

# ЖУРНАЛ

гепато-гастроэнтерологических  
исследований



СПЕЦИАЛЬНЫЙ ВЫПУСК

2023

# ЖУРНАЛ ГЕПАТО-ГАСТРОЭНТЕРОЛОГИЧЕСКИХ ИССЛЕДОВАНИЙ

СПЕЦИАЛЬНЫЙ ВЫПУСК

JOURNAL OF HEPATO-GASTROENTEROLOGY RESEARCH  
SPECIAL ISSUE



ТОМ – II



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. Шербеков (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. Закирова Бахора Исламовна, Турсункулова Дилшода Акмаловна, Хусанова Ширин Камилджоновна, Очилова Бахтигул Сайфиевна<br>ДИСБИОЗ И ГЕМОРАГИЧЕСКАЯ БОЛЕЗНЬ НОВОРОЖДЕННЫХ.....  | 6  |
| 2. Зияева Шахида Тулаевна, Мирзаахмедова Камола Тохировна<br>ЛЕЧЕНИИ ЖЕЛЕЗОДЕФИЦИТНОЙ АНЕМИИ У ДЕТЕЙ ДОШКОЛЬНОГО ВОЗРАСТА.....   | 10 |
| 3. Ибатова Шоира Мавлановна, Абдукадирова Наргиза Ботирбековна<br>ОСОБЕННОСТИ ТЕЧЕНИЯ И ПРОГНОЗА ГЛОМЕРУЛОНЕФРИТА С НЕФРОТИЧЕСКИМ СИНДРОМОМ У ДЕТЕЙ.....   | 13 |
| 4. Ирисбаев Бауржан Анарбай угли<br>РЕАБИЛИТАЦИЯ ДЕТЕЙ И ПОДРОСТКОВ С БОЛЕЗНЯМИ ПОЛОСТИ РТА ПРИ СОПУТСТВУЮЩИХ ЗАБОЛЕВАНИЯХ ПОДЖЕЛУДОЧНОЙ ЖЕЛЕЗЫ, ПРОЖИВАЮЩИХ НА ЭКОЛОГИЧЕСКИ НЕБЛАГОПРИЯТНЫХ ТЕРРИТОРИЯХ.....  | 16 |
| 5. Dilorom Kamarovna Ishankulova, Baxtiyor Urakovich Nizomov<br>O‘TKIR RESPIRATOR VIRUSLI INFEKTSIYA O‘TKAZGAN BEMORLARDA REZISTOL BILAN DAVOLASH SAMARADORLIGINI BAHOLASH.....  | 19 |
| 6. Ибрагимов Даврон Дастамович, Гаффаров Усмон Бобоназарович, Исмаатов Навруз Самадович<br>ПРОФИЛАКТИКА ВОСПАЛИТЕЛЬНЫХ ОСЛОЖНЕНИЙ ПОСЛЕ УДАЛЕНИЯ ЗУБА С ПРИМЕНЕНИЕМ АНТИСЕПТИКОВ И ОСТЕОРЕГЕНЕРАТИВНЫХ ПРЕПАРАТОВ.....                                 | 21 |
| 7. Ибрагимова Айгуль Гаффаровна, Токсанбаева Жанат Садебекковна, Торланова Ботагоз Онгаровна, Каиргельдина Саягуль Айдаровна, Турабеков К.Х.<br>СОВЕРШЕНСТВОВАНИЕ ПРИМЕНЕНИЯ ФИТОТЕРАПИИ В УСЛОВИЯХ ОЗДОРОВИТЕЛЬНОГО И ВОССТАНОВИТЕЛЬНОГО ЛЕЧЕНИЯ..... | 24 |
| 8. Исмаатов Навруз Самадович, Ибрагимов Даврон Дастамович, Гаффаров Усмон Бобоназарович<br>ЭФФЕКТИВНОСТЬ МЕСТНОГО ПРИМЕНЕНИЯ АНТИСЕПТИКА В ЛЕЧЕНИИ ГНОЙНО ВОСПАЛИТЕЛЬНЫХ ПРОЦЕССОВ ЧЕЛЮСТНО-ЛИЦЕВОЙ ОБЛАСТИ.....                                       | 27 |
