

Diastolic Function of The Left Ventricle. *International Journal of Pharmaceutical Research* (09752366), 12(3).

40. Gulshan Khuseynovna Khuseynova. (2021). EVALUATION OF MORPHOLOGICAL CHANGES OF THE KIDNEYS IN CEREBRAL TRAUMA . *Journal of Natural Remedies*, 22(1(2), 87-94.

41. Kh, G. (2021). Khuseynova. Macroscopic and microscopic characteristics of kidneys of white unbored rats after severe cranial injury. *The Doctor's Newsletter*, (1), 98.

42. Kh, K. G., & Sh, T. (2020). Zh.// "Comparative characteristics of the morphometric parameters of the kidneys in different phases of traumatic brain injury.". *Tibbietda yangi kun-2020*, 2(1), 30.

43. Kh, K. G., & Sh, T. (2021). Zh. Morphological features of the kidneys in conditions of experimental traumatic brain injury. *Problems of Biology and Medicine*, (1), 125.

44. Khuseynova Gulshan Khuseynovna. (2022). ASSESSMENT OF MORPHOLOGICAL CHANGES IN THE KIDNEYS IN EASY DEGREE OF ACUTE PERIOD OF CRANIO-BRAIN INJURY. "ONLINE - CONFERENCES" PLATFORM, 307-308.

УДК: 611-018.61:616.831.001(756):616-092.2

ЎРТАЧА ОҒИР ДАРАЖАДА БОШ МИЯ ШИКАСТЛАНИШИНИНГ ЎТКИР ОСТИ ДАВРИДА 7- ВА 14 -КУНИ БУЙРАКЛАРНИНГ МОРФОЛОГИК ХУСУСИЯТЛАРИ

Хусейнова Гулшан Хусейновна.

<https://orcid.org/my-orcid?orcid=0000-0001-8773-9999>

*Бухоро давлат тиббиёт институти анатомия,
клиник анатомия (ОХТА) кафедраси*

Аннотация: Ушбу мақолада ўртача оғир даражадаги бош миянинг шикастланиши оқибатида 3 ойлик каламушлар буйракларининг морфологик хусусиятларини баҳолаш ва ўрганиш мумкин бўлган илмий тадқиқотлар натижалари ҳақида маълумотлар келтирилган. Каламуш буйракларини морфологик таҳлили бош мия шикастланишдан кейинги 7-, 14- кунларда ўтказилган.

Калит сўзлар: бош мия шикастланиши, буйраклар, нефрон, биоптат, Шумлянский-Боумен капсуласи, томирли коптокча.

МОРФОЛОГИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ПОЧЕК НА 7-Й И 14-Й ДНИ В ПОДОСТРОМ ПЕРИОДЕ УМЕРЕННОЙ ЧЕРЕПНО-МОЗГОВОЙ ТРАВМЫ.

Хусейнова Гулшан Хусейновна.

<https://orcid.org/my-orcid?orcid=0000-0001-8773-9999>

Бухарский государственный медицинский институт, кафедра анатомии, клинической анатомии (ОХТА).

Резюме: В данной статье представлены сведения о результатах научных исследований, позволяющих оценить и изучить морфологические особенности почек 3-месячных крыс после средне - тяжелых травм головного мозга. Морфологический анализ почек крыс проводили на 7-е и 14-и 21 сутки после травмы головного мозга.

Ключевые слова: черепно-мозговая травма, почки, нефрон, биопсия, капсула Шумлянско-Боумана, сосудистый клубочек.

MORPHOLOGICAL CHARACTERISTICS OF KIDNEYS ON THE 7TH AND 14TH DAYS IN THE SUB-ACUTE PERIOD OF MODERATE BRAIN INJURY.

Khuseynova Gulshan Khuseynovna. <https://orcid.org/my-orcid?orcid=0000-0001-8773-9999>

Bukhara State Medical Institute, Department of Anatomy, Clinical Anatomy (OSTA).

