

ЖУРНАЛ

гепато-гастроэнтерологических
исследований



СПЕЦИАЛЬНЫЙ ВЫПУСК

2022

ЖУРНАЛ ГЕПАТО-ГАСТРОЭНТЕРОЛОГИЧЕСКИХ ИССЛЕДОВАНИЙ

СПЕЦИАЛЬНЫЙ ВЫПУСК

JOURNAL OF HEPATO-GASTROENTEROLOGY RESEARCH
SPECIAL ISSUE



ТОМ – III



ТОШКЕНТ-2022



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)
Н.В. Болотова (Саратов)
Н. Н. Володин (Москва)
С.С. Давлатов (Бухара)
А.С. Калмыкова (Ставрополь)
А.Т. Комилова (Ташкент)
М.В. Лим (Самарканд)
Э.С. Мамутова (Самарканд)
Э.И. Мусабоев (Ташкент)
А.Н. Орипов (Ташкент)
Н.О. Тураева (Самарканд)
Ф. Улмасов (Самарканд)
А. Фейзоглу (Стамбул)
Б.Т. Холматова (Ташкент)
А.М. Шамсиев (Самарканд)
У.А. Шербекоев (Самарканд)

Журнал зарегистрирован в Узбекском агентстве по печати и информации

Адрес редакции: 140100, Узбекистан, г. Самарканд, ул. А. Темура 18.
Тел.: +998662333034, +998915497971
E-mail: hepato_gastroenterology@mail.ru.

