)$$

АБФК – $16,6 : 17,7 = 0,93 \downarrow$ (альвеола бўшлиғи фаоллик коэффициенти)

Ўпканинг “респиратор дистресс синдроми” бўлган гиалин мембранали касалликнинг сифат кўрсаткичлари ўпкада ривожланган макроскопик ва микроскопик ўзгаришларнинг рангига, ўлчамларига, ўпка тўқимасидан фарқ қилиш даражасига, ҳаво билан тўлган ва тўлмаганлигига қараб баҳоланади. Гиалин мембрана ривожланишининг пато- ва морфогенетик белгилари бўйича 3та даври фарқ қилинади: I-даври – “ёруғ оралик” даври бир-неча соат (4-6) давом этади ва унда чақалоқнинг умумий ҳолати чала туғилишга боғлиқ ҳолда намоён бўлади лекин нафас бузилиши кузатилмайди. Бу даврда чала пайдо бўлган сурфактант сарфланиб, ўрни гиалин мембрана билан тўлади. Бу даврда альвеолалар бўшлиғида тўр шаклидаги оксилли модда пайдо бўлади.

II-даври учун хос нарсаси “клиник кўринишларнинг манифестлиги”, 48 соат давом этиши ва қуйидаги аниқ клиник симптомлар пайдо бўлиши: нерв тизимининг кўзгалиши ва жабрланиши, 72 соат давом этадиган тахипноэ, нафас чиқаришда овоз пайдо бўлиши, нафас олишда қўшимча мушакларнинг иштироки, акроцианоз, тери цианози ва бу белгининг ГМК авж олишида кучайиши, апноэ пайдо бўлиши, аускультацияда крепитация-ишқаланиш ва майда нам бўғилишлар пайдо бўлиши, юрак-томир тизимида периферик томирлар спазми, артериял босимнинг кўтарилиши, минутига 180-220 тахикардия, систолик шовқинлар пайдо бўлиши, диурезнинг камайиши, баъзида олигурия ва анурия кузатилиши, ДВС синдром белгиларининг пайдо бўлиши. Иккинчи даврига хос морфологик белги сифатида альвеолалар бўшлиғида эозиофил бўялган толали оксил пайдо бўлганлиги кузатилади.

III-даври – “тикланиш даври” 3-10 кун давом этади. Нафас бузилиши белгилари йўқолади, марказий нерв тизими томонидан ўзгаришлар сўнади, периферик қон айланиши тикланади. Бу давр баъзида “терминал” ҳолатда бўлиши мумкин, бунда бола ҳолсизланади, тери тотал равишда цианозга учрайди, мармар кўринишга киради, нафас олиш парадоксал ҳолда апноэ ва брадипноэга айланиб, оғир даражада бузилади. Нафас олишнинг сусайиши асосида ўпкада хириллашлар ва майда-майда бўғилишлар пайдо бўлади. Қон босимининг тушиб кетиши кузатилади, систолик шовқин пайдо бўлади, брадикардия, кардиомегалия кузатилади. Полиаэзолар етишмаслиги ва ДВС синдром, анурия ривожланади. **III-даврида альвеолалар**

бўшлигида альвеолалар деворини қоплаган эозинофил бўялган гомоген ҳолдаги гиалин оксиди пайдо бўлади.

Чақалоқлар ўпкасида ривожланадиган гиалинли мембраналар туғма ёки илк постнатал даврда орттирилган бўлиши мумкин. Уларнинг жойланиши охиригача ўрганилмаган, бизнинг текширувларимиз маълумотлари бўйича гиалин мембраналар кўпроқ ўнг ўпканинг юқори сегментларида ва чап ўпканинг ўрта оралик сегментларида ривожланиши тасдиқланди.

Биз тадқиқотимизда морфометрик текширувларни чала туғилган чақалоқлар гестация даврлари бўйича 3-та гуруҳга бўлиб амалга оширдик.

1-жадвал

Чала туғилган чақалоқлар антропометрик кўрсаткичлари, $M \pm m$

№	Чала туғилган чақалоқлар гуруҳи	n	Ўртача гестация ҳафталиги	Тана вазни, г	Бўйи, см
1	22-27-ҳафталик	12	25,2±0,4	654±24,3	29,5±1,6
2	28-32-ҳафталик	19	29,8±0,6*	1067±84,7*	38,4±4,6*
3	33-37-ҳафталикда	24	35,3±0,7**	1986±124,6**	43,2±8,5**

*Илова: * - $P \leq 0,05$ – 2-гуруҳда гестация даври, тана вазни ва бўйининг 1-гуруҳга нисбатан ишончлилик фарқи.*

*** - $P \leq 0,05$ – 3-гуруҳда гестация даври, тана вазни ва бўйининг 1-гуруҳга нисбатан ишончлилик фарқи.*

2-жадвал. Гиалин мембрана билан чала туғилган болалар гестация даврлари бўйича ўпка тўқима структур бирликлари эгаллаган майдон кўрсаткичлари, $M \pm m$ % ва АБФК коэффициенти.

