

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
МИНИСТЕРСТВО ЗДРАВООХРАНЕНИЯ ПЕНЗЕНСКОЙ ОБЛАСТИ
Федеральное государственное бюджетное
образовательное учреждение высшего образования
«ПЕНЗЕНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ» (ПГУ)

АКТУАЛЬНЫЕ ПРОБЛЕМЫ
МЕДИЦИНСКОЙ НАУКИ
И ОБРАЗОВАНИЯ
(АПМНО-2023)

СБОРНИК СТАТЕЙ
по материалам IX Международной научной конференции

г. Пенза, 28–29 сентября 2023 г.

П о д р е д а к ц и е й
А. Н. Митрошина, С. М. Геращенко

Пенза
Издательство ПГУ
2023

А43 Актуальные проблемы медицинской науки и образования (АПМНО-2023) : сб. ст. по материалам IX Междунар. науч. конф. (г. Пенза, 28–29 сентября 2023 г.) / под ред. А. Н. Митрошина, С. М. Геращенко. – Пенза : Изд-во ПГУ, 2023. – 364 с.

ISBN 978-5-907752-59-7

Освещен широкий круг вопросов по основным направлениям работы в сфере фундаментальных и прикладных аспектов теоретической, экспериментальной и практической медицины, актуальных проблем фармакологии, клинической фармакологии и фармакотерапии, вопросы разработки биотехнических и медицинских систем и комплексов, современных образовательных технологий в области медицины.

Издание предназначено для специалистов лечебно-профилактических учреждений, научных работников, преподавателей, аспирантов, а также студентов и ординаторов медицинских вузов.

УДК 61(06)

Мероприятие проводится в рамках реализации субсидий из федерального бюджета образовательным организациям высшего образования на реализацию мероприятий, направленных на поддержку студенческих научных сообществ

РЕДАКЦИОННАЯ КОЛЛЕГИЯ

Гуляков А. Д. – ректор Пензенского государственного университета;
Артамонов Д. В. – профессор, первый проректор ПГУ;
Васин С. М. – профессор, проректор по научной работе и инновационной деятельности ПГУ;
Митрошин А. Н. – профессор, директор Медицинского института ПГУ (главный редактор);
Геращенко С. М. – заместитель директора Медицинского института ПГУ (заместитель главного редактора);
Моисеева И. Я. – декан лечебного факультета Медицинского института ПГУ;
Зюлькина Л. А. – декан факультета стоматологии ПГУ;
Бурмистрова Л. Ф. – доцент кафедры внутренних болезней ПГУ;
Калмин О. В. – заведующий кафедрой анатомии человека ПГУ;
Микуляк Н. И. – заведующий кафедрой физиологии человека ПГУ;
Агейкин А. В. – доцент кафедры микробиологии, эпидемиологии и инфекционных болезней ПГУ;
Белугина Т. Н. – доцент кафедры внутренних болезней ПГУ;
Головяшчина Н. П. – доцент кафедры гигиены, общественного здоровья и здравоохранения ПГУ;
Зубринова Н. С. – доцент кафедры гигиены, общественного здоровья и здравоохранения ПГУ;
Кривоногов Л. Ю. – профессор кафедры медицинской кибернетики и информатики ПГУ;
Краснова Л. И. – доцент кафедры педиатрии ПГУ;
Курдюков Е. Е. – доцент кафедры общей и клинической фармакологии ПГУ;
Морозова М. И. – доцент кафедры физиологии человека ПГУ;
Митрофанова Н. Н. – старший преподаватель кафедры микробиологии, эпидемиологии и инфекционных болезней ПГУ;
Мусатова Л. А. – заведующий кафедрой педиатрии ПГУ;
Пронькина А. А. – старший преподаватель кафедры общей и клинической фармакологии ПГУ;
Сергацкий К. И. – профессор кафедры хирургии ПГУ;
Ефремова А. В. – доцент кафедры стоматологии ПГУ

ОРГАНИЗАТОР

ФГБОУ ВО «Пензенский государственный университет»

Приказ

*о проведении IX Международной научной конференции
«Актуальные проблемы медицинской науки и образования»
№ 829/о от 19.07.2023*