СОДЕРЖАНИЕ | CONTENT

1	Сагдуллаева М.А., Маллаев Ш.Ш. МУДДАТДАН ЎТИБ ТУҒИЛИШ МУАММОСИГА ЗАМОНАВИЙ ҚАРАШ.....	6
2	Сагиндыкова Б.А., Амандык Айгерим Алпамысовна ФАРМАЦЕВТИЧЕСКАЯ ЭКВИВАЛЕНТНОСТЬ КАПСУЛ ИМОДИУМА И ЕГО ВОСПРОИЗВЕДЕННЫХ АНАЛОГОВ.....	9
3	Ирина А.С., И. Р.Ильясов, Р. П.Терехов, Д.И.Панков РЕАЛИЗАЦИЯ ПРИНЦИПОВ «ЗЕЛеноЙ» ХИМИИ В ФАЗОВОЙ МОДИФИКАЦИИ ФАРМАЦЕВТИЧЕСКИХ СУБСТАНЦИЙ.....	12
4	Сулайманова Н.Э., Рахимова Х. М. ОЦЕНКА ОСВЕДОМЛЕННОСТИ СЕМЕЙНОГО ВРАЧА И РОДИТЕЛЕЙ ПО ПИТАНИЮ ДЕТЕЙ В ВОЗРАСТЕ 1–3 ЛЕТ.....	15
5	Сайдалиева Ф.А., Файзиева З.Т. Нарзуллоева Г. ТУБУЛҒИБАРҒЛИ БЎЙМОДАРОН ЎСИМЛИГИНИНГ ҚУРУҚ ЭКСТРАКТИ ВА УНИНГ ТАБЛЕТКА ШАКЛИНИ ДИУРЕЗГА ТАЪСИРИ.....	18
6	Санакулов А.Б. БИР ЁШГАЧА БЎЛГАН БОЛАЛАРДА ШИФОХОНАДАН ТАШҚАРИ ПНЕВМОНИЯНИНГ КЛИНИК - ПАТОГЕНЕТИК ХУСУСИЯТЛАРИ ВА УЛАРНИ ДАВОЛАШ.....	21
7	Сиддиқов О. А., Даминова Л.Т., Абдурахмонов И. Р. ПАСТКИ НАФАС ЙЎЛЛАРИ КАСАЛЛИКЛАРИДА АНТИБАКТЕРИАЛ ПРЕПАРАТЛАРДАН ФойДАЛАНИШНИНГ АВС/VEN ТАҲЛИЛИ.....	25
8	Султанова Н. С., Бобомуратов Т. А., Маллаев Ш.Ш. Хошимов А. А. СОВРЕМЕННЫЙ ВЗГЛЯД НА ГРУДНОЕ ВСКАРМЛИВАНИЕ И ЕГО ЗНАЧЕНИЕ ДЛЯ ЗДОРОВЬЯ МАТЕРИ И РЕБЕНКА.....	28
9	Таджиханова Д. П., Шамсиев Ф.М. ИММУНОДЕФИЦИТНЫЕ СОСТОЯНИЯ ПРИ ВНЕБОЛЬНИЧНОЙ ПНЕВМОНИИ ЗАТЯЖНОГО ТЕЧЕНИЯ У ДЕТЕЙ.....	31
10	Токсанбаева Ж.С., Ибрагимова А. Г., Акшабаева А.Г. НАУЧНО-ОБОСНОВАННЫЕ ПРИНЦИПЫ РАЗРАБОТКИ ГЕПАТОПРОТЕКТОРНОГО СБОРА ИЗ ЛЕКАРСТВЕННЫХ РАСТЕНИЙ ФЛОРЫ КАЗАХСТАНА.....	34
11	Тугаева Д.Х. BOLALARDA METABOLIK SINDROM VA GERATOBILIAR TIZIM HOLATI.....	37
12	Турсымбек Ш. Н. Сатбаева Э.М. Ананьева Л.В., Ю К., А. Давлетбаков ИЗУЧЕНИЕ ОСТРОЙ ТОКСИЧНОСТИ ВНОВЬ СИНТЕЗИРОВАННЫХ ПРОИЗВОДНЫХ ТРИМЕКАИНА, ДИФЕНГИДРАМИНА, ТОЛПЕРИЗОНА.....	40
13	Тураева Н.О. НОВЫЙ ПОДХОД В ЛЕЧЕНИИ ДЕТЕЙ С БРОНХИАЛЬНОЙ АСТМОЙ.....	43
14	Умарназарова З.Е., Ахмедова Н.Р., Гофурова З.Б. ФИЗИЧЕСКОЕ РАЗВИТИЕ ДЕТЕЙ С ЦЕЛИАКИЕЙ В ЗАВИСИМОСТИ ОТ ВИДА ВСКАРМЛИВАНИЯ.....	46
15	Уралов Ш.М., Юлдашев Б.А., Халиков К.М. ДИСБАЛАНС МИКРОЭЛЕМЕНТОВ – КАК ПРЕДИКТОР РАЗВИТИЯ ДЕФИЦИТНЫХ АНЕМИЙ У ДЕТЕЙ РАННЕГО ВОЗРАСТА.....	50
16	Umarova Saodat Sulaymonovna, Burxonova Dilovar Sadriddinovna REVMAТИК ISITMA PATOGENEZI HAQIDA ZAMONAVIY MA'LUMOTLAR.....	53
17	Файзуллаева Х.Б., Абудуллаева М.Н., Халиков К.М., Назарова Г.Ш. КОРРЕКЦИЯ КОМПЛЕКСНОГО ЛЕЧЕНИЯ ПРИ МЕТАБОЛИЧЕСКОМ АЦИДОЗЕ У НОВОРОЖДЕННЫХ С ТЯЖЕЛОЙ АСФИКСИЕЙ.....	56
18	Xalikov Q.M., Sattarova X.G., Mamedov A.N., Nazarova M.E. EXINOKOKKOZ BILAN KASALLANGAN BEMORLARDA BOKIMYOVIY KO'RSATGICHLAR TANIHLI.....	59
19	Хамраев А.Ж. ДИАГНОСТИКА И КОМПЛЕКСНОГО ЛЕЧЕНИЯ СУБ И ДЕКОМПЕНСТРОВАННЫХ ФОРМ ХРОНИЧЕСКИХ КОЛОСТАЗОВ У ДЕТЕЙ.....	64
20	Хайдарова Х.Р. IMMUNITETNI SHAKLLANTIRISHDA PROBIYOTIKLARNING ROLI.....	68
21	Хасанова Г.М., Агзамова Ш.А. КОРРЕКЦИЯ НУТРИТИВНОЙ НЕДОСТАТОЧНОСТИ У ДЕТЕЙ С ВРОЖДЕННЫМИ ПОРОКАМИ СЕРДЦА.....	71
22	Хлямов С.В., Маль Г.С., Аргюшко Е.Б. ЭЛЕМЕНТЫ МОЛЕКУЛЯРНО-ТАРГЕТНОЙ ХИМИОТЕРАПИИ РАКА МОЛОЧНОЙ ЖЕЛЕЗЫ В РАЗВИТИИ КАРДИОТОКСИЧНОСТИ ПО ТИПУ АРТЕРИАЛЬНОЙ ГИПЕРТЕНЗИИ.....	74
23	Халимова З.Ю., Азимова О.Т., Улугова Х.Т. АГРЕССИВНЫЕ АДЕНОМЫ ГИПОФИЗА И ВОЗРАСТНАЯ ВЗАИМОСВЯЗЬ.....	77
24	Царькова С.А. ИНГАЛЯЦИОННЫЕ ГЛЮКОКОРТИКОСТЕРОИДЫ – ОСНОВНАЯ ТЕРАПИЯ КРУПА У ДЕТЕЙ.....	80
25	Шавази Н.Н., Ахгамова Н.А., Собирова А, Шавази Р.Н. ПРЕЖДЕВРЕМЕННЫЕ РОДЫ: ОДИН СИМПТОМ МНОГО ПРИЧИН.....	84

