

# ЖУРНАЛ

гепато-гастроэнтерологических  
исследований



СПЕЦИАЛЬНЫЙ ВЫПУСК

2023

# ЖУРНАЛ ГЕПАТО-ГАСТРОЭНТЕРОЛОГИЧЕСКИХ ИССЛЕДОВАНИЙ

СПЕЦИАЛЬНЫЙ ВЫПУСК

JOURNAL OF HEPATO-GASTROENTEROLOGY RESEARCH  
SPECIAL ISSUE



ТОМ – III



ТОШКЕНТ – 2023



ISSN 2181-1008 (Online)  
Научно-практический журнал  
Издается с 2020 года  
Выходит 1 раз в квартал

**Учредитель**

Самаркандский государственный  
медицинский университет,  
tadqiqot.uz

**Главный редактор:**

Н.М. Шавази д.м.н., профессор.

**Заместитель главного редактора:**

М.Р. Рустамов д.м.н., профессор.

**Ответственный секретарь**

Л.М. Гарифулина к.м.н., доцент

**Редакционная коллегия:** Д.И. Ахмедова  
д.м.н., проф;

А.С. Бабажанов, к.м.н., доц;

Ш.Х. Зиядуллаев д.м.н., доц;

Ф.И. Иноятова д.м.н., проф;

М.Т. Рустамова д.м.н., проф;

Н.А. Ярмухамедова к.м.н., доц.

**Редакционный совет:**

Р.Б. Абдуллаев (Ургенч)

М.Дж. Ахмедова (Ташкент)

А.Н. Арипов (Ташкент)

М.Ш. Ахророва (Самарканд )

Н.В. Болотова (Саратов)

Н.Н. Володин (Москва)

С.С. Давлатов (Бухара)

А.С. Калмыкова (Ставрополь)

А.Т. Комилова (Ташкент)

М.В. Лим (Самарканд )

М.М. Матлюбов (Самарканд )

Э.И. Мусабоев (Ташкент)

А.Г. Румянцев (Москва)

Н.А. Тураева (Самарканд )

Ф.Г. Ульмасов (Самарканд )

А. Фейзиоглу (Стамбул)

Ш.М. Уралов (Самарканд )

А.М. Шамсиев (Самарканд )

У.А. Шербекоев (Самарканд )

Журнал зарегистрирован в Узбекском агентстве по печати информации

Адрес редакции: 140100, Узбекистан, г. Самарканд, ул. А. Темура 18.

Тел.: +998662333034, +998915497971

E-mail: [hepato\\_gastroenterology@mail.ru](mailto:hepato_gastroenterology@mail.ru).