Summary: This article presents information about the results of scientific studies that allow to evaluate and study the morphological features of the kidneys of 3-month-old rats after moderately severe brain injuries. Morphological analysis of rat kidneys was performed on days 7, and 21 after brain injury.

Keywords: traumatic brain injury, kidneys, nephron, biopsy, Shumlyansky-Bowman's capsule, vascular glomerulus.

Аннотация: Мамлакатимизда соғлиқни сақлаш тизимини тубдан такомиллаштириш ва аҳолига кўрсатилаётган тез ҳамда малакали тиббий ёрдам сифатини яхшилаш бўйича кўплаб мақсадли тадбирлар амалга оширилиб келинмоқда [4,5,6,7,10,11,12,21,26,38,39,44,45]. Шу билан бир қаторда бугунги кечакундузда замонавий нефралогиани муаммоларидан ҳисобланган буйрақдаги асоратларни [23,31,32,34,41], айниқса бош мия

шикастланишидан кейин келиб чиқадиган экстра ва интракраниал асоратларни ўрганишга, касалликни эрта ташхислаш, олдини олиш ва даволаш [25,28,30,40], ўлим кўрсаткичини камайтиришга қаратилган чора тадбирлар масаласи долзарб муаммо бўлиб қолмоқда [3,8,9,13,14,15,22,33,36,43]. Афсуски, мавжуд адабиёт нашрларида бош мия шикастланиши турли босқичларининг буйрак морфологияси ва функциясига таъсири тўғрисида жуда кам маълумотлар мавжуд [1,2,16,17,18,19,24,27,37,42]. Бу ҳолат бош мия шикастланиши оқибатида буйраклардаги морфологик ўзгаришларнинг ролини аниқлаш учун қўшимча тадқиқотлар ўтказиш кераклигини тақозо этади.

Материаллар ва методлар: Ушбу тадқиқот учун ўртача оғирлиги 150 г бўлган уч ойлик оқ насли каламушлар олинди. Барча лаборатория ҳайвонлари, лаборатория ҳайвонларини парвариш қилиш стандартларига мувофиқ, хона ҳароратида, 12 соатлик ёруғлик-қоронғуликнинг циклик алмашинуви билан ёғоч чиплари билан қопланган пластик қафасларда виварийда сақланган. Экспериментал гуруҳ ҳайвонлари 2 гуруҳга бўлинган, яъни, биринчи гуруҳга орқа мия шикасти етказилмаган ҳайвонлар (назорат, n=5), иккинчи гуруҳга (тажриба n=5) ўртача оғир даражадаги бош мия шикастланиши олган ҳайвонлар киритилган. Тадқиқотда, махсус ишлаб чиқилган моделга ўрдамида “йўл-транспорт ҳодисаси” усули ёрдамида оқ каламушларда енгил даражадаги орқа мия шикасти етказилди.

Ушбу тажриба давомида барча ҳайвонлар ўртача оғир даражадаги жиддий жароҳатлар олдилар. Жароҳатдан кейин тирик қолган ҳайвонлар махсус пластик қафасга ўтказилди ва травмадан кейинги ҳолат тикланмагунча кузатилди.

Назорат ва экспериментал гуруҳларни гистопатологик солиштириш учун орқа мия травмасидан кейин 7, ва 14-кунларда оқ каламуш буйраги ажратиб олинди ва буйрак тўқималарида содир бўладиган морфологик ўзгаришларни аниқлаш учун намуналар олинди ва препаратлар тайёрланди. Стандарт гистологик усуллар ёрдамида тайёрланган барча препаратлар гематоксилин ва эозин билан бўялди.

Тадқиқот натижалари: Макроскопик томондан тажриба гуруҳининг 3 ойлик оқ каламушлар буйраклари қизил-жигарранг кўринишли ловиясимон шаклда, бел соҳасида жойлашган бўлиб,

ташқи томондан силлиқ ва ялтироқ капсула билан қопланган, уларда макроскопик томондан кўринадиган патологик ўзгаришлар кузатилмади. Фақатгина бир оз шиш борлиги аниқланди.