26	Шавазы Н.Н., Ахтамова Н.А., Раимжанова К. ПЕРИНАТАЛЬНЫЙ РИСК ПРИ ПРЕЖДЕВРЕМЕННЫХ РОДАХ: НОВЫЕ АКУШЕРСКИЕ ВОЗМОЖНОСТИ.....	89
27	Шарипов Р.Х., Расулова Н.А., Бурханова Д.С. ЛЕЧЕНИЕ БРОНХООБСТРУКТИВНОГО СИНДРОМА У ДЕТЕЙ	92
28	Румянцев А.Г., Шавазы Н.М., Ибрагимова М.Ф. ДИАГНОСТИЧЕСКИЕ КРИТЕРИИ АТИПИЧНОЙ МИКОПЛАЗМЕННОЙ ПНЕВМОНИИ У ДЕТЕЙ.....	95
29	Шадиева Х.Н., Турдиева Н.С., Кодирова М.М. ВРОЖДЕННАЯ ПОЛНАЯ АТРИОВЕНТРИКУЛЯРНАЯ БЛОКАДА У ДЕТЕЙ: ОСОБЕННОСТИ КЛИНИКИ И ТЕЧЕНИЯ, ПОДХОДЫ К ЛЕЧЕНИЮ.....	99
30	Шавазы Н.М., Ибрагимова М.Ф., Шавкатова З.Ш., Пулатова Н.Ю. ВЛИЯНИЕ КИШЕЧНОЙ МИКРОФЛОРЫ НА ТЕЧЕНИЕ И ИСХОД ПНЕВМОНИЙ С АТИПИЧНОЙ ЭТИОЛОГИЕЙ У ДЕТЕЙ.....	104
31	Шамсиев Ф.М., Каримова М.Х., Мусажанова Р.А., Азизова Н.Д. ОСОБЕННОСТИ ЭКСПРЕССИИ TLR6 У ДЕТЕЙ С БРОНХИАЛЬНОЙ АСТМОЙ.....	107
32	Шамсиев Ф.М., Каримова М.Х., Абдуллаев С.К. ЧАСТОТА ВСТРЕЧАЕМОСТИ И ДИАГНОСТИЧЕСКАЯ ЗНАЧИМОСТЬ КЛИНИКО- БИОХИМИЧЕСКИХ ПОКАЗАТЕЛЕЙ ПРИ БРОНХИАЛЬНОЙ АСТМЕ У ДЕТЕЙ.....	110
33	Юсупов А.М., Джурабекова А.Т., Синдаров А.Ф. РИСК РАЗВИТИЯ НАРУШЕНИЯ МОЧЕИСПУСКАНИЯ У ДЕТЕЙ С СИНДРОМОМ ДЕФИЦИТА ВНИМАНИЯ И ГИПЕРАКТИВНОСТИ.....	113
34	Ягупова А.В., Климов Л.Я., Курьянова В.А. ДИНАМИКА ОБЕСПЕЧЕННОСТИ ВИТАМИНОМ D, УРОВНЯ ПАРАТГОРМОНА И ПОКАЗАТЕЛЕЙ КОСТНОГО МЕТАБОЛИЗМА НА ФОНЕ ПРИЕМА ХОЛЕКАЛЬЦИФЕРОЛА У ДЕТЕЙ С ЦЕЛИАКИЕЙ..	116
35	Абдуллаев Б. С., Хамидова Ф. М., Исламов Ш. Э., Норжигитов А. М., Махматмурадова Н. Н. СОСТОЯНИЕ АПУДОЦИТОВ В ЛЕГКИХ ПРИ БРОНХОЭКТАТИЧЕСКОЙ БОЛЕЗНИ.....	120