| 9. Kodirova Marxabo Miyassarovna, Shadieva Khalima Nuridinovna, Rabbimova Dilfuza Toshtemirovna<br>SAMARQAND HUDUDIDAGI BOLALARDA NOREVMATIK MIOKARDITNING ASOSIY KLINIK SIMPTOMLARINI UCHRASH TAHLILI.....  | 30 |
| 10. Qo‘ldashev Sardor Furqatovich, Muxamadiyeva Lola Atamurodovna, Normaxmatov Baxtiyor Botiraliyevich<br>REVMATIK ISITMADA YURAK REVMATIK KASALLIGI PATOGENEZINING IMMUNOLOGIK JIHATLARI.....   | 33 |
| 11. Карабекова Балхия Артиковна<br>ОЗИҚ-ОВҚАТЛАРНИНГ ДОРИ ТЕРАПИЯСИГА ТАЪСИРИ.....   | 36 |
| 12. Короткова Наталья Васильевна, Калинин Роман Евгеньевич, Сучков Игорь Александрович<br>СЕЛЕКТИНЫ, КАК ПОТЕНЦИАЛЬНЫЕ УЧАСТНИКИ ПАТОГЕНЕЗА ВАРИКОЗНОЙ БОЛЕЗНИ ВЕН НИЖНИХ КОНЕЧНОСТЕЙ.....   | 39 |
| 13. Курбаниязова Феруза Зафаржановна, Шавази Наргиз Нуралиевна<br>МЕТОДЫ ФАРМАКОТЕРАПИИ АНОМАЛЬНЫХ МАТОЧНЫХ КРОВОТЕЧЕНИЙ У ДЕВОЧЕК.....  | 43 |
| 14. Курдюков Евгений Евгеньевич, Кристина Артуровна, Плешакова Дарья Александровна,<br>АМИНОКИСЛОТНЫЙ СОСТАВ СЫРЬЯ СТЕВИИ.....   | 46 |
| 15. ЛИМ Максим Вячеславович, АБДУРАХИМОВА Амира Фарруховна, ДЖУРАЕВА Мехрибон Сухробжоновна<br>ВЫЯВЛЕНИЕ ВЗАИМОСВЯЗИ МЕЖДУ ХРОНИЧЕСКИМИ ЗАБОЛЕВАНИЯМИ МАТЕРИ И РИСКОМ ВОЗНИКНОВЕНИЯ ВПС У ИХ ДЕТЕЙ.....  | 48 |
| 16. Лапасова Мухтарам Шермухамедовна, Хакимова Лейла Рафиковна, Лапасова Зебинисо Хидировна<br>ОЦЕНКА ИНФОРМИРОВАННОСТИ ВРАЧЕЙ О ПРИНЦИПАХ РАЦИОНАЛЬНОГО НАЗНАЧЕНИЯ ЛЕКАРСТВЕННЫХ СРЕДСТВ.....   | 51 |
| 17. Мусоев Содик Тоирович, Ким Оксана Владиславовна, Юсупов Шухрат Абдурасулович, Халиков Каххор Мирзаевич<br>БИОМАРКЕРЫ ОРГАНИЧЕСКОГО МАТРИКСА КОСТНОЙ ТКАНИ ПРИ ХРОНИЧЕСКОМ ГЕМАТОГЕННОМ ОСТЕОМИЕЛИТЕ У ДЕТЕЙ.....                                   | 54 |
| 18. Наталья Викторовна МОТОРЕНКО<br>РОЛЬ КОМПЬЮТЕРНОЙ ТОМОГРАФИИ В ДИАГНОСТИКЕ ВОРОНКООБРАЗНОЙ ДЕФОРМАЦИИ ГРУДНОЙ КЛЕТКИ У ДЕТЕЙ.....  | 57 |
| 19. Магдеев Рамил Мязгутович, Зацепин Сергей Николаевич, Гаджиева Камила Курбановна, Магдеева Екатерина Рамиловна<br>ИСПОЛЬЗОВАНИЕ АНТИКОАГУЛЯНТОВ ПРИ НОВОЙ КОРОНАВИРУСНОЙ ИНФЕКЦИИ В УСЛОВИЯХ РЕАЛЬНОЙ КЛИНИЧЕСКОЙ ПРАКТИКИ.....                     | 59 |