Гистологик текширув шуни кўрсатдики, ўртача оғир даражадаги бош мия шикастланишидан кейин 7 -, 14 - кунларида каламуш буйраклари нефронларнинг тузилишида бир қатор ўзига хос ўзгаришлар аниқланди. Бунда буйракнинг пўстлоқ қавати нефронларидаги ўз тузилишини сақлаб қолган ва деструкцияга учраган буйрак таначалари, буйрак томирли коптокчаси, шунингдек, буйрак таначасининг Шумлянский-Боумен капсуласи ҳисобига кенгайганлиги туфайли катталашганлиги аниқланди. Бу ҳолат ундаги филтрланиш жараёнларининг пасайганлигидан далолат беради.

Шу билан бир қаторда бош миянинг ўртача оғир даражадаги шикастланиши таъсирида нефронларнинг проксимал ва дистал эгри-бугри калавасимон каналчаларида ҳам ўзгаришлар кузатилди.

Экспериментал гуруҳнинг бош миянинг ўртача оғир даражадаги шикастланиши олган 3 ойлик оқ каламуш буйраklarининг пўстлоқ ҳамда мағиз қавати нефронларидаги проксимал ва дистал эгри-бугри калавасимон каналчалар хужайраларининг кариолизи, каналчалар ичида эритроцитларнинг мавжудлиги, каналчалар ораси ўчоқли қон қуйилиш зоналарининг борлиги, вена қон томирларининг эритроцитар масса ҳисобига димланиши, тўқималар орасида интерстициал шиш мавжудлиги қайд этилди.

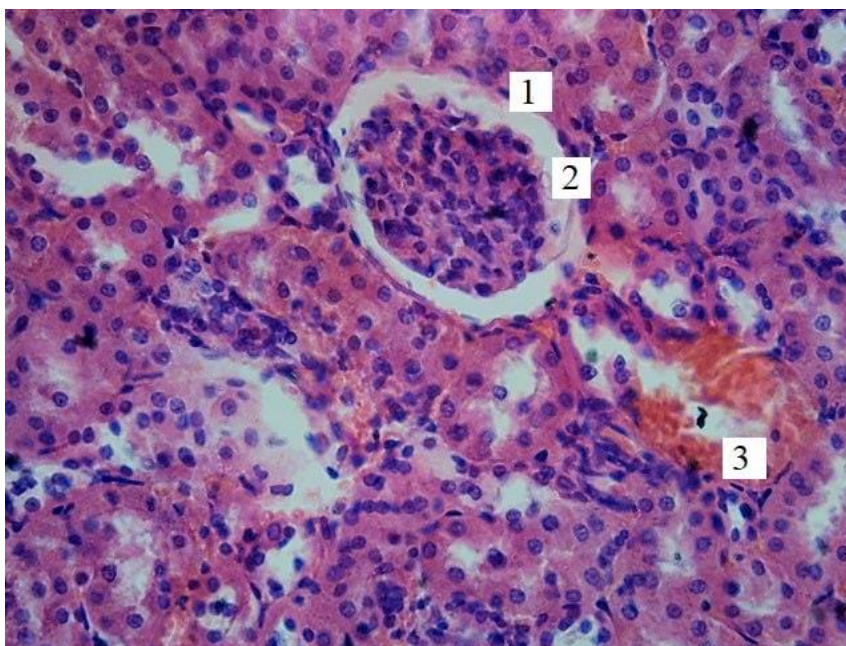
Ўртача оғир даражадаги бош мия шикастланишидан кейин етти кун ўтгач каламушлар буйрагининг морфологик ва морфометрик кўрсаткичларида қуйидагича ўзгаришлар юз берди: буйраklarнинг абсолют вазни – 724,82 мг дан 1211,28 мг гача, ўртача вазни – $966,78 \pm 46,9$ мг; буйрак узунлиги – 16,5 мм дан 20,55 мм гача, ўртача узунлиги – $18,79 \pm 0,65$ мм; кенлиги - 6,84 мм дан 10,9 мм гача, ўртача кенлиги - $7,77 \pm 0,5$ мм; қалинлиги - 6,33 мм дан 9,83 мм гача, ўртача қалинлиги – $7,74 \pm 0,3$ мм; буйрак ҳажми – 386,89 мм³ дан 811,46 мм³ гача, ўртача – $576,1 \pm 34,31$ мм³ га тенг эканлиги қайд этилди.