## СОДЕРЖАНИЕ | CONTENT

|   |    |
|---|----|
| 1. Рябова Александра Игоревна, Дмитриев Андрей Владимирович, Чумаченко Мария Сергеевна, Глуховец Илья Борисович<br>СОСТОЯНИЕ ЗДОРОВЬЯ ДЕТЕЙ РОЖДЁННЫХ ОТ МАТЕРЕЙ С НОВОЙ КОРОНАВИРУСНОЙ ИНФЕКЦИЕЙ (COVID-19).....   | 6  |
| 2. Рахимова Хидоят Мамарасуловна, Сулайманова Нилуфар Эргашевна<br>СОВРЕМЕННЫЙ ВЗГЛЯД НА ПРИМЕНЕНИЕ ПРОБИОТИКОВ ПРИ ДЕТСКИХ ФУНКЦИОНАЛЬНЫХ ЖЕЛУДОЧНО-КИШЕЧНЫХ РАССТРОЙСТВАХ.....  | 10 |
| 3. Спиридонова Татьяна Ивановна, Панина Елена Андреевна, Дусаева Асея Есинтаевна<br>ФАРМАКОЭПИДЕМИОЛОГИЧЕСКИЙ АНАЛИЗ ПРОТИВОМИКРОБНОЙ ТЕРАПИИ ИНФЕКЦИЙ МОЧЕВЫВОДЯЩИХ ПУТЕЙ У БЕРЕМЕННЫХ.....  | 13 |
| 4. Saidova Firuza Salomovna, Rasulov Saydullo Qurbonovich, Mamedov Arzu Nazirovich<br>BOLALARDA GELMINTOZLAR EPIDEMIOLOGIYASI.....  | 15 |
| 5. Сейсебаева Роза Жакановна, Н.А. Барлыбаевой, Саиранкызы Салтанат<br>РАСПРОСТРАНЕННОСТЬ БРОНХОЛЕГОЧНОЙ ДИСПЛАЗИИ СРЕДИ НЕДОНОШЕННЫХ ДЕТЕЙ Г. АЛМАТЫ.....  | 19 |
| 6. Сергей Владимирович Селезнев, Павел Юрьевич Мыльников, Юлия Транова, Алексей Владимирович Щулькин, Сергей Степанович Якушин, Елена Николаевна Якушева<br>ВСАСЫВАНИЕ АНТИГИПЕРТЕНЗИВНЫХ ЛЕКАРСТВЕННЫХ ПРЕПАРАТОВ У ПАЦИЕНТОВ С КОНТРОЛИРУЕМОЙ И НЕКОНТРОЛИРУЕМОЙ АРТЕРИАЛЬНОЙ ГИПЕРТЕНЗИЕЙ..... | 22 |
| 7. Стежкина Елена Викторовна, Белых Наталья Анатольевна, Агапова Анна Ивановна<br>СИНДРОМ ПЕЙТЦА–ЕГЕРСА У РЕБЕНКА ПОД МАСКОЙ ПОСТГЕМОРРАГИЧЕСКОЙ АНЕМИИ.....  | 25 |
| 8. Turaeva Dilafruz Kholmurodovna, Garifullina Lilia Maratovna<br>STATE OF THE GIT IN CHILDREN WITH NON-ALCOLIC FATTY LIVER DISEASE.....  | 28 |
| 9. Тахирова Рохатой Норматовна<br>ХАРАКТЕРИСТИКА ГОРМОНОТЕРАПИИ ПРИ ОСТРОЙ РЕВМАТИЧЕСКОЙ ЛИХОРАДКЕ У ДЕТЕЙ.....   | 32 |
| 10. Токсанбаева Жанат Садебековна, Ибрагимова Айгуль Гаффаровна, Касымбекова Дамира Аманалиевна<br>ИССЛЕДОВАНИЯ ПО РАЗРАБОТКЕ СОСТАВА РАСТИТЕЛЬНОГО СБОРА, ВЛИЯЮЩЕГО НА СИСТЕМУ КРОВООБРАЩЕНИЯ.....   | 35 |
| 11. Turdieva Shokhida Tolkunovna, Yuldoshova Maftuna Ollayorovna<br>CHANGES IN HEMATOLOGICAL INDICATORS IN GASTRODUODENAL PATHOLOGY IN CHILDREN.....  | 38 |
| 12. Терехина Татьяна Анатольевна, Дмитриев Андрей Владимирович, Смирнова Вера Владимировна, Стежкина Елена Викторовна<br>РЕГИСТР ПАЦИЕНТОВ ДЕТСКОГО ВОЗРАСТА С МУКОВИСЦИДОЗОМ В РЯЗАНСКОЙ ОБЛАСТИ: РЕГИОНАЛЬНЫЕ ОСОБЕННОСТИ.....  | 41 |
| 13. Турсункулова Дилшода Акмаловна<br>НЕБУЛАЙЗЕРНАЯ ТЕРАПИЯ ОСТРОЙ БРОНХИАЛЬНОЙ ОБСТРУКЦИИ У ДЕТЕЙ.....   | 45 |
| 14. Ушакова Рима Асхатовна<br>ПАРВОВИРУСНАЯ ИНФЕКЦИЯ В19 В ПРАКТИКЕ ВРАЧА-ПЕДИАТРА.....   | 47 |
| 15. Usmanova Munira Fayzulayevna, Sirojiddinova Xiromon Nuriddinovna<br>YANGI TUG'ILGAN SHAQALOQLARDA GIPOTERMIYANI OLDINI OLISHNING ANAMIYATI.....   | 50 |
| 16. Файзиев Абиджан Нишанович, Улугов Аскар Исмамович<br>ОСНОВНЫЕ КЛИНИКО-ЛАБОРАТОРНЫЕ КРИТЕРИИ ОСТРОЙ ПНЕВМОНИИ У ДЕТЕЙ РАННЕГО ВОЗРАСТА.....  | 53 |
| 17. Хайдарова Сарвиноз Хайдаржоновна<br>ОСОБЕННОСТИ ФАРМАКОТЕРАПИИ ВНЕБОЛЬНИЧНОЙ ПНЕВМОНИИ У ДЕТЕЙ С ЗАТЯЖНЫМ ТЕЧЕНИЕМ.....   | 56 |
| 18. Хан Богдан Владимирович<br>ОПЫТ ПРИЕМА ЦИНКОСОДЕРЖАЩИХ БИОЛОГИЧЕСКИ АКТИВНЫХ ДОБАВОК ДЕТЬМИ ЮНОШЕСКОГО ВОЗРАСТА, ЗАНИМАЮЩИХСЯ ВЕЛОСПОРТОМ.....  | 60 |
| 19. Хасанова Гульбахор Рахматуллаевна, Кодиров Низом Даминович, Халиков Каххор Мирзаевич, Уралов Шухрат Мухтарович<br>ЛЕКАРСТВЕННЫЕ РАСТЕНИЯ, СОДЕРЖАЩИЕ ФИТОНЦИДЫ.....   | 62 |
| 20. Хусинова Шоира Акбаровна, Хакимова Лейла Рафиковна<br>ОСОБЕННОСТИ ТЕЧЕНИЯ ПНЕВМОНИЙ У ДЕТЕЙ РАННЕГО ВОЗРАСТА (ОБЗОР ЛИТЕРАТУРЫ).....  | 65 |

