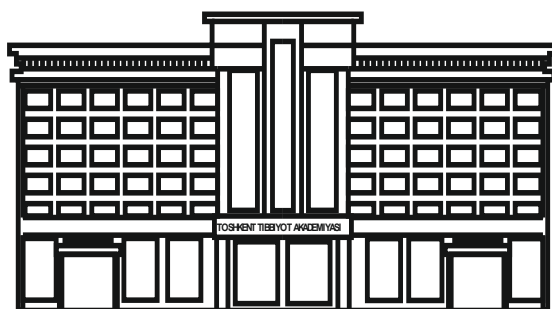


ЎЗБЕКИСТОН РЕСПУБЛИКАСИ СОҒЛИҚНИ САҚЛАШ ВАЗИРЛИГИ
ТОШКЕНТ ТИББИЁТ АКАДЕМИЯСИ

№4, 2025

2011 йилдан чиқа бошлаган

TOSHKENT TIBBIYOT AKADEMIYASI AXBOROTNOMASI



ВЕСТНИК

ТАШКЕНТСКОЙ МЕДИЦИНСКОЙ АКАДЕМИИ

Тошкент



Выпуск набран и сверстан на компьютерном издательском комплексе

редакционно-издательского отдела Ташкентской медицинской академии

Начальник отдела: М. Н. Аслонов

Редактор русского текста: О.А. Козлова

Редактор узбекского текста: М.Г. Файзиева

Редактор английского текста: А.Х. Жураев

Компьютерная корректура: З.Т. Алюшева

Учредитель: Ташкентская медицинская академия

Издание зарегистрировано в Ташкентском Городском управлении печати и информации

Регистрационное свидетельство 02-00128

Журнал внесен в список, утвержденный приказом № 201/3 от 30 декабря 2013года

реестром ВАК в раздел медицинских наук

Рукописи, оформленные в соответствии с прилагаемыми правилами, просим направлять

по адресу: 100109, Ташкент, ул. Фароби, 2,

Главный учебный корпус ТМА,

4-й этаж, комната 444.

Контактный телефон: 214 90 64

e-mail: rio-tma@mail.ru

rio@tma.uz

Формат 60x84 1/8. Усл. печ. л. 9,75.

Гарнитура «Cambria».

Тираж 150.

Цена договорная.

Отпечатано на ризографе редакционно-издательского отдела ТМА.

100109, Ташкент, ул. Фароби, 2.

Вестник ТМА №4, 2025

РЕДАКЦИОННАЯ КОЛЛЕГИЯ

Главный редактор

проф. А.К. Шадманов

Заместитель главного редактора

проф. О.Р.Тешаев

Ответственный секретарь

проф. Ф.Х.Иноятова

ЧЛЕНЫ РЕДАКЦИОННОЙ КОЛЛЕГИИ

акад. Аляви А.Л.

проф. Билалов Э.Н.

проф. Гадаев А.Г.

проф. Жае Вук Чои (Корея)

акад. Каримов Ш.И.

проф. Силина Т. (Украина)

акад. Курбанов Р.Д.

проф. Зуева Л. (Россия)

проф. Метин Онерчи (Турция)

проф. Ми Юн (Корея)

акад. Назыров Ф.Г.

проф. Нажмутдинова Д.К.

доц. Рахматуллин А.Р. (Россия)

проф. Саломова Ф.И.

проф. Трескач С. (Германия)

проф. Шайхова Г.И.

ЧЛЕНЫ РЕДАКЦИОННОГО СОВЕТА

Дмн. Абдуллаева Р.М.