Буйрак таначаларининг майдони – 2179,3 мкм² дан 2330,2 мкм² гача, ўртача – $2294,19 \pm 21,1$ мкм²; қон томир коптокчасининг майдони – 1786,4 мкм² дан 2114,6 мкм² гача, ўртача – $1944,28 \pm 24,0$ мкм²; капсула бўшлиғининг майдони – 322,41 мкм² дан 379,34 мкм² гача, ўртача қиймати – $333,53 \pm 5,23$ мкм² га тенг бўлди.

Проксимал эгри-бугри калавасимон каналчаларнинг диаметри – 27,51 мкм дан 38,27 мкм гача, ўртача – $34,22 \pm 1,24$ мкм ни, каналчалар бўшлиғининг диаметри – 16,98 мкм дан 19,75 мкм гача, ўртача – $18,54 \pm 0,3$ мкм ни ташкил этди.

Дистал эгри-бугри калавасимон каналчаларнинг диаметри – 26,54 мкм дан 34,67 мкм гача, ўртача – $31,54 \pm 0,8$ мкм ни, каналчалар бўшлиғининг диаметри – 15,56 мкм дан 19,66 мкм гача, ўртача – $17,03 \pm 0,4$ мкм ни ташкил этди.

Ўртача оғир даражадаги бош мия шикастланишидан кейин ўн тўрт кун ўтгач каламушлар буйрагининг морфологик ва морфометрик кўрсаткичларнинг ўзгаришлари қуйидагича кечди: буйрақларнинг абсолют вазни – 789,8 мг дан 946,2 мг гача, ўртача вазни – $877,58 \pm 16,6$ мг; буйрак узунлиги – 16,08 дан 21,33 мм гача, ўртача узунлиги – $18,45 \pm 0,4$ мм; кенглиги - 6,24 мм дан 8,76 мм гача, ўртача - $7,66 \pm 0,23$ мм; қалинлиги - 6,19 мм дан 8,78 мм гача, ўртача қалинлиги - $7,44 \pm 0,2$ мм; буйракнинг ҳажми – 421,03 мм³ дан 726,25 мм³ гача, ўртача – $531,34 \pm 29,7$ мм³ ни ташкил этди.



1 - расм. Тадқиқот гуруҳнинг ўртача оғир даражадаги бош мия шикастланиши олган 3 ойлик оқ каламушлари буйрагининг пўстлоқ моддаси (Гематоксиллин-эозин билан бўялган. ОК 10 x ОБ 40. 1-буйрак коптокчаси, 2-Шумлянский-Боумен капсуласининг кенгайиши, 3-ўчоқли қон қуйилиш зонаси)

Буйрак танасининг майдони – 2238,2 мкм² дан 2356,83 мкм² гача, ўртача – $2348,32 \pm 23,0$ мкм²; томир коптокчасининг майдони – 1859

мкм² дан 1986 мкм² гача, ўртача қиймати – 1887,62±24,1 мкм²; капсула бўшлиғининг майдони – 366,2 мкм² дан 367,2 мкм² гача, ўртача – 345,76±1,6 мкм² га тенг эканлиги аниқланди.