|  |     |
|--|-----|
| 21. Hazratqulova Mashhura Ismatovna<br>SHAQALOQLARDA TUG'MA SITOMEGALOVIRUS INFEKSIYASI KECISHI.....   | 68  |
| 22. Холжигитова Мухайё Бердикуловна<br>АКТИВНОСТЬ ФЕРМЕНТОВ АНТИОКСИДАНТНОЙ СИСТЕМЫ ПРИ ХРОНИЧЕСКОМ ОБСТРУКТИВНОМ<br>БРОНХИТЕ У ПОДРОСТКОВ.....  | 71  |
| 23. Xoliqova Gulnoz Asatovna, Uralov Shuxrat Muxtarovich, Rabbimova Dilfuza Toshtemirovna<br>BOLALARDA SURUNKALI QABZIYAT. PAYR SINDROMI. (KLINIK KUZATUV).....  | 74  |
| 24. Анна Сергеевна Шереметьева, М.Н. Курчатова, И.М. Шмуклер, Наталья Анатольевна Дурнова,<br>МИКРОЯДЕРНЫЙ ТЕСТ В ОЦЕНКЕ ВЛИЯНИЯ ЭКСТРАКТА THYMUS MARSCHALLIANUS WILLD. НА<br>НАСЛЕДСТВЕННЫЙ АППАРАТ КЛЕТОК.....                                   | 77  |
| 25. Шодиярова Дилфуза Сайдуллаевна, Бойкузиев Хайитбой Худойбардиевич, Ортикова Юлдуз Одилхон кизи,<br>ТАДҚИҚОТ НАТИЖАЛАРИ ТАҲЛИЛИ: СУТ ЭМИЗУВЧИ ҲАЙВОНЛАР ЖИГАРИНИНГ ЭКСПЕРИМЕНТАЛ<br>ХОЛЕСТАЗ ҲОЛАТИДАГИ МОРФОЛОГИЯСИ.....                       | 80  |
| 26. Шарипов Рустам Хаитович, Расулова Надира Алишеровна, Ирбутаева Лола Ташбековна<br>ДИАГНОСТИКА И ЛЕЧЕНИЕ КОРОНАВИРУСНОЙ ИНФЕКЦИИ У ДЕТЕЙ.....   | 85  |
| 27. Шодиева М.С.<br>РЕЗУЛЬТАТЫ ИММУНОЛОГИЧЕСКИХ ИССЛЕДОВАНИЙ В ГРУППЕ ДЕТЕЙ С HELICOBACTER PYLORI<br>АССОЦИИРОВАННОЙ ГАСТРОДУОДЕНАЛЬНОЙ ПАТОЛОГИЕЙ.....  | 88  |
| 28. Шепилова Светлана Олеговна, Розит Галина Анатольевна, Клен Елена Эдмундовна<br>МАСС-СПЕКТРОМЕТРИЯ В АНАЛИЗЕ ТИЕТАНСОДЕРЖАЩИХ ПРОИЗВОДНЫХ ПИРАЗОЛА И<br>1,2,4-ТРИАЗОЛА.....   | 90  |
| 29. Ergasheva Zuxra Uchqun qizi<br>ME'DA-ICHAK TIZIMI FUNKSIONAL FAOLIYATI BUZILISHLARIDA PROBIOTIKLAR VA PREBIOTIKLAR<br>QO'LLANILISHINING ANAMIYATI.....   | 93  |
| 30. Юлдашева Гулноз Гиозовна<br>ОСОБЕННОСТИ РАННЕЙ НЕОНАТАЛЬНОЙ АДАПТАЦИИ НЕДОНОШЕННЫХ ДЕТЕЙ ИЗВЛЕЧЕННЫХ<br>ОПЕРАТИВНЫМ ПУТЕМ ОТ МАТЕРЕЙ С ПРЕЭКЛАМПСИЕЙ ТЯЖЕЛОЙ СТЕПЕНИ.....  | 96  |
| 31. Yuldashev Soatboy Jiyanboevich, Sanaqulova Dilnavoz Abduganievna, Kabulov Kamoliddin Baxriddinovich<br>DISSIRKULYATOR ENSEFALOPATIYA BILAN KASALLANGAN BEMORLARDA KOGNITIV DISFUNKTSIYALARNI<br>DAVOLASHDA QO'LLANILADIGAN DORI VOSITALAR..... | 99  |
| 32. Юлдашева Гулноз Гиозовна<br>КЛИНИЧЕСКОЕ ПРОЯВЛЕНИЕ НЕОНАТАЛЬНОЙ ДЕЗДАПТАЦИИ НЕДОНОШЕННЫХ ДЕТЕЙ, РОДИВШИХСЯ<br>ОТ МАТЕРЕЙ ОСЛОЖНЁННЫМ ТЕЧЕНИЕМ БЕРЕМЕННОСТИ.....  | 102 |