Гуруҳлар	Структур бирликлар эгаллаган майдон, %				АБФК
	V _{хаб}	V _{габ}	V _{гм}	V _{аот}	
22-27-ҳафта	18,3±1,72	9,7±1,32	7,6±1,18	64,4±2,14	2,24
28-32-ҳафта	28,7±2,02*	17,4±1,68*	11,8±1,44*	42,1±2,2*	1,47
33-37-ҳафта	31,5±2,07**	16,6±1,61**	17,7±1,70**	34,2±2,12**	0,93

*Илова: * - $P \leq 0,05$ – назорат гуруҳига нисбатан ишончлилик кўрсаткичи*

*** - $P \leq 0,01$ - назорат гуруҳига нисбатан ишончлилик кўрсаткичи*

Ҳар қандай патологик жараёни, жумладан ўпканинг гиалин мембранали касаллигини ҳам ўзига хос бўлган морфологик белгиларини сифатий мезонларда баҳолаш билан бирга, агар микдорий кўрсаткичлари бўйича баҳоланса, патологияга хос бўлган ўзгаришларни баҳолаш мезонларининг ишончлилик даражаси юқори бўлади. Ўпкада ривожланган гиалин мембранали касалликга хос бўлган структур ўзгаришларни чала туғилганларнинг гестация даврлари бўйича 3-та гуруҳга бўлиб ҳисоблаб ва таҳлил қилиб чиқдик. 1-гуруҳ, бу гестация даврининг 22-27-ҳафталигида чала туғилган ва нафас етишмаслигидан ўлган болалар ўпкаси олинди. Морфометрик ҳисоблаш учун ўпка тўқимасида мавжуд ва ривожланган қуйидаги структур бирликлар эгаллаган майдонни Автандилов Г.Г. (1994) нинг “нўқтали тест” усулида ҳисоблаб чиқдик. Булар қуйидагилардан иборат бўлди: 1) Р_{хаб} – белги – ҳаво кирган альвеолалар бўшлиғи, 2) Р_{габ} – белги – гиалин мембрана пайдо бўлган альвеолаларнинг ҳаво билан тўлган бўшлиғи, 3) Р_{гм} – белги – гиалин мембрана эгаллаган майдон, 4) Р_{аот} – белги – альвеолалар оралиғи тўқима майдони. 1-гуруҳда ўпка тўқимасида ҳаво кирган альвеолалар бўшлиғи майдони бор-йўғи 18,3±1,72 фоиз жойни эгаллаганлиги аниқ бўлди. Гиалин мембрана падо бўлган альвеолаларнинг ҳаво билан тўлган бўшлиғи майдони нисбатан кам, яъни 9,7±1,32 фоиз эканлиги аниқланди. Гиалин мембраналарнинг эгаллаган майдони гестация даврининг ушбу

эртиа хафталигида нисбатан кам санокли альвеолаларда пайдо бўлганлиги ва кам жойни (7,6±1,18) эгаллаганлиги тасдиқланди. Гестация даврининг ушбу эрта хафталикларида ўпка тўқимаси чала ривожланганлигидан аксарият альвеолалар ҳали очилмаганлиги ва ўпка тўқимаси зич ҳолатда бўлганлигидан альвеолалар оралик тўқимаси эгаллаган майдон бошқа барча структур бирликларга нисбатан кенг ва кўп жойни эгаллаганлиги, яъни 64,4%га тенг эканлиги тасдиқланди.