JOURNAL OF HEPATO-GASTROENTEROLOGY RESEARCH

ЖУРНАЛ ГЕПАТО-ГАСТРОЭНТЕРОЛОГИЧЕСКИХ ИССЛЕДОВАНИЙ

УДК 615.45

Сагиндыкова Баян Ахметовнадоктор фарм.наук, профессор,
заведующая кафедры «Технологии лекарств»
ЮКМА. г.Шымкент, Республика Казахстан**Амандык Айгерим Алпамысовна**магистрант 2 курса факультета «Фармации»
Южно-Казахстанская медицинская академия,
г.Шымкент, Республика Казахстан

ФАРМАЦЕВТИЧЕСКАЯ ЭКВИВАЛЕНТНОСТЬ КАПСУЛ ИМОДИУМА И ЕГО ВОСПРОИЗВЕДЕННЫХ АНАЛОГОВ

For citation: B.A. Sagindikova, A. A.Amandik./ Pharmaceutical equivalence of imodium capsules and its general analogues. Journal of hepato-gastroenterology research. Special Issue. pp.9-11

 <http://dx.doi.org/10.5281/zenodo.7311514>

АННОТАЦИЯ

В статье рассматриваются вопросы по проведению исследований фармацевтической биоэквивалентности капсул лоперамида гидрохлорида и его дженерических препаратов. Проведена сравнительная оценка составов содержимого и оболочки капсул. В исследуемых капсулах были выявлены отличия по размеру капсул, цвету корпуса и крышечки капсул. Проведен сравнительный анализ показателей качества капсул лоперамида. По результатам анализа установлены различия в идентификации лоперамида гидрохлорида, средней массе капсул, по тесту «Растворение», а также по срокам хранения капсул.

Ключевые слова: фармацевтическая эквивалентность, биоэквивалентность, дженерик, лоперамид гидрохлорид, растворение.