проф. Акилов Ф.О. (Ташкент)

проф. Аллаева М.Д. (Ташкент)

проф. Хамдамов Б.З. (Бухара)

проф. Ирискулов Б.У. (Ташкент)

проф. Каримов М.Ш. (Ташкент)

проф. Маматкулов Б.М. (Ташкент)

проф. Охунов А.О. (Ташкент)

проф. Парпиева Н.Н. (Ташкент)

проф. Рахимбаева Г.С. (Ташкент)

проф. Хамраев А.А. (Ташкент)

проф. Холматова Б.Т. (Ташкент)

проф. Шагазатова Б.Х. (Ташкент)

Останакулов Ш.Ф., Ахмедов К.Х., Шерикжанов А.Ш. СТРУКТУРНЫЕ ИЗМЕНЕНИЯ ПОЧЕК У ЖИВОТНЫХ ВЫСОКОЭМОЦИОНАЛЬНОЙ ГРУППЫ ПРИ ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНОМ НЕФРОЛИТИАЗЕ	Ostanakulov Sh.F., Axmedov K.X., Sherikjanov A.Sh. STRUCTURAL CHANGES OF THE KIDNEYS IN A HIGHLY EMOTIONAL GROUP OF ANIMALS WITH EXPERIMENTAL NEPHROLITHIASIS	79
КЛИНИЧЕСКАЯ МЕДИЦИНА	CLINICAL MEDICINE	
Абдуллаева М.М., Мухиддинов А.И.КАРДИОРЕНАЛ АСОРАТЛАРИ БЎЛГАН БЕМОРЛАРДА АРТЕРИАЛ ГИПЕРТЕНЗИЯНИНГ КЛИНИК КЕЧИШИ	Abdullaeva M.M., Muxiddinov A.I.FEATURES OF THE CLINICAL COURSE OF ARTERIAL HYPERTENSION IN PATIENTS WITH CARDIORENAL COMPLICATIONS	82
Абдуллажанов Б.Р., Таджибаев Ш.А., Абдурашидов Ф.Ш., Саминжонов Х.У. ИНВАГИНАЦИОННЫЙ ИЛЕОЦЕКОКОЛОАНАСТОМОЗ: ПЕРВЫЙ ОПЫТ КОМПЬЮТЕРНОГО МОДЕЛИРОВАНИЯ С ПОДДЕРЖКОЙ ИСКУССТВЕННОГО ИНТЕЛЛЕКТА	Abdullazhanov B.R., Tadzhibaev Sh.A., Abdurashidov F.Sh., Saminjonov Kh.U. INVAGINATIONAL ILEOCECOLOANASTOMOSIS: THE FIRST EXPERIENCE OF COMPUTER SIMULATION WITH ARTIFICIAL INTELLIGENCE SUPPORT	86
Абдурахманов Д.Ш., Курбаниязов З.Б. ОПТИМИЗАЦИЯ ТАКТИКО-ТЕХНИЧЕСКИХ АСПЕКТОВ ХИРУРГИЧЕСКОГО ЛЕЧЕНИЯ ПОСЛЕОПЕРАЦИОННЫХ ВЕНТРАЛЬНЫХ ГРЫЖ	Abdurakhmanov D.Sh., Kurbanyazov Z.B. OPTIMIZATION OF TACTICAL AND TECHNICAL ASPECTS OF SURGICAL TREATMENT OF POSTOPERATIVE VENTRAL HERNIAS	90
Авезова Г.С., Гараева С.З., Султанова Н.С., Гасангулиева Г.М., Новрузова Г.А.ОСОБЕННОСТИ ПЕРИФЕРИЧЕСКОЙ КРОВИ ДОНОШЕННЫХ НОВОРОЖДЕННЫХ С НИЗКОЙ МАССОЙ ТЕЛА	Avezova G.S., Garayeva S.Z., Sultanova N.S., Hasanguliyeva G.M., Novruzova G.A. FEATURES OF PERIPHERAL BLOOD IN TERM NEWBORNS WITH LOW BIRTH WEIGHT	95
Агзамова Г.С., Мухиддинов А.И. COVID-19 ЎТКАЗГАН БЕМОРЛАРДА ГИПЕРТОНИЯ КАСАЛЛИГИНИНГ КЛИНИК КЕЧИШИ	Agzamova G.S., Muxiddinov A.I.КЛИНИЧЕСКОЕ ТЕЧЕНИЕ ГИПЕРТОНИЧЕСКОЙ БОЛЕЗНИ У БОЛЬНЫХ, ПЕРЕНЕСШИХ COVID-19	98