2-гуруҳда биз ўрганган барча структур бирликларнинг фоизлардаги кўрсаткичи 1-гуруҳдагидан фарқ қилди. Ҳар бирини алоҳида ўрганиб чиқадиган бўлсак, ҳаво кирган альвеолалар бўшлиғи 1-гуруҳга нисбатан 1,6 баробар кенгайганлиги кузатилади. Гиалин мембраналар пайдо бўлган альвеолалар ҳам кенгайиб, уларда ҳаво билан тўлган бўшлиқ майдони ҳам кенгайиб, олдинги гуруҳга нисбатан 2 баробар, яъни 17,4% га етганлиги аниқланади. Гиалин мембраналар майдони 1-гуруҳда 7,6% бўлган бўлса 2-гуруҳда бироз кўпайиб, эгаллаган майдони ҳам 11,8% га етганлиги кузатилади. Ҳаво кирган альвеолалар ва гиалин мембрана пайдо бўлган альвеолалар кенгайганлигидан альвеолалар оралик тўқимаси майдони 1-гуруҳга нисбатан сезиларли даражада камайганлиги, 42,1% майдонни эгаллаганлиги аниқланади.

Тадқиқотимизнинг 3-гуруҳи 33-37-хафталик гестация даври бўлган, бу гуруҳда ҳам биз ўрганган барча структур бирликлар олдинги гуруҳларга нисбатан ошганлиги маълум бўлди. Булардан, ҳаво билан тўлган альвеолалар бўшлиғи биринчи гуруҳга нисбатан 1,7 2-гуруҳга нисбатан 1,1 марта ошганлиги ва 31,5% майдонни ташкил қилганлиги аниқланди. Гиалин мембраналар эгаллаган майдон ҳам ошиб бориб, 1-гуруҳга нисбатан 2,3 марта, 2-гуруҳга нисбатан 1,5 марта ошганлиги, яъни 17,7% майдонни эгаллаганлиги аниқланди. Шу билан бирга, гиалин мембрана пайдо бўлган альвеолаларнинг ҳаво билан тўлган бўшлиғи олдинги гуруҳга нисбатан кенгаймаганлиги кузатилди. Альвеолалар нисбатан кенгайиб, ҳаво билан тўлиши кучайганлиги сабабли, альвеолалар оралик тўқимасининг эгаллаган майдони анча даражада қисқарганлиги кузатилди, яъни 34,2% жойни эгаллаганлиги, бу эса 1-гуруҳга нисбатан 2 баробар, 2-гуруҳга нисбатан 1,5 баробар камлиги тасдиқланади.

Хулоса

Ўпка тўқимасининг ҳаво билан тўлиши ёки нафас олиш даражасини кўрсатадиган ҳаво билан тўлган альвеолалар бўшлиғи майдони 22-27-хафталикда чала туғилганларда морфометрик жиҳатдан ўпка тўқимасининг 18,3%-ни эгаллаганлиги, альвеолалар оралик тўқимаси майдони эса 64,4%-ни ташкил қилиши тасдиқланди.

Гестация даври ошиб борган сари ўпка тўқимасида гиалин мембраналар эгаллаган майдон кенгайиб бориши, ҳаво билан тўлган альвеолалар бўшлиғи майдони ҳам ошиб бориши кузатилади.

Альвеолалар бўшлиғи фаоллик коэффициенти гестациянинг 22-27-хафталигида 1,63 ни ташкил қилган бўлса, гестациянинг кейинги давларида кескин камайиши ва мос равишда 1,47 ва 0.93-ни ташкил қилганлиги тасдиқланди.

АДАБИЁТЛАР РЎЙХАТИ:

1. Аверин А.П., Антонов А.Г., Байбарина Е.Н. и др. Ведение новорожденных с респираторным дистресс синдромом: Клинические рекомендации /под ред. акад. РАН Н.Н. Володина. – М., 2015;63.
2. Вахрушева Т.И. Патоморфологическая диагностика острого респираторного дистресс-синдрома новорожденных у жеребенка // Вестник КрасГАУ. – 2019;8(149):82-96.
3. Давыдова И.В., Аникин А.В., Кустова О.В., Сиденко А.В., Басаргина Е.Ю., Павлюкова Е.В., Пожарищенская В.К. Бронхолегочная дисплазия в постсурфактантную эру: результаты объективной оценки течения заболевания. // Вопр. совр. педиатрии. – 2015;14(4):514-518.
4. Королева А.В., Гимаутдинова О.И. Биохимические причины возникновения болезни гиалиновых мембран новорожденных // Естественные и математические науки в современном мире. – Новосибирск: Сибирская академическая книга, 2015;33:53-57.