Bayan Axmetovna Sagindikovadoctor of pharmacology, professor,
Head of the Department of Drug Technology
South Kazakhstan Medical Academy,
Shymkent, Republic of Kazakhstan**Aygerim Alpamisovna Amandik**2nd year master's student of the faculty of "Pharmacy"
South Kazakhstan Medical Academy,
Shymkent, Republic of Kazakhstan

PHARMACEUTICAL EQUIVALENCE OF IMODIUM CAPSULES AND ITS GENERAL ANALOGUES

ANNOTATION

The article discusses the issues of conducting research on the pharmaceutical bioequivalence of loperamide hydrochloride capsules and its generic drugs. A comparative assessment of the contents and capsule shell compositions was carried out. Differences in the size of capsules, the color of the body and the caps of capsules were revealed in the capsules under study. A comparative analysis of the quality indicators of loperamide capsules was carried out. According to the results of the analysis, differences were found in the identification of loperamide hydrochloride, the average weight of capsules, according to the "Dissolution" test, as well as in the shelf life of capsules.

Keywords: pharmaceutical equivalence, bioequivalence, generic, loperamide hydrochloride, dissolution.

На современном фармацевтическом рынке преобладают инновационные препараты (оригинальные лекарственные средства, бренды), а воспроизведенные формы (дженерики) [8-12]. Распространенность дженериков на национальных рынках неоднородна: объем продаж воспроизведенных ЛС в США и странах Западной Европы колеблется в пределах 25-35%, в Восточной Европе – 55 – 70%, а в странах СНГ превышает 75% [1,2,3].

На сегодняшний день на фармацевтическом рынке Казахстана большая часть оборота лекарственных препаратов приходится на воспроизведенные лекарственные средства, доля которых

составляет не менее 80% [18-20]. Именно их чаще всего применяют при социально-значимых и широко распространенных заболеваниях. Для получения сравнимого терапевтического эффекта дженерики должны быть фармацевтически, фармакокинетически и терапевтически эквивалентными оригинальному препарату [13-17].

На кафедре технологии лекарств проводятся исследования по изучению биоэквивалентности лекарственных препаратов, ранее нами была изучена биоэквивалентность таблеткамброксола гидрохлорида, кетопрофена гидрохлорида и мелоксикама в

сравнении с воспроизведенными аналогами по процедуре «Биоэвивер» и была установлена их биоэквивалентность [4,5,6,7].

Целью данного исследования является изучение фармацевтической эквивалентности капсул имодиума (МНН - лоперамид) и его дженерических аналогов.

Материал и методы исследования. Для исследования фармацевтической эквивалентности нами выбраны капсулы Имодиум 2,0 мг (Янссен-Силаг, Франция) и его воспроизведенные аналоги: лоперамид гидрохлорид 2,0 мг (ОАО «БЗМП», Республика Беларусь) и лоперамид-ТК (ТОО «ТК ФармАктобе», Республика Казахстан).

Фармацевтическая эквивалентность лоперамида оценена по следующим показателям: состав капсул (состав содержимого капсул и оболочки капсул); методики оценки качества капсул по аналитическим нормативным документам; условия испытания капсул по тесту «Растворение».

Нами проведена сравнительная оценка составов капсул (состава содержимого капсул и оболочки капсул) лоперамида, выпущенных разными производителями.

Результаты. В составе содержимого капсул лоперамид гидрохлорид (ОАО «БЗМП») исключен тальк. В капсулах лоперамид - ТК (ТОО «ТК ФармАктобе») исключены магния стеарат и тальк. Состав оболочки капсул лоперамида, выпущенных разными производителями, существенно различается. Производители капсул имодиум (Янссен-Силаг) и лоперамид-ТК (ТОО «ТК ФармАктобе») 2 мг состава оболочки капсул готовят отдельно для корпуса капсул и крышечки капсул, которые отличаются как по составу, так и по количеству вспомогательных веществ. При производстве лоперамид гидрохлорид 2 мг (ОАО «БЗМП») используется один состав для корпуса и крышечки капсул.

Далее нами проведен сравнительный анализ показателей качества капсул лоперамида, включенных в аналитические нормативные документы.

Капсулы имодиум представляют собой твердые желатиновые капсулы №4 с корпусом темно – серого цвета и крышечкой

зеленого цвета (двухцветные). Содержимое капсул – порошок белого цвета.