Akramova N.T., Nabiyeva D. A., Bobomurodov T.A., Bobomurodova D.T. PODAGRA BILAN HASTALANGAN BEMORLARDA GEMOSTAZ TIZIMIDAGI MOLEKULAR-GENETIK POLIMORFIZMLAR	Akramova N.T., Nabiyeva D.A., Bobomurodov T.A., Bobomurodova D.T. MOLECULAR-GENETIC POLYMORPHISMS IN THE HEMOSTASIS SYSTEM IN PATIENTS WITH GOUT	101
Аюбов Б.А., Эрматов В.Ш., Мирхамидов Д.Х. СРАВНИТЕЛЬНАЯ ОЦЕНКА ЭФФЕКТИВНОСТИ ЛАПАРОСКОПИЧЕСКОЙ И ТРАНСВЕЗИКАЛЬНОЙ АДЕНОМЭКТОМИИ ПРОСТАТЫ	Ayubov B.A., Ermatov V.Sh., Mirkhamidov D.Kh. COMPARATIVE EVALUATION OF THE EFFECTIVENESS OF LAPAROSCOPIC AND TRANSVESICAL PROSTATE ADENOMECTOMY	104
Ибрагимов С.Н., Гаджиев Э.С., Рагимов Ю.А., Абдулкаримов В.Р., Аббасов Ф.Э. ВЫБОР ОПТИМАЛЬНОГО МЕТОДА АНЕСТЕЗИИ НА ОСНОВЕ ГЕМОДИНАМИЧЕСКОГО МОНИТОРИНГА ПРИ ОПЕРАЦИЯХ НА ОТКРЫТОМ СЕРДЦЕ	Ibragimov S.N., Gadzhiev E.S., Ragimov Yu.A., Abdulkarimov V.R., Abbasov F.E. SELECTION OF THE OPTIMAL ANESTHESIA METHOD BASED ON HEMODYNAMIC MONITORING FOR OPEN HEART SURGERY	107
Исламов Х.Д. МЕТАСТАТИК КОЛОРЕКТАЛ РАКДА МУКАММАЛ ДАВО УСУЛИНИ ТАНЛАШ	Islamov Kh.J. CHOOSING THE OPTIMAL TREATMENT FOR METASTATIC COLORECTAL CANCER	113
Каримов М.Ш., Икрамова Д.Н., Эшмурзаева А.А., Ахмедов Х.С. АКСИАЛ СПОНДИЛОАРТРИТИ КЕЧИШИДА АННЕКСИН А1 МИҚДОРИ ЎЗГАРИШИНИНГ АҲАМИЯТИ	Karimov M.Sh., Ikramova D.N., Eshmurzaeva A.A., Akhmedov Kh.S. THE SIGNIFICANCE OF CHANGES IN THE LEVEL OF ANNEXIN A1 IN THE PROGRESSION OF AXIAL SPONDYLARTHROSIS	118
Кенжаев О.О., Муминов Д.К. БРОНХИАЛ АСТМА ЕНГИЛ ШАКЛЛАРИ БИЛАН КАСАЛЛАНГАН БЕМОРЛАРДА КЛИНИК ВА ЛАБОРАТОР ТЕКШИРУВ НАТИЖАЛАРИ	Kenzhaev O.O., Muminov D.K. THE RESULTS OF CLINICAL AND LABORATORY STUDIES IN PATIENTS WITH MILD FORMS OF BRONCHIAL ASTHMA	123
Matkarimova D.S., Majidova G.T.CARDIOVASCULAR SYSTEM DISORDERS AND QUALITY OF LIFE IN PATIENTS WITH CHRONIC OBSTRUCTIVE PULMONARY DISEASE	Matkarimova D.S., Madjidova G.T.SURUNKALI OBSTRUKTIV O'PKA KASALLIGI BO'LGAN BEMORLARDA YURAK-QON TOMIR TIZIMINING BUZILISHI VA HAYOT SIFATI TAMOILLARI	127
Махмудова З.П., Назиров П.Х. СОЗДАНИЕ ОЦЕНОЧНОЙ ШКАЛЫ БАЛЛОВ ДЛЯ ДИФФЕРЕНЦИАЛЬНОЙ ДИАГНОСТИКИ ДЕСТРУКТИВНЫХ ПРОЦЕССОВ ПОЗВОНОЧНОГО СТОЛБА	Makhmudova Z.P., Nazirov P.Kh. CREATION OF A SCORING SYSTEM FOR DIFFERENTIAL DIAGNOSTICS OF DESTRUCTIVE PROCESSES IN THE SPINAL COLUMN	132