# JOURNAL OF HEPATO-GASTROENTEROLOGY RESEARCH

## ЖУРНАЛ ГЕПАТО-ГАСТРОЭНТЕРОЛОГИЧЕСКИХ ИССЛЕДОВАНИЙ

**Анна Сергеевна Шереметьева,**

старший преподаватель кафедры общей биологии,  
фармакогнозии и ботаники

**М.Н. Курчатова,**

старший преподаватель кафедры общей биологии,  
фармакогнозии и ботаники

**И.М. Шмуклер,**

студент 3 курса лечебного факультета Саратовского  
государственного медицинского университета

**Наталья Анатольевна Дурнова,**

д. биол. наук, доцент зав. кафедрой общей биологии,  
фармакогнозии и ботаники Саратовский государственный  
медицинский университет им. В.И. Разумовского  
г. Саратов, Российская Федерация

### МИКРОЯДЕРНЫЙ ТЕСТ В ОЦЕНКЕ ВЛИЯНИЯ ЭКСТРАКТА THYMUS MARSCHALLIANUS WILLD. НА НАСЛЕДСТВЕННЫЙ АППАРАТ КЛЕТОК

**For citation:** A.S. Sheremetyeva, M.N. Kurchatova, I.M. Shmukler, N.A. Durnova. Micronuclear test in evaluation of the effect of thymus marschallianus willd extract. On the hereditary apparatus of cells with micronuclear test

#### АННОТАЦИЯ

Введение водного (2,076±0,488%) и спиртового (2,209±0,251%) извлечений совместно с диоксидином приводило к достоверному снижению уровня микроядер в крови по сравнению с группой, получавшей только диоксидин (11,96±3,853%;  $p < 0,01$ ), но не до значений контрольной группы.

**Ключевые слова:** Thymus marschallianus Willd, микроядерный тест, экстракт, антимуtagenез, мыши.

**A.S. Sheremetyeva, M.N. Kurchatova,**

**I.M. Shmukler, N.A. Durnova**

Saratov State Medical University. IN AND. Razumovsky  
Saratov, Russian Federation

### MICRONUCLEAR TEST IN EVALUATION OF THE EFFECT OF THYMUS MARSCHALLIANUS WILLD EXTRACT. ON THE HEREDITARY APPARATUS OF CELLS WITH MICRONUCLEAR TEST

#### SUMMARY

The introduction of water (2.076±0.488%) and alcohol (2.209±0.251%) extracts together with dioxidine led to a significant decrease in the level of micronuclei in the blood compared with the group that received only dioxidin (11.96±3.853%;  $p < 0.01$ ), but not to the values of the control group.