|   |     |
|---|-----|
| 20. Melikova Dilshodakhon Uktamovna, Abdurakhmanov Ilhomjon Rustamovich<br>MODERN APPROACHES TO THE TREATMENT OF DIARRHEA IN CHILDREN WITH ENTEROL.....   | 62  |
| 21. Дурнова Наталья Анатольевна<br>ТОКСИКОЛОГИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ НАСТОЯ И ЭКСТРАКТА ИЗ ТРАВЫ ASTRAGALUS HENNINGII<br>(STEV.) KLOK.....   | 65  |
| 22. Мунина Ирина Ивановна, Савирова Татьяна Юрьевна, Булатова Маргарита Викторовна, Шарова Ольга<br>Владимировна, Головкин Дмитрий Николаевич<br>КОМПЛЕКСНЫЙ ПОДХОД К РЕШЕНИЮ ПРОБЛЕМЫ ДЕФИЦИТА ЙОДА КАК МЕТОД ПРОФИЛАКТИКИ<br>ФОРМИРОВАНИЯ ТИРЕОИДНОЙ ПАТОЛОГИИ У НАСЕЛЕНИЯ..... | 68  |
| 23. Мирзаахмедова Камола Тохировна, Зияева Шахида Тулаевна<br>ВЛИЯНИЕ ЭФФЕКТИВНОСТИ ПРЕПАРАТА «ФИТИН-С» ПРИ ТОКСИЧЕСКОМ ГЕПАТИТЕ.....   | 72  |
| 24. Muradova Railya Rustamovna, Xaydarov Musomiddin Muxammadievich<br>GINEKOLOGIYADA PREMEDIKATSIYANING DOLZARB MASALALARI.....   | 75  |
| 25. Мусоев Содикжон Тоирович<br>БРОНХООБСТРУКТИВНЫЙ СИНДРОМ: ВЛИЯНИЕ ФАКТОРОВ РИСКА НА ТЕЧЕНИИ БОЛЕЗНИ.....   | 77  |
| 26. Назаров Комил Дадаевич, Ганиев Абдурашид Ганиевич, Алиева Парогат Рустамовна, Машарипова Роза Тельмановна<br>ВНЕБОЛЬНИЧНЫЕ ПНЕВМОНИИ У ДЕТЕЙ: КЛИНИЧЕСКИЕ, ЛАБОРАТОРНЫЕ И ЭТИОЛОГИЧЕСКИЕ ОСОБ<br>ЕННОСТИ.....   | 79  |
| 27. Нуралиева Рано Матъякубовна<br>НЕОБХОДИМОСТЬ ПРОВЕДЕНИЯ ФАРМАКОЛОГИЧЕСКОГО АУДИТА В ПЕДИАТРИИ.....  | 83  |
| 28. Нургалиева Жанар Женисовна<br>ВЛИЯНИЕ ДЕФИЦИТА ВИТАМИНА Д НА СОСТОЯНИЕ ИНСУЛИНОРЕЗИСТЕНТНОСТИ У ДЕТЕЙ НА ФОНЕ<br>ОЖИРЕНИЯ (ОБЗОР ЛИТЕРАТУРЫ).....   | 86  |
| 29. Набиева Шохиста Мустафаевна, Абдухалик-Заде Гульнора Ахтамовна<br>ДИАГНОСТИЧЕСКАЯ ШКАЛА ОЦЕНКИ ФУНКЦИОНАЛЬНОГО СОСТОЯНИЯ СЕРДЕЧНО-СОСУДИСТОЙ<br>СИСТЕМЫ У НОВОРОЖДЕННЫХ С ПЕРИНАТАЛЬНЫМ ПОРАЖЕНИЕМ ЦЕНТРАЛЬНОЙ НЕРВНОЙ СИСТЕ<br>МЫ.....                                       | 88  |
| 30. Наимова Зилола Салимовна, Юлдашев Соатбой Жиянбоевич<br>КЛИНИЧЕСКАЯ ЭФФЕКТИВНОСТЬ И РАЗЛИЧНЫЕ МЕТОДЫ ИССЛЕДОВАНИЯ НЕЙРОСЕНСОРНОЙ<br>ТУГОУХОСТИ И ЕЕ СВЯЗИ С МЕТАБОЛИЧЕСКИМ СИНДРОМОМ.....   | 92  |
| 31. Нарметова Севара Янгибоевна<br>ОСОБЕННОСТИ ПРИМЕНЕНИЯ ЦИТОСТАТИКОВ У НОВОРОЖДЕННЫХ И ДЕТЕЙ РАННЕГО ВОЗРАСТА.....  | 95  |
| 32. Екатерина Андреевна Никитина<br>ОЦЕНКА АНТИДЕПРЕССИВНЫХ СВОЙСТВ ДИОКСАТИЭТАНИЛПИРАЗОЛОВ В ЭКСПЕРИМЕНТЕ.....   | 98  |
| 33. Никифорова А.А., Стреляева А.В., Простодушева Т.В., Васькова Л.Б., Лазарева Ю.Б., Кузнецов Р.М., Бондарь А.А.<br>СТАНДАРТИЗАЦИЯ ЛЕКАРСТВЕННОГО РАСТИТЕЛЬНОГО СЫРЬЯ ТРАВЫ ТОМАТА ОБЫКНОВЕННОГО. 101  |     |
| 34. Норжигитов Азамат Мусакулович, Исламов Шавкат Эрийгитович, Махматмурадова Наргиза Негматуллаевна,<br>Бобоназаров Самариддин Даминович, Рахманов Хамза Абдукодирович<br>МОРФОЛОГИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА БРОНХОЭКТАТИЧЕСКОЙ БОЛЕЗНИ.....   | 105 |
| 35. Орозбаева Жылдызкан Мариповна, Абдуллабекова Раиса Мусулманбековна, Бегалиев Шокан Сабирханович,<br>Холмуродова Дилафруз Куватовна<br>К ВОПРОСУ О СОЗДАНИИ КОМБИНИРОВАННОГО ПРЕПАРАТА СЕЛЕНОРГАНИЧЕСКОГО И<br>ЙОДОГАНИЧЕСКОГО СОЕДИНЕНИЙ.....                                 | 108 |
| 36. Очилов Алишер КАМИЛОВИЧ<br>ЧАСТОТНАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА НОСИТЕЛЬСТВА АЛЛЕЛЕЙ И ГЕНОТИПОВ ГЕНА СYP2C19 У БОЛЬНЫХ С<br>ХРОНИЧЕСКИМ ГАСТРИТОМ.....   | 111 |
| 37. Пирназарова Гулчехра Зумрудовна<br>СОСТОЯНИЕ ОРГАНОВ ПИЩЕВАРЕНИЯ ПРИ ХРОНИЧЕСКОМ ХОЛЕЦИСТИТЕ У ДЕТЕЙ.....   | 114 |
| 38. Петросян Мелине Артуровна, Верисокина Наталья Евгеньевна, Климов Леонид Яковлевич<br>УРОВЕНЬ ВИТАМИНА D И ОСТЕОКАЛЬЦИНА У НЕДОНОШЕННЫХ ДЕТЕЙ НА ЮГЕ РОССИИ.....   | 117 |