СТРУКТУРНЫЕ ИЗМЕНЕНИЯ ПОЧЕК У ЖИВОТНЫХ ВЫСОКОЭМОЦИОНАЛЬНОЙ ГРУППЫ ПРИ ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНОМ НЕФРОЛИТИАЗЕ

Останакүлов Ш.Ф., Ахмедов К.Х., Шерикжанов А.Ш.

EKSPERIMENTAL NEFROLITIAZDA YUQORI HISSIY GURUH HAYVONLARIDA BUYRAKNING STRUKTURAVIY O'ZGARISHLARI

Ostanakulov Sh.F., Axmedov K.X., Sherikjanov A.Sh.

STRUCTURAL CHANGES OF THE KIDNEYS IN A HIGHLY EMOTIONAL GROUP OF ANIMALS WITH EXPERIMENTAL NEPHROLITHIASIS

Ostanakulov Sh.F., Axmedov K.X., Sherikjanov A.Sh.

Термезский филиал Ташкентской медицинской академии

Maqsad: eksperimental nefrolitiazli yuqori emotsional guruh hayvonlarining buyraklarida erta morfologik belgilarni o'rganish. **Material va usullar:** tajribalar vivariy sharoitida laboratoriya ratsionida saqlanagan, boshlang'ich og'irligi 180-200 g bo'lgan aralash populyatsiyaning 50 ta oq zotsiz erkak kalamushlarida o'tkazildi. Tadqiqotda eksperimental etilen glikol modeli qo'llanildi (21 kun davomida ichimlik suviga 1% etilen glikol eritmasi qo'shiladi), bu eksperimental oksalat nefrolitiazining rivojlanishiga olib keladi. Y.I. Buresh, O. Bureshov uslubi bo'yicha "ochiq maydon" uslubi bo'yicha test o'tkazildi. **Natijalar:** asab tizimi yuqori emotsional bo'lgan hayvonlarda buyrak stromasi va buyrak usti bezlarida surunkali yallig'lanish belgilari, kanalchalar epiteliysining xira shishishi bilan distrofik o'zgarishlar va bez parenximasining vakuolyar distrofiyasi kuzatildi. **Xulosa:** yuqori emotsional guruhdagi hayvonlarda kuzatilgan morfologik xususiyatlar va surunkali yallig'lanish infiltratsiyasi, ehtimol, stress omillari tufayli tosh shakllanishi xavfi yuqori ekanligini ko'rsatadi.

Kalit so'zlar: nefrolitiaz, kalamush, morfologiya, buyrak.

Objective: To study early morphological signs in the kidneys of animals of a highly emotional group with experimental nephrolithiasis. **Material and methods:** The experiments were conducted on 50 white outbred male rats of a mixed population with an initial weight of 180-200 g, kept on a laboratory diet in vivarium conditions. The study used an ethylene glycol model of urolithiasis (addition of 1% ethylene glycol solution to drinking water for 21 days), inducing the development of experimental oxalate nephrolithiasis. To assess the state of the nervous system, testing was carried out using the "open field" method according to the method of Ya. I. Buresh, O. Bureshov. **Results:** Animals with a highly emotional nervous system showed signs of chronic inflammation in the renal stroma and adrenal glands, dystrophic changes with cloudy swelling of the tubular epithelium, vacuolar dystrophy of the gland parenchyma. **Conclusions:** The observed morphological features and chronic inflammatory infiltration in animals from the highly emotional group indicate a higher risk of stone formation, possibly due to stress factors.

Key words: nephrolithiasis, rat, morphology, kidney.