Капсулы лоперамида гидрохлорид (ОАО «БЗМП») – твердые желатиновые капсулы №0, цилиндрической формы с полусферическими концами белого цвета. Содержимое капсул – гранулят белого или белого с желтоватым оттенком цвета.

Капсулы лоперамида гидрохлорида – ТК представляют собой твердые желатиновые капсулы размером №4, с корпусом зеленого цвета и крышечкой серого цвета (двухцветные). Содержимое капсул – порошок белого цвета.

Таким образом, внешний вид исследуемых капсул отличается по размеру капсул и цвету корпуса и крышечки капсул.

По показателю средней массы капсулы имеют существенные различия от 126 мг (имодиум) до 198 мг (лоперамид-ТК). Средняя масса капсул лоперамида гидрохлорида (ОАО «БЗМП») не указана.

Методы идентификации имодиум также несколько отличаются. В капсулах имодиум и лоперамид – ТК идентификация лоперамида гидрохлорида проводится методом ВЭЖХ. В капсулах лоперамид гидрохлорид (ОАО «БЗМП») идентификацию лоперамида гидрохлорид проводят методом ВЭЖХ и спектрофотометрически.

Производитель лоперамида гидрохлорида (ОАО «БЗМП») и лоперамид – ТК (ТОО «ТК ФармАктобе») устанавливают более низкий срок хранения препарата – 3 года, производитель Имодиума (Янссен-Силаг) определен срок хранения – 5 лет.

По тесту «Растворение» также имеются различия: в капсулах имодиум растворение составляет не менее 75%, лоперамид гидрохлорид не менее 70% и лоперамид – ТК не менее 80%. Время растворения препаратов лоперамида гидрохлорида и лоперамид – ТК 30 минут, а препарата имодиум составляет 45 минут. Установленная разница в скорости и полноте высвобождения возможно связано с тем, что используют разные условия испытания.

Вывод. Таким образом, исследования биоэквивалентности капсул имодиум продолжаются.

Список литературы/ Iqtiboslar / References

1. Белоусов Ю. Дженерики – мифы и реалии // Ремедиум. – 2003. – №7 – 8. – с.4–9.
2. Frank R. The ongoing regulation of generic drugs // NEJM. — 2007. — Vol. 357 (2). — P. 1993-1996.
3. Шубик Ю.В. Амидарон: между оригинальными препаратами и генериками // Рус. мед. журн. — 2009. — Т. 17 (4).
4. Сагиндыкова Б.А., Исаков А.К. Исследование фармацевтической эквивалентности таблеток «Амброксол» // Матер. Международной научно-практ. конф. «Фармацевтическое образование, наука и производство – ориентир на стратегию «Казахстан – 2020». – 2014. - №3. – с.139-143.
5. Сагиндыкова Б.А., Омарбекова А.А.. Фармацевтическая эквивалентность таблеток «Мелоксикам» выпущенных разными производителями // «Заманауи фармацевтика мен медицинадагы инновациялық жетістіктер» атты халықаралық ғылыми-тәжірибелік конф. еңбектер жинағы. – 2016. – 143-145 б.
6. Сагиндыкова Б.А., Анарбаева Р.М., Исаков А.К. Оценка фармацевтической эквивалентности таблеток амброксола гидрохлорида // Матер. Евразийский Союз Ученых. – 2016. - № 2 (23). – с. 167-171.
7. Сагиндыкова Б.А., Омарбекова А.А. Оценка фармацевтических характеристик таблеток мелоксикам // Sciences of Europe # 8 (8). – 2016. - с.93-96.
8. Mukhitdinovich S.A., Tashtemirovna R.D. Comprehensive approach to the problem of rehabilitation of infants submitted sepsis // Voprosi nauki i obrazovaniya, 2017. № 10 (11).
9. Шавази Н. М. и др. Прогностическая значимость факторов риска на развитие инфекционно-токсического шока при пневмониях у детей раннего возраста // Тюменский медицинский журнал. – 2011. – №. 2. – С. 26.
10. Rasulov S. et al. Grape Shiny For Prevention And Nutritional Support Of Micronutrient Deficiency In Mothers And Children // European Journal of Molecular & Clinical Medicine. – 2020. – Т. 7. – №. 07. – С. 2020.
11. Уралов Ш., Рустамов М., Халиков К. Изучение глюконеогенной и мочевинообразовательной функции печени у детей // Журнал гепато-гастроэнтерологических исследований. – 2021. – Т. 2. – №. 3.2. – С.18-20.
12. Jiyanboevich Y. S., Rajabboevna A. R., Salimovna N. Z. Study Of Anti Inflammatory Properties Of Paranitrophenylglyoxilic Acid Thyosemicarbase // European Journal of Molecular & Clinical Medicine. – 2020. – Т. 7. – №. 3. – С. 2711-2715.
13. Закирова Б.И., Лим М.В., Шавази Н.М., Рустамов М.Р., Атаева М.С., Алланазаров А.Б., Мамаризаев И.К. Бронхообструктивный синдром: прогностическая значимость дисбиоза кишечника в его развитии. Ж. Достижения науки и образования. Иваново, № 10 (64), 2020, с. 72-75
14. Шавази Н.М., Рустамов М.Р., Данияров Н.Ш., Лим В.И., Лим М.В. Основные принципы диагностики и лечения острых отравлений у детей. Ж. Вопросы науки и образования. № 29 (113), сентябрь. 2020. С. 20-24.
15. Ibatova Sh.M., Mamatkulova F.Kh., Mukhamadiev N.K. State of immunity in chronic obstructive pulmonary disease in children. Central asian journal of medical and natural sciences Volume: 02 Issue: 05 | Sep-Oct 2021 Issn: 2660-4159. P. 103-107.