ISBN 978-5-907752-59-7

© Пензенский государственный
университет, 2023

ПРОГРАММНЫЙ КОМИТЕТ

- Башир Самаха** – генеральный директор национальной Арабо-Российской Ассоциации;
Билал Солохиддинов – куратор международных стажировок TURMED;
Ершмакевич С. Н. – доцент кафедры госпитальной хирургии Витебского государственного ордена Дружбы народов медицинского университета;
Кабанова А. А. – заведующий кафедрой челюстно-лицевой хирургии и хирургической стоматологии Витебского государственного ордена Дружбы народов медицинского университета;
Ожикенов К. А. – заведующий кафедрой робототехники и технических средств автоматизации Satbayev University – Казахского национального исследовательского технического университета имени К. И. Сатпаева;
Пилант Д. А. – заведующий ангиографическим кабинетом № 2 2-й городской клинической больницы; Pascaline Nyirabuhoro Doctor of Philosophy (Ph.D.), Institute of Urban Environment, CAS Department of Environmental Sciences;
Счастливенко А. И. – доцент кафедры общей врачебной практики Витебского государственного ордена Дружбы народов медицинского университета;
Тапальский Д. В. – заведующий кафедрой микробиологии, вирусологии и иммунологии Гомельского государственного медицинского университета;
Усович А. К. – профессор кафедры анатомии человека Витебского государственного ордена Дружбы народов медицинского университета;
Himanshu Patel – M.d., Cardiologist and Diabetologist, Mangalam Hospital;
Reema Solanli Chauhan – M.d., General Physician, Shivaay Hospicare;
Girirajsinh Chauhan – Diabetes and Thyroid specialist, hospital Shivaay Hospicare;
Sandip Patel – Homeopathy Doctor, Shree Hospital;
Paresh Valiya – M.d., Pediatrics, Ankav Children Hospital;
Amit Dave – Consultant Pulmonologist, Daya Madhav Hospital;
Anjana Vadher – M.d., Physician and Emergency Medicine Specialist, Shiv Hospital;
Kushal Shah – Consultant Critical Care Medicine, Sterling Hospital;
Афиногенова О. И. – заведующий кафедрой биохимии, молекулярной биологии и медицины Северо-Кавказского федерального университета;
Баев М. В. – заместитель руководителя Управления Федеральной службы по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека по Пензенской области;
Баранов И. И. – вице-президент Российского общества акушеров-гинекологов, заведующий отделом научно-образовательных программ Национального медицинского исследовательского центра акушерства, гинекологии и перинатологии имени академика В. И. Кулакова Минздрава России;
Васильев В. В. – профессор кафедры гигиены, общественного здоровья и здравоохранения ПГУ;
Виноградова О. П. – заведующий кафедрой акушерства и гинекологии Пензенского института усовершенствования врачей – филиала Российской медицинской академии непрерывного профессионального образования Минздрава России;
Воробьева М. А. – заместитель Министра здравоохранения Пензенской области, начальник управления медицинской помощи детям и службы родовспоможения;
Герашенко С. И. – заведующий кафедрой медицинской кибернетики и информатики ПГУ;
Горелов А. В. – заведующий кафедрой инфекционных болезней и эпидемиологии Московского государственного медико-стоматологического университета имени А. И. Евдокимова Минздрава России;
Ивачев А. С. – профессор кафедры хирургии ПГУ;
Мельников В. Л. – заведующий кафедрой микробиологии, эпидемиологии и инфекционных болезней ПГУ;
Олейников В. Э. – заведующий кафедрой терапии ПГУ;
Позднякова Н. В. – профессор кафедры терапии, кардиологии и функциональной диагностики Пензенского института усовершенствования врачей – филиала Российской медицинской академии непрерывного профессионального образования Минздрава России;
Перекусихин М. В. – руководитель Управления Федеральной службы по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека по Пензенской области;
Рыбалкин С. Б. – главный врач Пензенского областного центра специализированных видов медицинской помощи;
Романова Л. В. – главный специалист-эксперт сектора охраны репродуктивного здоровья и гинекологической помощи управления медицинской помощи детям и службы родовспоможения Министерства здравоохранения Пензенской области;
Рахматуллин Ф. К. – заведующий кафедрой внутренних болезней ПГУ;
Сундуков А. В. – профессор кафедры инфекционных болезней и эпидемиологии Московского государственного медико-стоматологического университета имени А. И. Евдокимова Минздрава России;
Усенко Д. В. – профессор, ведущий научный сотрудник клинического отдела инфекционной патологии Центрального НИИ эпидемиологии Роспотребнадзора;
Федорова М. Г. – заведующий кафедрой морфологии ПГУ;
Шулаев А. В. – профессор, заведующий кафедрой общей гигиены Казанского государственного медицинского университета Минздрава России;
Штах А. Ф. – заведующий кафедрой акушерства и гинекологии ПГУ

апоптоз, обладают антиканцерогенным эффектом, снижая пролиферацию клеток и повышая их дифференцировку, создают слабоокислую среду и являются важнейшими регуляторами водного, электролитного и кислотно-щелочного балансов.

Микроводоросли содержат в своем составе различные антибактериальные вещества, к которым относят пигменты (каротиноиды, фикобилипротеины, производные хлорофилла), флавоноиды и свободные жирные кислоты влияют на мембраны бактерий. Согласно литературным данным, каротиноиды усиливают синтез фермента лизоцима, обладающего выраженным антибактериальным действием [7].

Положительное влияние микроводоросли на микробиом кишечника подтвердилось анализом результатов анкетирования. Практически у всех повторно обследованных пациентов были выявлены улучшения работы кишечника.