Мочекаменная болезнь (МКБ) в повседневной практике врача-уролога по-прежнему занимает лидирующее место. Актуальность проблемы мочекаменной болезни обусловлена широкой распространенностью заболевания в мире (этому заболеванию подвержены не менее 3% населения Земного шара) и тем фактом, что чаще оно встречается у лиц трудоспособного возраста 40-50 лет [6]. По данным российских и зарубежных авторов, число больных уролитиазом в мире колеблется от 4 до 10%, а показатель рецидивов заболевания достигает 50%. В структуре урологического стационара данная нозология встречается у 40% пациентов, до 70% из которых доставляют в стационар в экстренном порядке. Число больных в разных регионах мира варьирует в пределах 5-10% и зависит от места жительства, а также от расовой и этнической принадлежности пациентов [5]. Согласно данным российских ученых, число пациентов, страдающих уролитиазом, в разных регионах страны колеблется от 3,5 до 9,6%, при этом в последние годы отмечается увеличение заболеваемости в целом на 17,3%, что в абсолютном значении достигает 738130 человек [1].

Следует заметить, что более 60% камней имеют смешанный состав. Мочевые камни практически всегда образуются в почках. В мочеточник и мочевой пузырь они в основном попадают из почки. В большинстве случаев МКБ – односторонний процесс, но иногда камни определяются сразу в обеих почках. Количество конкрементов может варьировать в широких пределах – от единичных до множе-

ственных (несколько десятков). Камни могут быть мелкими (2-3 мм) и крупными (до 15 см). Имеются описания камней, масса которых составляла несколько килограммов [4].

Цель исследования

Изучение ранних морфологических признаков в почках животных высокоэмоциональной группы при экспериментальном нефролитиазе.

Материал и методы

Эксперименты проведены на 50 белых беспородных крысах-самцах смешанной популяции с исходной массой 180-200 г, содержащихся на лабораторном рационе в условиях вивария. Подопытные крысы после поступления из питомника проходили 14-дневный период карантина в карантинном блоке вивария с целью исключения из эксперимента животных с соматической и/или инфекционной патологией. При исследовании соблюдались условия «European Convention for the Protection of Vertebral Animals Used for Experimental and Other Scientific Purposes. CETS No. 123».

В исследовании использовали этиленгликолевую модель мочекаменной болезни (добавление в питьевую воду на протяжении 21 сут 1% раствора этиленгликоля), индуцирующего развитие экспериментального оксалатного нефролитиаза. Этиленгликоль в организме медленно окисляется с образованием щавелевой кислоты, которая затем выводится почками. Данная модель является общепринятой и наиболее адекватно воспроизводит нефролитиаз человека [3].

Для оценки состояния нервной системы проводилось тестирование «Открытое поле». В эксперименте было использовано 50 голов белых беспородных крыс-самцов, метод открытого поля выполняли по методике Я.И. Буреша, О. Бурешова [2].

50 крыс самцов были разделены на две группы по 25 штук: контрольная группа; высокоэмоциональная группа. Крысы контрольной группы в качестве питья получали водопроводную воду, экспериментальный нефролитиаз не воспроизводили, данная группа использовалась как контрольная. Животные высокоэмоциональной группы на фоне общевиварийного рациона в течение 21 суток вместо питьевой воды получали 1% водный раствор этиленгликоля при свободном доступе, что индуцировало развитие оксалатного экспериментального нефролитиаза. Наблюдение за состоянием животных вели ежедневно в течение 21 суток.

Для морфологического исследования у экспериментальных животных контрольной и опытной группы брали кусочки почек, из которых вырезали кусочки размером 1.0 см, которые помещали в фиксирующий раствор 15% формалина на сутки, далее проводили по спиртам и хлороформу. Затем загружали на 1-2 часа в термостат при 37°C, и при 57°C на пропитку на 1 час, после затвердения вырезали парафиновые блоки. Из готовых блоков готовили серийные срезы. Стекла намазывали белком и прокалывали на спиртовке, вырезанные материалы закрепляли на стекла и производили окраску гематоксилином и эозином. Готовые препараты смотрели под бинокулярным микроскопом BIO BLUE с адаптером фотокамерой eumetrix microscopen BV.