16. Хамраев Х.Т., Шавазы Н.М., Рустамов М.Р., Атаева М.С., Лим М.В., Аметов Э.Т. Особенности течения и осложнений муковисцидоза в зависимости от возраста. Ж. Наука, образование и культура. Москва, № 6 (50), 2020, с. 76-78
17. Рустамов М.Р., Шавазы Н.М. Современное состояние детской гастроэнтерологии в Узбекистане. Журнал гепато-гастроэнтерологических исследований. №1. 2020 г. С.6-8.
18. Farangiz Sadriddinovna Nabieva, Khilola Bahronovna Fayzullayeva, Fariza Salimovna Rayimova The importance of enzyme immunoassay in the diagnosis of infectious diseases // CARJIS. 2022. №10. URL: <https://cyberleninka.ru/article/n/the-importance-of-enzyme-immunoassay-in-the-diagnosis-of-infectious-diseases>.
19. Abdurahmonov Ilhom Rustamovich, Haydarov Musomiddin Muhammadiyevich, Melikova Dilshoda Uktamovna, Muradova Railya Rustamovna, Nuralieva Rano Matyakubovna, Shakirov B M - Antibacterial therapy in a complex treatment and prophylaxis of infections complications in burn disease // International Journal of Research in Medical Science 2021; Volume 3, Issue 2, P. 66-69
20. Зиядуллаев Ш. Х., Хайдаров М. М., Нуралиева Р. М. Иммунный статус здорового населения подростков и юношей // Академический журнал Западной Сибири. – 2014. – Т. 10. – №. 3. – С. 80-80



ISSN 2181-1008

Doi Journal 10.26739/2181-1008

ЖУРНАЛ ГЕПАТО-ГАСТРОЭНТЕРОЛОГИЧЕСКИХ ИССЛЕДОВАНИЙ

СПЕЦИАЛЬНЫЙ ВЫПУСК

JOURNAL OF HEPATO-GASTROENTEROLOGY RESEARCH
SPECIAL ISSUE

ТОМ – III

Editorial staff of the journals of 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
Phone: (+998-94) 404-0000

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