**Key words:** *Thymus marschallianus Willd*, micronucleus test, extract, antimutagenesis, mice.

Введение. Оценка влияния на наследственный аппарат клеток является необходимым этапом проведения доклинических исследований, как лекарственных препаратов, так и биологически активных веществ (БАВ), в том числе экстрактов лекарственных растений для исключения их возможного негативного воздействия [1, 14-19]. Так, некоторые растительные экстракты показали антикластогенную активность (валериана лекарственная, календула лекарственная, крапива двудомная, лен обыкновенный, одуванчик лекарственный) [11], но имеются литературные данные о генотоксическом действии (экстракты коричника, дурмана, крылоорешника) [12]. Тимьян Маршалла (*Thymus marschallianus Willd*) – низкий полукустарничек, относящийся к ценным лекарственным и пряно-

ароматическим растениям, основными химическими соединениями которого являются эфирное масло, фенольные соединения, тритерпеновые соединения, полисахаридные комплексы, минеральные элементы, аминокислоты, органические кислоты [3]. Для извлечений из травы тимьяна Маршалла ранее выявлены отхаркивающие, противовоспалительные, ангиопротекторные, антиоксидантные, антимикробные, противоопухолевые, анксиолитические свойства, а также изучалось его влияние на когнитивные функции и биохимические показатели крови [3-12]. Высокое содержание биологически активных веществ делает его перспективным сырьем для получения извлечений с целью дальнейшего применения, но возможные цитогенетические эффекты ранее не проверялись.



Цель: исследование цитогенетических эффектов водного и спиртового извлечений тимьяна Маршалла в эритроцитах крови беспородных белых мышей микроядерным тестом.

Материалы и методы. В качестве объекта исследования использована измельченная трава тимьяна Маршалла, которая собрана в окрестностях г. Саратова в июне-июле 2018 г. в фазе цветения. Извлечения из травы тимьяна Маршалла растительного материала были приготовлены двумя способами:

1. Согласно методике Государственной Фармакопеи Российской Федерации XIV издания (ГФ РФ XIV изд.) ОФС.1.4.1.0018.15 «Настои и отвары», 10 г сырья помещали в предварительно нагретый на кипящей водяной бане стакан, заливали 100 мл воды комнатной температуры (соотношение сырья и экстрагента 1:10), закрывали крышкой и настаивали на водяной бане в течение 15 мин, а затем при комнатной температуре – 45 мин. Полученное извлечение упаривали на водяной бане до получения густого экстракта (выход составил 1,0±0,2 г), а затем разводили водой для инъекций до концентрации 100 мг/мл.

2. Согласно запатентованной методике [13] двукратную экстракцию проводили спиртом этиловым 95% (10 г сырья заливали 100 мл спирта) кипятили в течение 15 мин, полученное извлечение сливали, оставшееся сырье снова заливали 100 мл спирта, до водили до кипения и сливали к первому извлечению. Полученный экстракт упаривали на водяной бане до состояния густого экстракта, разводили дистиллированной водой, очищали хлоформом, центрифугировали в течение 15 минут, затем очищенную водную фракцию упаривали на водяной бане до получения густого экстракта (выход составил 0,4±0,1 г), а затем разводили водой для инъекций до концентрации 100 мг/мл.

Эксперимент проведен на 36 беспородных белых мышках-самцах (возраст: 8-12 недель, вес: 35-40 г.), которые случайно были распределены на 6 групп (по 6 животных в каждой). Животные ежедневно в течение 5 суток получали:

1 группа (контрольная) – физиологический раствор по весу;

2 группа (негативный контроль) – диоксидин (мутаген) в дозе 200 мг/кг;

3 группа – водный экстракт тимьяна Маршалла в дозе 100 мг/кг;

4 группа – спиртовой экстракт тимьяна Маршалла в дозе 100 мк/кг;

5 группа – водный экстракт тимьяна Маршалла (100 мг/кг) + диоксидин (200 мг/кг);

6 группа – спиртовой экстракт тимьяна Маршалла(100 мг/кг) + диоксидин (200 мг/кг).

Экстракт тимьяна Маршалла и физиологический раствор мыши получали перорально, а мутаген (диоксидин) – внутривентриально. Мазки крови готовили на 5-е сутки эксперимента (окраска по Романовскому), с каждого стекла просматривалось по 2000-3000 эритроцитов. Доля микроядер вычисляли в промилле (‰).