Результаты и обсуждение

У животных контрольной группы при морфологическом исследовании органов существенных патологических изменений не выявлено (рис. 1).

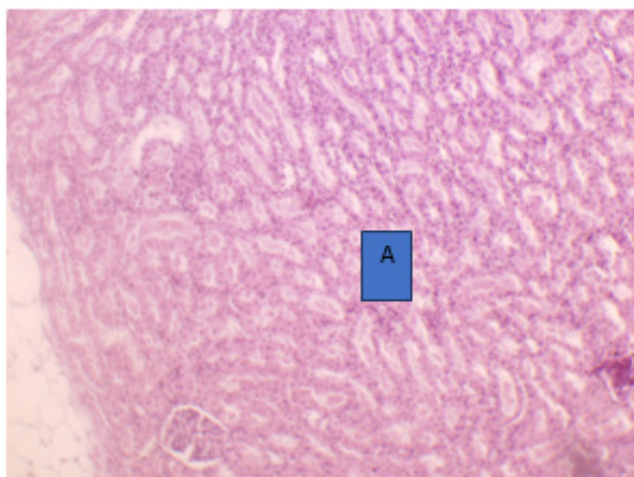


Рис. 1. Эпителий канальцев содержит ядра, просвет свободный – А. Контроль: самец, почка. Окраска гематоксилином и эозином. Ув. об. 40.

У животных с высокой эмоциональной нервной системой отмечались признаки хронического воспаления в строме почек и надпочечниках, дистрофические изменения с мутным набуханием эпителия канальцев, вакуольная дистрофия паренхимы железы (рис. 2, 3).

Результаты морфологического исследования органов экспериментальных животных при нефролитиазе

на 21-й день опыта свидетельствуют об изменениях застойного и дистрофического характера.

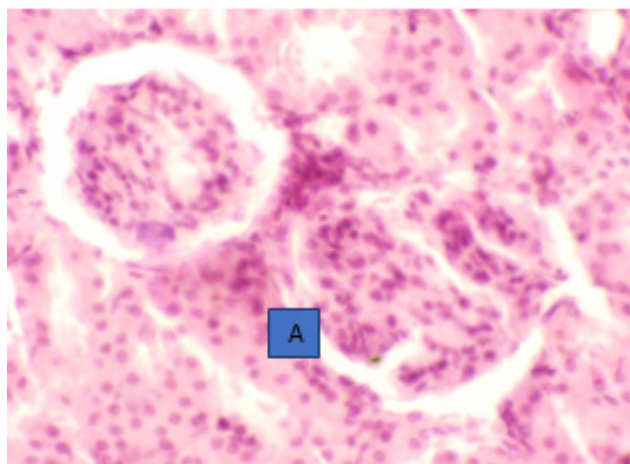


Рис. 2. Эпителий канальцев содержит ядра, просвет свободный. 2 клубочка – А. Контроль: 21-й день, самец, почка правая. Окраска гематоксилином и эозином. Ув. об. 40.

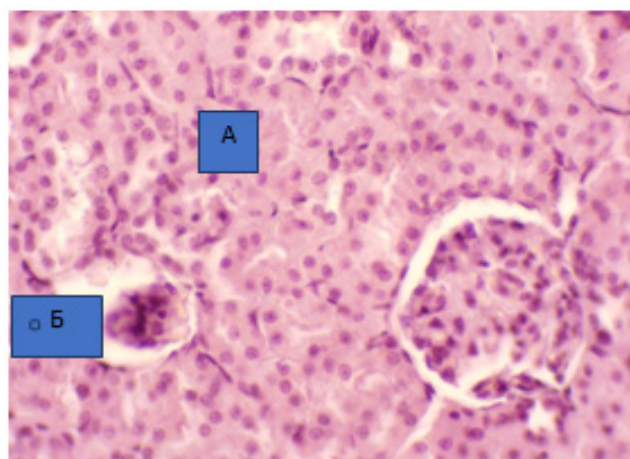


Рис. 3. Дистальные и проксимальные канальцы с набухшей щётчатой каёмкой – А, ядра в эпителии определяются. В поле зрения 2 клубочка, сморщенная сосудистого пучка, полость капсулы расширена – Б. Контроль, 21-й день, самец, почка левая. Окраска гематоксилином и эозином. Ув. об. 400.