# JOURNAL OF HEPATO-GASTROENTEROLOGY RESEARCH

## ЖУРНАЛ ГЕПАТО-ГАСТРОЭНТЕРОЛОГИЧЕСКИХ ИССЛЕДОВАНИЙ

**Наимова Зилола Салимовна**

ассистент кафедры фармакологии  
Самаркандский государственный медицинский университет,  
Самарканд, Узбекистан

**Юлдашев Соатбой Жиянбоевич**

к.м.н., доцент, заведующий кафедрой фармакологии  
Самаркандский государственный медицинский университет,  
Самарканд, Узбекистан

### КЛИНИЧЕСКАЯ ЭФФЕКТИВНОСТЬ И РАЗЛИЧНЫЕ МЕТОДЫ ИССЛЕДОВАНИЯ НЕЙРОСЕНСОРНОЙ ТУГОУХОСТИ И ЕЕ СВЯЗИ С МЕТАБОЛИЧЕСКИМ СИНДРОМОМ

**For citation:** Naimova Zilola Salimovna, Yuldashev Soatboy Jiyانبоевич. Clinical effectiveness and different methods of investigation of sensorine hearing loss and its relationship with metabolic syndrome.

#### АННОТАЦИЯ

Целью данной исследовательской статьи является анализ клинической эффективности нескольких методов лечения нейросенсорной тугоухости. Показана связь нейросенсорной тугоухости с метаболическим синдромом. Потеря слуха считается осложнением метаболического синдрома. Потеря слуха более вероятна у людей с метаболическим синдромом.