Статистическая обработка данных проведена с помощью непараметрического критерия Манна-Уитни (при P≤0.01).

Результаты исследования. Результаты проведенного эксперимента показали закономерности влияния экстрактов тимьяна Маршалла на наследственный материал мышей (таблица 1). По результатам исследования пероральное пятикратное введение водного (3 группа – 1,756±0,621‰) и спиртового (4 группа – 2,356±0,406‰) извлечений мышам-самцам приводило к достоверному увеличению количества эритроцитов с микроядрами по сравнению контрольной группой (0‰; p<0,01).

У животных, которые получали внутривентриально диоксидин, уровень микроядер составлял 11,96±3,853‰, таким образом, подтверждаются мутагенные свойства диоксида.

Введение водного (5 группа – 2,076±0,488‰) и спиртового (6 группа – 2,209±0,251‰) извлечений совместно с диоксидином приводило к достоверному снижению уровня микроядер в крови по сравнению с группой, получавшей только диоксидин (2 группа – 11,96±3,853‰; p<0,01), но не до значений контрольной группы (физиологического раствора).

Таблица 1

Уровень микроядер в эритроцитах животных экспериментальных групп

| Контроль | Диоксидин    | Водный экстракт тимьяна | Спиртовой экстракт тимьяна | Водный экстракт тимьяна + диоксидин | Спиртовой экстракт тимьяна + диоксидин |
|----------|--------------|-------------------------|----------------------------|-------------------------------------|--|
| 0‰       | 11,96±3,853‰ | 1,756±0,621‰            | 2,356±0,406‰               | 2,076±0,488‰                        | 2,209±0,251‰                           |

**Выводы.** Результаты нашей работы показывают неоднозначное действие экстрактов при их изолированном введении животным, а также при сочетанном введении с мутагеном – диоксидином. Несмотря на то, что количество микроядер в группах, получавших экстракты, было выше, чем в контрольной группе, совместное введение экстрактов и мутагена снизило

количество микроядер, по сравнению с группой, получавшей только диоксидин. Таким образом, можно говорить о наличии тенденции экстрактов снижать мутагенное действие диоксида. Но необходима дальнейшая проверка отсутствия мутагенного действия экстракта с помощью других методов исследования.

**Список литературы / Iqtiboslar / References**

1. Всемирная организация здравоохранения. Руководство по краткосрочным тестам для выявления мутагенных и канцерогенных химических веществ. – Женева: Медицина, 1989. – 212 с.
2. Ефимов С.Н., Дмитрук С.И., Ильинских Н.Н. Антимутагенная активность лекарственных растений Сибирского региона // Бюллетень сибирской медицины. – 2004. – №3. – С. 17–27.
3. Дурнев А.Д., Лапицкая А.С. Генотоксикология соединений растительного происхождения // Экологическая генетика. – 2012. – Т. 10, № 3. – С. 41–52.
4. Старчак Ю.А. Фармакогностическое изучение растений рода тимьян (Thymus L.) как перспективного источника получения фитопрепаратов: специальность 14.04.02 – фармацевтическая химия, фармакогнозия: диссертация на соискание учёной степени доктора фармацевтических наук / Ю.А. Старчак; Курский государственный медицинский университет. – Курск, 2016; 470 с.
5. Бубенчикова В.Н., Старчак Ю.А. Изучение отхаркивающей активности растений рода тимьян // Медицинский вестник Башкортостана. – 2013. – Т. 8, № 5. – С. 78–80.
6. Шереметьева А.С., Шаповал О.Г., Фролова А.В., Дурнова Н.А. Антимикробная активность экстрактов тимьяна Маршалла и тимьяна ползучего в отношении клинических штаммов микроорганизмов // Традиционная медицина. 2021. – № 3 (66). – С. 27-32.
7. Шереметьева А.С., Дурнова Н.А., Райкова С.В. Исследование антимикробной активности водно-спиртового экстракта тимьяна Маршалла // Современные тенденции развития технологий здоровьесбережения. 2019. – С. 509-514.
8. Шереметьева А.С., Фролова А.В., Шаповал О.Г., Дурнова Н.А., Березуцкий М.А. Содержание и антимикробная активность эфирных масел в траве тимьяна Маршалла и тимьяна ползучего // Вопросы биологической, медицинской и фармацевтической