5. Орынбасаров Серик Орынбасарович, Надеев Александр Петрович Структура перинатальной летальности и патоморфологическая характеристика заболеваний легких у новорожденных в регионе Приаралья // *Journal of Siberian Medical Sciences*. 2014;6:1-17.
6. Панченко А.С., Гаймоленко И.Н., Тихоненко О.А., Игнатьева А.В. Бронхолегочная дисплазия: причины формирования и морфология легочной ткани // *Сибирский медицинский журнал*. – Иркутск, 2013;117(2):61-64.
7. Сахипова Г.А., Павлинова Е.Б. Бронхолегочная дисплазия у детей (обзор литературы) // *Сибирский научный медицинский журнал*. 2017;37(2):75-81.
8. Серикбай Мерейли Кармантаевна., Шумкова Эльмира Николаевна, Алшериева Улдана Алшериевна. Морфологическая характеристика болезни гиалиновых мембран у глубоко недоношенных новорожденных // *Евразийский Союз Ученых*. 2018;11-3(56):47-49.
9. Туманова У.Н., Шувалова М.П., Щеголев А.И. Преждевременный разрыв плодных оболочек и перинатальная смертность // *Неонатология: новости, мнения, обучение*. – 2017;5(1):86-92.
10. Туманова У.Н., Щеголев А.И., Шувалова М.П., Дегтярев Д.Н. Респираторный дистресс-синдром как причина ранней неонатальной смерти (по данным Росстата за 2013–2017 гг.) // *Неонатология: новости, мнения, обучение*. 2019;7(3):20-26.
11. Яргин С.В. Об использовании препаратов легочного сурфактанта в отсутствие его первичного дефицита // *Главврач Юга России*. 2017;2(54):69-72.
12. Brat R., Yousef N., Klifa R., Reynaud S., Shankar Aguilera S., De Luca D. Lung ultrasonography score to evaluate oxygenation and surfactant need in neonates treated with continuous positive airway pressure. // *JAMA Pediatr*. 2015;169(8):e151797.
13. Filoche M., Tai C. F., Grotberg J. B. Three-dimensional model of surfactant replacement therapy // *Proc. Natl. Acad. Sci. USA*. 2015;112:9287-9292.
14. Patel R.M. Short- and long-term outcomes for extremely preterm infants // *Am. J. Perinatol*. 2016;33(3):318-328.
15. Porzionato A., Guidolin D., Macchi V., Sarasin G., Grisafi D., Tortorella C., Dedja A., Zaramella P., De Caro R. Fractal analysis of alveolarization in hyperoxia-induced rat models of bronchopulmonary dysplasia. // *Am. J. Physiol. Lung Cell Mol. Physiol.* 2016;310(7):680-688.
16. Sardesai S., Biniwale M., Wertheimer F., Garingo A. et al. Evolution of surfactant therapy for respiratory distress syndrome: past, present, and future // *Pediatr. Res*. 2017;81(1):240-248.
17. Zhang H., Liu J., Liu T., Wang Y. et al. Antenatal maternal medication administration in preventing respiratory distress syndrome of premature infants: a network meta-analysis // *Clin. Respir. J*. 2018;12(10):2480-2490.

Қабул қилинган сана 20.06.2023

Received: 20.06.2023, Accepted: 30.06.2023, Published: 10.07.2023.

УДК 616-36-004-06:616.149-005.1-089.819

ПОРТАЛ ГИПЕРТЕНЗИЯ АСОРАТИЛИ БЕМОРЛАРНИ ЗАМОНАВИЙ ДАВОЛАШ НАТИЖАЛАРИНИ ТАҲЛИЛ ҚИЛИШ

Умаров З.З. <https://orcid.org/0009-0002-6298-9144>

Маткулиев У.И. E-mail: mat.utkirbek@gmail.com

Ярикулов Ш.Ш. <https://orcid.org/0009-0003-8652-3119>

Абу али ибн Сино номидаги Бухоро давлат тиббиёт институти Ўзбекистон, Бухоро ш.,
А.Навоий кўчаси. 1 Тел: +998 (65) 223-00-50 e-mail: info@bsmi.uz

✓ Резюме

Ушбу мақолада асоратланган портал гипертензияли беморларни эндоваскуляр ва эндоскопик даволашнинг анъанавий усуллари натижаларининг асосли таҳлилини ўрганиш ва баҳолаш учун Хоразм вилояти кўп тармоқли тиббиёт марказида 2018-2021 йилларда ПГ ва ЖЦ бор бўлган 56 нафар беморларни даволаш натижалари таҳлиliga асосланган тадқиқотлар натижалари келтирилган.

Тадқиқот мақсади асоратланган портал гипертензияли беморларни эндоваскуляр ва эндоскопик даволашнинг анъанавий усуллари натижаларининг асосли таҳлилини ўрганиш ва баҳолашдан иборат.