**Ключевые слова:** Эффективность клиники, нейросенсорная тугоухость, различные методы лечения, метаболический синдром.

**Naimova Zilola Salimovna**

assistant of the Department of Pharmacology  
Samarkand State Medical University,  
Samarkand, Uzbekistan

**Yuldashev Soatboy Zhiyanboevich**

Candidate of Medical Sciences, Associate Professor, Head of the  
Department of Pharmacology  
Samarkand State Medical University,  
Samarkand, Uzbekistan

### CLINICAL EFFECTIVENESS AND DIFFERENT METHODS OF INVESTIGATION OF SENSORINE HEARING LOSS AND ITS RELATIONSHIP WITH METABOLIC SYNDROME

#### ANNOTATION

The aim of this research article is to analyze the clinical efficacy of several treatments for sensorineural hearing loss. The relationship between sensorineural hearing loss and metabolic syndrome has been shown. Hearing loss is considered a complication of metabolic syndrome. Hearing loss is more likely in people with metabolic syndrome.

**Keywords:** Clinical efficiency, sensorineural hearing loss, various treatments, metabolic syndrome

**Актуальность.** Приведенная выше литература представляет собой исследовательские статьи и обзоры исследований, связанные с различными методами лечения потери слуха. В нем также описывается связь этой потери слуха с метаболическим синдромом. Также объясняется клиническая эффективность этих методов лечения [14-20].

Когда звуковые волны собираются, преобразуются в вибрации и посылаются в мозг в виде импульсов, вы можете слышать. Потеря слуха характеризуется в зависимости от того, какая часть процесса затронута. Проблемы с наружным или средним ухом приводят к кондуктивной потере слуха. Хирургическое вмешательство иногда может помочь улучшить слух. Потеря слуха, вызванная нарушениями внутреннего уха и слухового нерва, называется нейросенсорной тугоухостью. Многим из этих людей кохлеарный имплантат мог бы принести пользу. Эти устройства имплантируются хирургическим путем

и непосредственно стимулируют слуховой нерв, повышая способность слышать и интерпретировать речь [12].

Следующие факторы могут способствовать нейросенсорной потере слуха:

- Инфекционные заболевания.
- Опухоли.
- Аутоиммунные заболевания.
- Возрастные изменения в ухе.
- Черепно-мозговые травмы.
- Нарушения развития частей внутреннего уха.
- Акустические травмы при однократном воздействии звука выше 90Дб [2].

По данным Всемирной организации здравоохранения, примерно 466 миллионов человек во всем мире страдают от потери слуха [1-5]. В Соединенных Штатах ежегодно диагностируется примерно 66 000 новых случаев внезапной

нейросенсорной тугоухости [9-12]. Потеря слуха вызвана дегенерацией чувствительных волосковых клеток, основных слуховых нейронов, а синаптические связи с самими клетками в улитке известны как нейросенсорные [9].

Метаболический синдром проявляется в виде высокого кровяного давления, абдоминального ожирения, высокого уровня холестерина и диабета. Инсульт, инфаркт миокарда, сердечно-сосудистая смертность и диабет – все это связано с метаболическим синдромом [1]. Медикаментозное лечение, основанное на нейротрофических факторах, является одним из наиболее перспективных для восстановления ленточного синапса после воздействия шума и предотвращения ранней потери слуховых нейронов и регенерации волокон слуховых нейронов после острой потери слуха. Используя новые биоматериалы, в улитку можно вводить большие дозы лекарств с замедленным высвобождением, что является ценным при лечении потери слуха. Особые требования к нейротрофину и другим методам лечения потери слуха, таким как высокие дозы, длительное лечение, локализованное или специфичное для клеток направление, а также процедуры для их безопасной и практической доставки в улитку, удовлетворяются системами доставки лекарств [4-6]. Благодаря многообещающим результатам новые подходы к генной терапии удовлетворяют потребность в клеточной селективности и высокой эффективности при лечении как наследственной, так и приобретенной глухоты [6-7].

Цель исследования – оценить эффективность нескольких методов лечения нейросенсорной тугоухости. Объясняется связь между нейросенсорной тугоухостью и метаболическим синдромом.

**Методика.** Были оценены клинические результаты, механизмы лечения и подтверждение концепции по литературным данным. Было проведено 22 текущих клинических исследования лекарственных средств, и было исследовано шесть теоретически лекарственных соединений. Четыре из шести исследованных соединений включали механизмы снижения путей окислительного стресса, которые способствуют внутреннему повреждению. Один из оставшихся методов лечения пытался регулировать гибель клеток. Последнее лечение представляло собой уникальную стратегию клеточной заместительной терапии, которая включала введение фактора транскрипции, стимулирующего регенерацию сенсорно-эпителиальных (волосковых) клеток спирального (кортиева) органа улитки внутреннего уха. И крайне редко повреждениями затронуты лишь центральные отделы слухового анализатора. При патологии последних порог слуховой чувствительности в норме, но качество восприятия звуков настолько низкое, что невозможно понимать речь.