Проксимал эгри-бугри калавасимон каналчаларнинг диаметри – 29,98 мкм дан 40,6 мкм гача, ўртача – 35,18±0,8 мкм ни, каналчалар бўшлиғининг диаметри – 15,2 мкм дан 26,5 мкм гача, ўртача – 18,01±0,7 мкм ни ташкил этди.

Дистал эгри-бугри калавасимон каналчаларнинг диаметри – 25,1 мкм дан 34,8 мкм гача, ўртача – 30,3±0,8 мкм ни, каналчалар бўшлиғининг диаметри – 13,1 мкм дан 18,9 мкм гача, ўртача – 16,26±0,5 мкм ташкил этди.

Морфометрик таҳлил натижалари шуни кўрсатдики, ўртача оғир даражадаги бош мия шикастланишидан кейин 14-кунда буйрак нефронларидаги буйрак таначаси майдони, буйрак коптокчаси майдони, Шумлянский-Боумен капсуласи майдони, проксимал ва дистал эгри-бугри калавасимон каналчалар диаметри, каналчалар бўшлиғи диаметрининг критик даражага кўтарилганлиги аниқланди ва бу эса гистоморфометрик кўрсаткичлар билан тасдиқланди.

Хулоса: Шундай қилиб, макроскопик, гистологик ва гистоморфометрик тадқиқотлар натижасида тажриба гуруҳининг ўртача-оғир даражадаги бош мия шикастланиши олган 3 ойлик оқ каламушлар буйрагида қатор морфологик ўзгаришлар аниқланди. Айниқса, максимал ўзгаришлар экспериментал гуруҳнинг ўртача оғир даражадаги бош мия шикастланиши олган оқ каламушлар буйрак нефронларининг тузилишида сезиларли ўзгаришлар кузатилди ва барча ўрганилган кўрсаткичларда назорат гуруҳи ҳайвонларининг кўрсаткичларига нисбатан статистик жиҳатдан ишонарли фарқлар аниқланди.

АДАБИЁТЛАР

1. Атаева, М. А. ПЛАНОВАЯ ИММУНИЗАЦИЯ-УДАР ПО ИНФЕКЦИЯМ. In *Материалы межвузовской научно-практической конференции «Актуальные вопросы медицины», инициированной ЮЖНО-КАЗАХСТАНСКОЙ МЕДИЦИНСКОЙ АКАДЕМИЕЙ И ШЫМКЕНТСКИМ МЕДИЦИНСКИМ ИНСТИТУТОМ МЕЖДУНАРОДНОГО КАЗАХСКО-ТУРЕЦКОГО УНИВЕРСИТЕТА ИМЕНИ ХА ЯСАУИ* (р. 30).