Калит сўзлар: жигар циррози, портал гипертензия, эндоскопик боғлаш, эндоваскуляр, қизилўнғач ҳамда меъда варикоз веналаридан қон кетиши.

АНАЛИЗ РЕЗУЛЬТАТОВ СОВРЕМЕННОГО ЛЕЧЕНИЯ ПАЦИЕНТОВ С ОСЛОЖНЕНИЯМИ ПОРТАЛЬНОЙ ГИПЕРТЕНЗИИ

Умаров З.З. <https://orcid.org/0009-0002-6298-9144>

Маткулиев У.И. E-mail: mat.utkirbek@gmail.com

Ярикулов Ш.Ш. <https://orcid.org/0009-0003-8652-3119>

Бухарский государственный медицинский институт имени Абу Али ибн Сины, Узбекистан,
г. Бухара, ул. А. Навои. 1 Тел: +998 (65) 223-00-50 e-mail: info@bsmi.uz

✓ Резюме

В данной статье представлены результаты исследований, основанных на анализе результатов лечения 56 пациентов с ПГ и ЦП в 2018-2021 годах в Многопрофильном медицинском центре Хорезмской области по изучению и оценке результатов традиционных методов эндоваскулярного и эндоскопического лечения пациентов с осложненной портальной гипертензией. Целью исследования является изучение и оценка обоснованного анализа результатов традиционных методов эндоваскулярного и эндоскопического лечения пациентов с осложненной портальной гипертензией.

Ключевые слова: кровотечение при циррозе печени, портальной гипертензии, эндоскопическом перевязывании, эндоваскулярном расширении вен пищевода и желудка.

ANALYSIS OF THE RESULTS OF MODERN TREATMENT OF PATIENTS WITH COMPLICATIONS OF PORTAL HYPERTENSION

Umarov Z.Z. <https://orcid.org/0009-0002-6298-9144>

Matkuliev U.I. E-mail: mat.utkirbek@gmail.com

Yarikulov Sh.Sh. <https://orcid.org/0009-0003-8652-3119>

Bukhara State Medical Institute named after Abu Ali ibn Sina Uzbekistan Bukhara, A.Navoi st. 1
Tel: +998(65) 223-00-50 e-mail: info@bsmi.uz