Были включены интервенционные клинические

исследования в фазе I или позже, в которых оценивалась нейросенсорная тугоухость. Стероиды, натуральные добавки, такие как Гинкго Билоба, методы лечения заболеваний, отличных от нейросенсорной тугоухости (например, болезнь Меньера, серная непроходимость, аутоиммунное заболевание внутреннего уха, врожденная ЦМВ-инфекция), и исследования, которые были прекращены, также были исключены.

**Результаты.** Были оценены клинические результаты, механизмы лечения и подтверждение концепции. Было проведено 22 текущих клинических исследования лекарственных средств, и было исследовано шесть теоретически лекарственных соединений обоснования терапии. Четыре из шести исследованных химических веществ касались методов предотвращения окислительного стресса, который, как считается, вызывает гибель слуховых клеток. Заключительным лечением была эксклюзивная методика замены клеток для определения фактора транскрипции, вызывающего регенерацию волосковых клеток.

Нацеливание на пути гибели клеток и воздействие окислительных стрессов на нейронителитий улитки, по-видимому, является повторяющейся темой в последних клинических исследованиях, проведенных в США. Кроме того, если будет доказано, что лечение заменой клеток, доставляемых вирусом, является безопасным и эффективным, оно станет первым в своем роде. По-прежнему существуют значительные препятствия, которые необходимо преодолеть для вывода этих лекарств на рынок. Кроме того, когда обнаруживаются новые механизмы, связанные с поражением слуха, такие как иммунологическая реакция и нарушение синаптических связей, становятся доступными новые мишени.

**Выводы.** Таким образом, глобальная потеря слуха вызывает беспокойство. У людей чувствительные волосковые клетки обычно повреждены, и обычно они не заживают. Для борьбы с этим используются многие медицинские методы лечения. Медикаментозная терапия, замена клеток и генная терапия – это новые методы лечения, используемые во всем мире для борьбы с потерей слуха. Одним из методов является доставка кохлеарных клеток с ДНК, кодирующей нейротрофические белки. В круглом окне улитки исследуются гидрогелевые биоматериалы для неинвазивной доставки лекарств. Также изучалась репопуляция нейрона спирального ганглия (НСГ) или обеспечение нейротрофинами для защиты НСГ после потери слуха. Достижения в области стратегий медикаментозного лечения помогают перенести доклинические результаты в клинические испытания. Также обсуждается взаимосвязь между потерей слуха и метаболическим синдромом. Метаболический синдром напрямую связан с возможностью нарушения слуха.

## Список литературы/ Iqtiboslar / References

1. Агазаде-Аттари, Дж., Мансорян, Б., Мирза-Агазаде-Аттари, М., Ахмадзаде, Дж., & Мохебби, И. (2017). Связь между метаболическим синдромом и нейросенсорной потерей слуха: перекрестное исследование с участием 11 114 участников. *Диабет, метаболический синдром и ожирение: цели и терапия*, Том 10, 459-465. <https://doi.org/10.2147/dmso.s150893>
2. Американская ассоциация по изучению речи и слуха. (2009). *Нейросенсорная тугоухость*. Asha.org. <https://www.asha.org/public/hearing/Sensorineural-Hearing-Loss/>
3. Чандрасекар С. С., Цай До Б. С., Шварц С. Р., Бонтемпо Л. Дж., Фаусетт Э. А., Файнстоун С. А., Холлингсворт Д. Б., Келли Д. М., Кмуча С. Т., Мунис Г., Полинг Г. Л., Робертс Дж. К., Стахлер Р. Дж., Цайтлер Д. М., Корриган М. Д., Нначета Л. С., Саттерфилд Л. и Монжур Т. М. (2019). *Руководство по клинической практике: Внезапная потеря слуха (Обновление) Краткое описание. Отоларингология–Хирургия головы и шеи*, 161 (2), 195-210. <https://doi.org/10.1177/019.459.9819859883>
4. Чен, К.-Ю., Тай, С.-Ю., Ван, Л.-Ф., Хси, Э., Чанг, Н.-К., Ву, М.-Т., & Хо, К.-Ю. (2015). Метаболический синдром увеличивает риск внезапной нейросенсорной потери слуха на Тайване. *Отоларингология–Хирургия головы и шеи*, 153(1), 105-111. <https://doi.org/10.1177/019.459.9815575713>
5. Ду, Х., Цай, К., Уэст, М. Б., Юм, И., Хуан, Х., Ли, У., Ченг, У., Накмали, Д., Эверт, Д. Л., & Копке, Р. Д. (2018). Регенерация волосковых клеток улитки и восстановление слуха посредством модуляции Hes1 наночастицами siRNA у взрослых морских свинок. *Молекулярная терапия*, 26 (5), 1313-1326. <https://doi.org/10.1016/j.ymthe.2018.03.004>
6. Эдизер Д. Т., Челеби О., Хамит Б., Баки А. и Йигит О. (2015). Восстановление идиопатической внезапной нейросенсорной тугоухости. *Журнал международной продвинутой отологии*, 11 (2), 122-126. <https://doi.org/10.5152/iao.2015.1227>
7. Гао Х., Тао Ю., Лам В., Хуан М., Йе В.-Х., Пан Б., Ху Ю.-Дж., Ху Дж. Х., Томпсон Д. Б., Шу Ю., Ли Ю., Ван Х., Ян С., Сюй, К., Полли, Д. Б., Либерман, М. К., Конг, У.-Дж., Холт, Дж. Р., Чен, З.-Ю., и Л, Д. Р. (2017). Лечение аутосомно-доминантной