2. Атаева, М. А., Баратова, М. С., & Кобилова, Г. А. (2019). Вирусные гепатиты, осложненные кардиомиопатиями. *Новый день в медицине*, 25(1), 91.
3. Атоева, М. А. (2020). Ограничительные меры во время эпидемий: исторический экскурс и проблемы настоящего времени. *Монография, «BUXORO NASHR»*.
4. Атоева, М. А. (2022). Эпидемический Процесс При Новой Коронавирусной Инфекции (Covid-19) И Его Профилактика. *Miasto Przyszłości*, 28, 57-59.
5. Атоева, М. А. (2023). Острые Респираторные Вирусные Инфекции В Период Пандемии. *Central Asian Journal of Medical and Natural Science*, 4(2), 184-189.
6. Атоева, М. А., & Жумамуратова, Б. С. (2021). Эпидемиологическая Характеристика Covid-19. *Central Asian Journal of Medical and Natural Science*, 51-54.
7. Атоева, М. А., & Хайитов, А. Х. (2022). Грипп в условиях пандемии коронавирусной инфекции. *Инфекция, иммунитет и фармакология*, 4, 53-57.
8. Атоева, М. А., Хайитов, А. Х., & Хакимов, Т. Б. (2023). БАКТЕРИАЛЬНЫЕ КОИНФЕКЦИИ В ПЕРИОД ПАНДЕМИИ COVID-19. *Finland International Scientific Journal of Education, Social Science & Humanities*, 11(5), 90-98.
9. Баратова, М. С., & Атаева, М. А. (2015). Оценка ранней дисфункции миокарда у больных с пороговой артериальной гипертензией и артериальной гипертензией I-степени. *Международный журнал прикладных и фундаментальных исследований*, (8-2), 232-233.
10. Баратова, М. С., & Атаева, М. А. (2018). РОЛЬ ОРВИ И ГРИППА В ФОРМИРОВАНИИ ОСЛОЖНЕНИЙ СЕРДЕЧНО-СОСУДИСТЫХ ЗАБОЛЕВАНИЙ. *Редакционная коллегия*, 35.
11. Баратова, М. С., Атаева, М. А., & Махмудова, М. Р. (2021). Диагностика коронавирусной инфекции при сердечно-сосудистой патологии и особенности течения карантина при Covid-19. *Биология и интегративная медицина*, (3 (50)), 47-66.
12. Баратова, М. С., Атаева, М. А., & Худойдодова, С. Г. (2017). Допплерграфия в диагностики нарушений функции миокарда левого желудочка после перенесенных инфекционных состояний. *Tibbiyotda yangi kun*, 4, 84-87.

13. Баратова, М. С., Атаева, М. А., Жалолова, В. З., & Рахматова, М. Р. (2016). Эффективность тиотриазолина при аритмиях. *Вестник Совета молодых учёных и специалистов Челябинской области*, 1(2 (13)), 4-6.

14. Баратова, М. С., Бакаев, И. К., Атаева, М. А., & Махмудова, М. Р. (2016). Чувствительность и специфичность показателей доплерографии в диагностике нарушений функции миокарда левого желудочка у больных с высоким нормальным артериальным давлением и мягкой артериальной гипертензией после перенесенных инфекционных состояний. *European research*, (6 (17)), 102-104.

15. Баратова, М. С., Бакаев, И. К., Атаева, М. А., & Махмудова, М. Р. 1Баратова Мехрибан Субиддиновна/Baratova Mehriban–кандидат медицинских наук, отделение кардиологии; 2Бакаев Илхом Курбанович/Bakaev Ikhom–главный врач, Бухарский областной кардиологический диспансер; 3Атаева Машхура Аброровна/Ataeva Mashkhura–кандидат медицинских наук. *EUROPEAN RESEARCH: INNOVATION IN SCIENCE, EDUCATION AND TECHNOLOGY*, 102.

16. Баратова, М. С., Кличев, А. Х., Атаева, М. А., & Собиров, С. Н. (2017). Применение тиотриазолина при суправентрикулярных и желудочковых экстрасистолах у пациентов с высоким нормальным артериальным давлением и мягкой артериальной гипертензией после перенесенных инфекционных состояний. *V съезд терапевтов Забайкальского края, 14-15 марта 2017 года, г. Чита [Электронный ресурс]: сборник научных трудов/Под общей ред. НВ Ларёвой; Читинская государственная медицинская академия.-Электрон. текстовые дан.-Чита: РИЦ ЧГМА, 2017.-1 электрон. опт. диск (CD-ROM)-Мин. систем. требования: IBM PS 100 МГц; 16 Мб RAM; Windows XP; AdobeReader* Сборник содержит статьи и тезисы докладов работников Читинской государственной медицинс, 32.

17. Баратова, М., Атаева, М., Мансурова, М., Кобилова, Г., & Махмудова, М. (2016). Допплерографии в диагностике нарушений функции миокарда лж у больных с высоким нормальным артериальным давлением и мягкой артериальной гипертензией после перенесенных инфекционных состояний. *Журнал вестник врача*, 1(2), 13-15.