МУНДАРИЖА * CONTENTS * СОДЕРЖАНИЕ

SCIENTIFIC-THEORETICAL MEDICINE

<i>Kurbonov Sh.R., Teshaeв O.R., Murodov A.S.</i> NEW APPROACHES IN THE DIAGNOSIS OF RECURRENCE OF ULCERATIVE GASTRODUODENAL BLEEDING.....	2	<i>Usmonova G.B., Mamasaidov Zh.T.</i> ANTHROPOMETRIC INDICATORS IN HEALTHY CHILDREN OF THE I AND II PERIODS OF CHILDHOOD WITH NATURAL AND ARTIFICIAL FEEDING.....	77
<i>Gorbatyuk O.M.</i> HIRSCHSPRUNG'S DISEASE IN CHILDREN OF PUBERTAT TIMING.....	7	<i>G.X.Rajabova, G.M.Hamidova, K.Sh.Djumayev</i> FEATURES OF THE COURSE OF ISCHEMIC DISEASE HEART IN METABOLIC SYNDROME.....	81
<i>Azimov Sardorbek Iloxomovich</i> IDENTIFICATION OF LOWER URINARY TRACT SYMPTOMS AND OTHER SIGNS OF BENIGN PROSTATIC HYPERPLASIA IN PATIENTS.....	14	<i>Rakhmatullaeva M.M.</i> MICROBIOLOGICAL DETERMINANTS OF THE COMPOSITION OF THE VAGINAL MICROBIOTA: THEIR ROLE IN THE DEVELOPMENT OF BACTERIAL VAGINOSIS.....	87
<i>Latipova S.B., Turaeva F.A.</i> CLINICAL AND THERAPEUTIC EXAMINATION AND TREATMENT OF THE ORAL MUCOSA AFTER CHEMOTHERAPY.....	21	<i>Kodirov M.A., Mamatkulov O.Kh.</i> TREATMENT OF FRACTURES OF THE DISTAL END OF THE FEMU.....	92
<i>Teshaboyev M.G', Xoshimxojieva R.A.</i> INTRAOPERATIV TENSION OF SKIN AT THE REMOVAL OF CICATRICLE DEFORMATIONS OF NASOLOBIAL AREA.....	25	<i>Gulyamov Sh.B. Khamrakulova N.O.</i> CONGENITAL MALFORMATION EXTERNAL AUDITORY CANAL.....	98
<i>Pulatov N.Kh., Teshaboeв M.G.</i> THE APPLICATION OF REGIONAL LYMPHATIC THERAPY IN RECOVERY AND PLASTIC SURGERY OF THE CONSEQUENCES OF BURNS.....	30	<i>Yuldashev F.Sh., Abdullaev S.A., Rakhimov N.M., Shakhanova Sh.Sh.</i> CHANGES IN THE CELLULAR COMPOSITION IN LONG-TERM NON-HEALING WOUNDS.....	106
<i>Turaeva Y.Sh., Ashurova D.T., Fayzullayeva N.Y., Turaev B.B.</i> PROGNOSTIC VALUE OF IMMUNO-BIOCHEMICAL MARKERS OF POSTOPERATIVE COMPLICATIONS OF CONGENITAL HEART DEFECTS IN CHILDREN.....	34	<i>Mirzabekova O.A.</i> MORFOMETRIK PARAMETERS OF LUNG TISSUE STRUKTURAL UNITS IN PREMATURE INFANTS WITH HYALINE MEMBRANE DISEASE.....	113
<i>Kuryazov A.M., Alimov T.R., Mahmudova A.D., Boboeв K.T.</i> STUDY OF GENOTYPIC VARIANTS OF THE POLYMORPHIC XENOBIOTIC BIOTRANSFORMATION GENE RS179985 OF THE CYP2C9 GENE IN PATIENTS WITH MYELOPROLIFERATIVE DISEASES.....	44	<i>Umarov Z.Z., Matkuliev U.I., Yarikulov Sh.Sh.</i> ANALYSIS OF THE RESULTS OF MODERN TREATMENT OF PATIENTS WITH COMPLICATIONS OF PORTAL HYPERTENSION.....	121
<i>Raxmatova D.B., Zikrillaev F.A.</i> DEVELOPMENT OF ACUTE HEART FAILURE WITH MYOCARDIAL INFARCTION.....	48	<i>Youldouz Rasoul-Zadeh, Diltfuzaxon Shukurxo'jaeva</i> NEW ACHIEVEMENTS IN PREDICTING FETAL GROWTH RESTRICTION SYNDROME.....	125
<i>Matkurbanov Kh.I., Mukhtarov D.Z.</i> FACTORS DETERMINING THE FORMATION OF DRUG RESISTANCE IN TUBERCULOSIS.....	55		
<i>Raupov F.S.</i> A CLINICAL CASE OF ACUTE APPENDICITIS IN A NEWBORN.....	60		
<i>Navruzova L.Kh.</i> FREQUENCY OF DENTAL ANOMALIES AND CLINICAL CHANGES OF TEETH WITH DYSFUNCTION OF THE PARATHYROID GLANDS.....	65		
<i>Bakoeva N.M.</i> PREMATURE OVARIAN FAILURE DUE TO COVID-19: IMPACT OF KISSPEPTIN AND BRAIN NEUROTROPHIC FACTOR.....	70		

Мақолалардаги маълумотлар учун муаллиф ва бош муҳаррир масъул.

Тахририят фикри муаллифлар фикри билан муносиб бўлмаслиги мумкин.

Барча муаллифлик ҳуқуқлари ҳимояланган.

Барча маълумотлар тахририят ёзма рухсатисиз чоп этилмайди.

Масъул муҳаррир: Сафоев Б.Б.
Бадий муҳаррир: Пулатов С.М.
Таржимон: Файбуллаев С.С.

Теришга берилди 05.06.2023 й.
Босишга рухсат этилди 10.06.2023 й.
Бичими 60x84 1/8,
Шартли босма табоғи 47,0.

Офсет қоғозда чоп этилди.

Адади 100 нусха.

42-буйуртма.

«HUMOYUNBEK-ISTIQLOL MO'JIZASI»

босмаҳонасида чоп этилди. 100000.

Тошкент, А.Темур кўчаси, 60 А.

«Тиббиётда янги кун» тиббиёт
журнали тахририяти,
Тошкент ш., 100011,
Навий кўчаси, 30-уй,
тел.: +99890 8061882,
e-mail: ndmuz@mail.ru

Тошкент вилояти Матбуот ва ахборот
бошқармасида 2012 йил 16 февралда
руйхатга олинган (03-084-сонли гу-
воҳнома).
Баҳоси келишилган нарҳда.
Нашр кўрсаткичи 7048.