- тугоухости путем доставки агентов для редактирования генома *in vivo*. Природа, 553(7687), 217-221. <https://doi.org/10.1038/nature25164>
8. Либерман, М. К., и Куйава, С. Г. (2017). Кохлеарная синаптопатия при приобретенной нейросенсорной тугоухости: проявления и механизмы. Исследование слуха, 349, 138-147. <https://doi.org/10.1016/j.heares.2017.01.003>
  9. Ма, Ю., Уайз, А. К., Шепард, Р. К. и Ричардсон, Р. Т. (2019). Новые молекулярные методы лечения потери слуха. Фармакология и терапия, 200, 190-209. <https://doi.org/10.1016/j.pharmthera.2019.05.003>
  10. Рим, Х.-С., Ким, М.-Г., Пак, Д.-С., Ким, С.-С., Кан, Д.-В., Ким, С.-Х., и Йео, С.-Г. (2021). Связь метаболического синдрома с нейросенсорной тугоухостью. Журнал клинической медицины, 10 (21), 4866. <https://doi.org/10.3390/jcm10214866>
  11. Судзуки Дж., Корфас Г. и Либерман М. С. (2016). Доставка нейротрофина 3 по «круглому окну» восстанавливает кохлеарные синапсы после чрезмерного акустического воздействия. Научные доклады, 6(1). <https://doi.org/10.1038/srep24907>
  12. Виды нарушений слуха. (2018, 6 апреля). Больницы и клиники Университета Айовы. <https://uihc.org/health-topics/types-hearing-impairment>
  13. Салимовна, Н. З., & Журакуловна, Х. Н. (2021). Нейросенсорная Тугоухость – Типы, Причины И Симптомы. Central Asian Journal of Medical and Natural Science, 2(6), 353-357.
  14. Шухрат Уралов, Мардонкул Рустамов, Каххор Халиков. Изучение глюконеогенной и мочевинообразовательной функции печени у детей 2021 Журнал Журнал гепато-гастроэнтерологических исследований Том 2 Номер 3.2 Страницы 18-20
  15. Jiyaboovich Y. S., Rajaboevna 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.
  16. 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
  17. Шавази Н.М., Рустамов М.Р., Данияров Н.Ш., Лим В.И., Лим М.В.
  18. Основные принципы диагностики и лечения острых отравлений у детей. Ж. Вопросы науки и образования. № 29 (113), сентябрь. 2020. С. 20-24.
  19. 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.
  20. Farangiz Sadriddinova 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>
  21. 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 infectious complications in burn disease // International Journal of Research in Medical Science 2021; Volume 3, Issue 2, P. 66-69



# ЖУРНАЛ ГЕПАТО-ГАСТРОЭНТЕРОЛОГИЧЕСКИХ ИССЛЕДОВАНИЙ

СПЕЦИАЛЬНЫЙ ВЫПУСК

JOURNAL OF HEPATO-GASTROENTEROLOGY RESEARCH  
SPECIAL ISSUE

**ТОМ – II**

**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