18. Баратова, М., Атаева, М., Мансурова, М., Сулейманов, С., Давлетова, С., Узакова, Н., & Суюнова, М. (2013). Дисплазия

митрального клапана и её медикаментозное лечение. *Журнал проблемы биологии и медицины*, (1 (72)), 22-23.

19. Баратова, М., Атаева, М., Якубов, Ш., Мансурова, М., Саъдуллаева, Г., & Кобилова, Г. (2011). Оценка гемодинамических показателей у пациентов с синдромом дисплазии соединительной ткани сердца. *Журнал вестник врача*, 1(2), 55-56.

20. Г. Х . Хусейнова . Макроскопическая и микроскопическая характеристика почек белых беспородных крыс после тяжелой черепно-мозговой травмы. // *Вестник врача*. – 2021. № 1 (98). - С . 108 - 111.

21. Хусейнова Г.Х. , Тешаев Ш. Ж. Поведенческие реакции белых нескучных крыс за счет черепно -мозговой травмы, вызванной дорожно-транспортным происшествием. // *Проблемы биологии и медицины*. - 2021. № 2 (127). - С . 219 -220.

22. Хусейнова Г.Х. _ Влияние лекарственных препаратов на поведенческие реакции животных посттравматического периода. // *Новый день в медицине*. – 2021. № 2 (34/1). - С . 88 -91.

23. Хусейнова Г.Х. _ Оценка почек при черепно-мозговой травме. *Журнал природных средств правовой защиты*. // Том. 22, № 1(2), (2021).

24. Хусейнова Г.Х. _ Результаты морфологических особенностей строения почек после тяжелой черепно -мозговой травмы. // *Американский журнал медицины и медицинских наук* 2021. № 11 (4): 293-296.

25. Хусейнова Г.Х., Тешаев Ш.Ж Морфологические особенности почек в условиях экспериментальной черепно-мозговой патологии. // *Проблемы биологии и медицины*. - 2021. № 1 (125). - С. 151 -153.

26. Хусейнова Г.Х., Тешаев Ш.Ж. Морфологические особенности почек в условиях экспериментальной черепно-мозговой тревоги. // *Проблемы биологии и медицины*. - 2021. № 1 (125). - С. 151 - 153.

27. Хусейнова Г.Х., Тешаев Ш.Ж. Сравнительная характеристика морфометрических параметров почек при различных фазах черепно-мозговой инфекции. // *Новый день в медицине*. – 2020. № 2/1(30/1). - С. 101 -103.

28. Хусейнова Г.Х., Тешаев Ш.Ж., Хаятова М.Ф. Морфометрические параметры щитовидной железы и физическое развитие. // Новый день в медицине. – 2020. № 2/1(30/1). - С. 72 -75.
29. Хусейнова Г.Х., Файзиев Х.Б. Макроскопическая топография почек 3 месячных крыс после черепно-мозговой травмы. // Проблемы биологии и медицины 2021. № 2 (127). - С. 221 -223.
30. Ataeva, M. A., & Baratova, M. (2021). Diagnosis of heart rhythm disorders at early stages of left ventricular remodeling. *Central Asian Journal of Medical and Natural Science*, 2(3), 107-112.
31. Atayeva, M. A. (2020). Cardiomyopathy as a Manifestation of Complications of Chronic Viral Hepatitis. *American Journal of Medicine and Medical Sciences*, 10(4), 258-261.
32. Atoeva, M. (2023). EPIDEMIOLOGICAL FEATURES OF INFLUENZA AND SARS DURING THE CORONAVIRUS INFECTION PANDEMIC. *JOURNAL OF HEALTHCARE AND LIFE-SCIENCE RESEARCH*, 2(5), 71-77.
33. ATOEVA, M. A., BARATOVA, M. S., & Jumamuratova, B. S. (2021). PREVALENCE OF VIRAL HEPATITIS" B" AND" C" AMONG MEDICAL WORKERS. *Journal of natural remedies*, 22(1 (2)), 54-59.
34. Atoeva, M. A., Baratova, M. S., Kobilova, G. A., & Hakimov, T. B. (2022). Predictive Models For Efficient Commerce Management In A Virtual Environment. *Journal of Positive School Psychology*, 6(7), 5190-5198.
35. ATOEVA, M., & Baratova, M. S. (2021). JUMAMURATOVA BS PREVALENCE OF VIRAL HEPATITIS" B" AND" C" AMONG MEDICAL WORKERS. *Journal of natural remedies*, 22(1), 2.
36. Atoeva, M., & Khayitov, A. (2022). Peculiarities of influenza virus circulation during the coronavirus pandemic. *Scientific Collection «InterConf»*, (127), 162-163.
37. Atoyeva, M. A., & Jumamuratova, B. S. (2021). Psychoemotional factors related to COVID-19 quarantine. *апрель-июнь*, 98.
38. Baratova, M. S., Ataeva, M. A., & Berdiev, U. A. (2022). Sars and Influenza in the Formation of Complications Heart Rhythmthe. *AMALIY VA TIBBIYOT FANLARI ILMIY JURNALI*, 1(2), 15-20.
39. Baratova, M. S., Ataeva, M. A., Yuldasheva, S. T., & Vohidov, U. G. (2020). Periodontal diseases in military age persons and arterial hypertension. *Asian Journal of Multidimensional Research (AJMR)*, 9(4), 111-113.