Выводы

1. Вышеуказанные морфологические признаки и хроническая воспалительная инфильтрация у животных с высокоэмоциональной группой указывают на более высокий риск образования камней, возможно, на фоне стрессовых факторов.

Литература

1. Бережной А.Г., Сачивко К.В., Дунаевская С.С. Современные принципы консервативного лечения мочекаменной болезни // Современ. пробл. науки и образования. – 2020. – №6. URL: <https://science-education.ru/ru/article/view?id=30305> (дата обращения: 13.11.2024).
2. Буреш Я., Бурешова О., Хьюстон Д.П. Методики и основные эксперименты по изучению мозга и поведения. – М.: Высш. шк., 1991. – С. 119-122.
3. Жариков А.Ю., Брюханов В.М., Зверев Я.Ф., Лампатов В.В. Современные методы моделирования оксалатного нефролитиаза // Нефрология. – 2008. – Т. 12, №4. – С. 28-35.
4. Оригинальная статья опубликована на сайте РМЖ (Русский медицинский журнал): <https://www.rmju.ru/articles/urologiya/mochekamennaya->

5. Руденко В.И., Семенякин И.В., Малхасян В.А., Гаджиев Н.К. Мочекаменная болезнь // Урология. – 2017. – №2. – С. 30-63.

6. Стяжкина С.Н., Черненко М.Л., Гюльяхмедова Э.М. и др. Актуальные проблемы осложнений мочекаменной болезни // Успехи соврем. естествознания. – 2015. – №4. – С. 68-69.

СТРУКТУРНЫЕ ИЗМЕНЕНИЯ ПОЧЕК У ЖИВОТНЫХ ВЫСОКОЭМОЦИОНАЛЬНОЙ ГРУППЫ ПРИ ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНОМ НЕФРОЛИТИАЗЕ

Останакулов Ш.Ф., Ахмедов К.Х., Шерикжанов А.Ш.

Цель: изучение ранних морфологических признаков в почках животных высокоэмоциональной группы при экспериментальном нефролитиазе. **Материал и методы:** эксперименты проведены на 50 белых беспородных крысах-самцах смешанной популяции с исходной массой 180-200 г, содержащихся на лабораторном рационе в

условиях вивария. В исследовании использовали этиленгликолевую модель мочекаменной болезни (добавление в питьевую воду на протяжении 21 сут 1% раствора этиленгликоля), индуцирующего развитие экспериментального оксалатного нефролитиаза. Для оценки состояния нервной системы проводилось тестирование по методике «открытого поля» по методике Я.И. Буреша, О. Бурешова. **Результаты:** у животных с высокой эмоциональной нервной системой отмечались признаки хронического воспаления в строме почек и надпочечниках, дистрофические изменения с мутным набуханием эпителия канальцев, вакуольная дистрофия паренхимы железы. **Выводы:** наблюдаемые морфологические признаки и хроническая воспалительная инфильтрация у животных с высокоэмоциональной группой указывают на более высокий риск образования камней, возможно, на фоне стрессовых факторов.

Ключевые слова: нефролитиаз, крысы, морфология, почка.

Сведения об авторах

Останакулов Шерзод Фахриддин угли, независимый соискатель, ассистент кафедры Термезского филиала ТТМА. Тел: +998882445441, e-mail: ostanaqulovsherzod41@gmail.com. <https://orcid.org/0009-0000-0873-9959>

Ахмедов Камолиддин Хакимович, DSc, доцент, зав. каф. Термезского филиала ТМА. Тел: +998 991327413, e-mail: kamoliddinahmedov6@gmail.com

Шерикжанов Азизжон Шерали угли, независимый соискатель Термезского филиала ТМА. Тел. +998903706414, e-mail: a.sherikjanov@gmail.com