- химии. 2021. – Т. 24, № 3. – С. 27-32.
9. Шереметьева А.С., Напшева А.М., Дурнова Н.А. Противоопухолевая активность *in vivo* водного и спиртового экстрактов *Thymus marschallianus* Willd// Фармация и фармакология. 2021. – Т. 9, № 6. – С. 476-484.
  10. Sevastre-Berghian AC, Ielciu I, Mitre AO, et al. Targeting Oxidative Stress Reduction and Inhibition of HDAC1, MECP2, and NF-κB Pathways in Rats with Experimentally Induced Hyperglycemia by Administration of Thymus marshallianus Willd. Extracts. *Front Pharmacol.* 2020; 11:581470. doi: 10.3389/fphar.2020.581470.
  11. Шереметьева А.С., Каретникова А.Ю., Дурнова Н.А., Дердюк А.С., Скиба В.И. Сравнительное исследование влияния экстрактов тимьяна Маршалла на когнитивные функции мышей в радиальном лабиринте // Обзоры по клинической фармакологии и лекарственной терапии. 2021. – Т. 19, № 4.– С. 443-449.
  12. Каретникова А.Ю., Шереметьева А.С., Дурнова Н.А. Изучение острой токсичности извлечений из травы тимьяна Маршалла и их влияния на биохимические показатели крови. *Journal of Siberian Medical Science.* 2022.–Т. 6, № 2. – С.7-17.
  13. Патент РФ на изобретение №2012105384/15/15.02.2012. Полуконова Н.В., Наволокин Н.А., Дурнова Н.А., и др. Способ получения сухого экстракта из растительного сырья, обладающего биологической активностью.
  14. Farmanovna I. E., Ergashboevna A. Z. Angiotenzin konversiyalovchi ferment ingibitorlarining klinik amaliyotda qo'llanilishi //barqarorlik va yetakchi tadqiqotlar onlayn ilmiy jurnali. – 2022. – С. 513-517.
  15. Aslam I., Jiyanboyevich Y. S., Ergashboevna A. Z. Prevention & Treatment Of Cardiovascular Diseases //The American Journal of Medical Sciences and Pharmaceutical Research. – 2021. – Т. 3. – №. 06. – С. 180-188.
  16. Файзуллаева Х. Б. и др. Особенности ферментативных показателей при диагностике постгипоксических осложнений со стороны сердечно-сосудистой системы в период новорожденности //Актуальные проблемы биомедицины-2020. – 2020. – С. 339-340.
  17. Toshtemirovna R. D., Tozhievich Y. F. The effect of therapeutic cryoapheresis on clinical and biochemical parameters of hemophilia patients //Web of Scientist: International Scientific Research Journal. – 2022. – Т. 3. – №. 5. – С. 1003-1007.
  18. Раббимова Д.Т. Оптимизация тактики лечения сепсиса у младенцев // Международный медицинский журнал, 2013. Т. 19. № 1. С. 27-29
  19. Ibatova Sh.M., Baratova R.Sh., Mamatkulova F.Kh., Ergashev A.Kh. State of immunity in chronic obstructive pulmonary disease in children. *Asian Journal of Multidimensional Research (AJMR).* Vol 10, Issue 3, March, 2021. P. 132-136.



# ЖУРНАЛ ГЕПАТО-ГАСТРОЭНТЕРОЛОГИЧЕСКИХ ИССЛЕДОВАНИЙ

СПЕЦИАЛЬНЫЙ ВЫПУСК

JOURNAL OF HEPATO-GASTROENTEROLOGY RESEARCH  
SPECIAL ISSUE

ТОМ – III

**Editorial staff of the journals of [www.tadqiqot.uz](http://www.tadqiqot.uz)**  
Tadqiqot LLC The city of Tashkent,  
Amir Temur Street pr.1, House 2.  
Web: <http://www.tadqiqot.uz/>; Email: [info@tadqiqot.uz](mailto:info@tadqiqot.uz)  
Phone: (+998-94) 404-0000

**Контакт редакций журналов. [www.tadqiqot.uz](http://www.tadqiqot.uz)**  
ООО Tadqiqot город Ташкент,  
улица Амир Темура пр.1, дом-2.  
Web: <http://www.tadqiqot.uz/>; Email: [info@tadqiqot.uz](mailto:info@tadqiqot.uz)  
Тел: (+998-94) 404-0000