40. BARATOVA, M. S., ATAYEVA, M. A., & HALIMOVA, D. S. (2020). Modern Ultrasound Methods for Assessing Indicators of The Latent Diastolic Function of The Left Ventricle. *International Journal of Pharmaceutical Research (09752366)*, 12(3).

41. Gulshan Khuseynovna Khuseynova. (2021). EVALUATION OF MORPHOLOGICAL CHANGES OF THE KIDNEYS IN CEREBRAL TRAUMA . *Journal of Natural Remedies*, 22(1(2), 87-94.

42. Kh, G. (2021). Khuseynova. Macroscopic and microscopic characteristics of kidneys of white unbored rats after severe cranial injury. *The Doctor's Newsletter*, (1), 98.

43. Kh, K. G., & Sh, T. (2020). Zh.// " Comparative characteristics of the morphometric parameters of the kidneys in different phases of traumatic brain injury." . *Tibbietda yangi kun-2020*, 2(1), 30.

44. Kh, K. G., & Sh, T. (2021). Zh. Morphological features of the kidneys in conditions of experimental traumatic brain injury. *Problems of Biology and Medicine*, (1), 125.

45. Khuseynova Gulshan Khuseynovna. (2022). ASSESSMENT OF MORPHOLOGICAL CHANGES IN THE KIDNEYS IN EASY DEGREE OF ACUTE PERIOD OF CRANIO-BRAIN INJURY. "ONLINE - CONFERENCES" PLATFORM, 307-308.

УДК 612.13: 616.24 – 002 + 616.441 - 008.64

МИКРО– И МАКРОГЕМОДИНАМИЧЕСКИЕ НАРУШЕНИЯ У БОЛЬНЫХ ВНЕГОСПИТАЛЬНОЙ ПНЕВМОНИЕЙ, СОЧЕТАННОЙ С СУБКЛИНИЧЕСКИМ ГИПОТИРЕОЗОМ

Чайка Н.В.

<https://orcid.org/0009-0003-2089-0418>

Победенная Г.П.

<https://orcid.org/0009-0005-5671-3848>

ФГБОУ ВО ЛГМУ им. Святителя Луки Минздрава России

Резюме. В статье проанализированы показатели микроциркуляции и центральное кардиогемодинамики у 100 больных с внегоспитальной пневмонией (ВП), в т.ч. с ВП и ВП, сочетанной с субклиническим гипотиреозом (СГ). Показано, что у больных с ВП, сочетанной с СГ, развивается дисфункция правого и левого