Полученные нами предварительные результаты исследования показали положительное влияние микроводоросли хлореллы на микробиом кишечника. Однако для оценки использования хлореллы в качестве пребиотика необходимы масштабные исследования на основе современных молекулярно-генетических и биохимических методов.

Список литературы

1. Mayer E. A., Nance K. S. The Gut-Brain Axis // *Chen Ann. Rev. Med.* 2022. № 73. P. 439–453. doi: 10.1146/annurev-med-042320-014032.
2. Ляпина И. Н., Завырылина П. Н., Начева Л. В. Микробиота кишечника – новый фактор риска сердечно-сосудистых заболеваний // *Сибирское медицинское обозрение.* 2021. № 4. С. 26–33. doi: 10.20333/25000136-2021-4-26-33
3. Туманова А. Д. Применение пищевого концентрата «Живая хлорелла»: метод. рекомендации. М.: Академия Естествознания, 2016. 32 с.
4. Митишев А. В., Курдюков Е. Е., Родина О. П. [и др.]. Микроводоросли как новый источник биологически активных соединений, обладающих антибактериальной активностью // *Вопросы биологической, медицинской и фармацевтической химии.* 2021. № 24 (7). С. 24–29. doi.org/10.29296/25877313-2021-07-04
5. Wan X. Z., Li T. T., Zhong R. T. [et al.]. Anti-diabetic activity of PUFAs-rich extracts of *Chlorella pyrenoidosa* and *Spirulina platensis* in rats // *Food Chem. Toxicol.* 2019. № 128. P. 233–239.
6. Lv K., Yuan Q., Li H. [et al.]. *Chlorella pyrenoidosa* Polysaccharides as a Prebiotic to Modulate Gut Microbiota: Physicochemical Properties and Fermentation Characteristics In Vitro // *Foods.* 2022. № 11 (5). P. 725.
7. Cucco M. B., Malacarne Oltonelli R. Effects of betacarotene on adult immune condition and antibacterial activity in the eggs of Grey partridge, *Perdix perdix* // *Comp. Biochem. Physiol. A Mol. Integr. Physiol.* 2007. № 147. P. 1038–1046.

УДК 616.995.1-056.3-078:577.21

ПРИМЕНЕНИЕ СОВРЕМЕННЫХ МОЛЕКУЛЯРНО-ГЕНЕТИЧЕСКИХ МЕТОДОВ ИССЛЕДОВАНИЯ НА ПАРАЗИТАРНЫЕ ИНВАЗИИ В ПРАКТИКЕ ВРАЧА-АЛЛЕРГОЛОГА

**О. А. Левашова¹, Н. Ю. Алексеева², В. О. Жиганов³, О. А. Голикова⁴,
Д. И. Журавлев⁵, Е. В. Глотова⁶, А. С. Сысоева⁷, В. С. Васильев⁸**

^{1,2,3,4,6,7,8}Пензенский институт усовершенствования врачей – филиал ФГБОУ ДПО
«Российская медицинская академия непрерывного профессионального образования»
Министерства здравоохранения Российской Федерации, Пенза, Россия
(440060, г. Пенза, ул. Стасова, 8А)

⁵ФГБОУ ВО «Пензенский государственный университет», Пенза, Россия
(440026, г. Пенза, ул. Красная, 40)

Аннотация. Рассматривается распространенность паразитарных инвазий среди детей с аллергической патологией на основе применения современных молекулярно-генетических методов. Показано, что среди обследованных детей в 30 % случаев в биологическом материале определяются ДНК гельминтов и простейших (*Ascaris lumbricoides*, *Enterobius vermicularis*, *Lamblia Intestinalis*, *Blastocystis hominis* и *Dientamoeba fragilis*). Внедрение этой группы методов для выявления гельминтозов и протозоозов у детей с аллергической патологией в лабораторную практику позволит улучшить диагностику и, соответственно, лечение этих пациентов.

Ключевые слова: молекулярно-генетические методы, гельминтозы, протозоозы, аллергические заболевания

Актуальность. В последние десятилетия распространенность аллергических заболеваний среди детей является значимой медико-социальной проблемой. Помимо генетической предрасположенности к развитию аллергопатологии, важный вклад могут вносить различные факторы, в том числе паразитарные и протозойные инфекции. Известно, что гельминтозы способны оказывать иммуносупрессивное действие, давать клиническую картину аллергического заболевания, вместе с тем значимость гельминтов при аллергических заболеваниях в детском возрасте до последнего времени недооценена [1]. Проблема выявления паразитарных инвазий на сегодняшний день актуальна и интересна не только для инфекционистов, но и для врачей-аллергологов. Это связано как с широкой распространенностью гельминтно-протозойных инфекций, так и недостаточным уровнем их выявления. Методы лабораторной диагностики паразитарных инвазий можно разделить на прямые: макро- и микроскопические и молекулярно-генетические, а также не прямые (или косвенные), к которым относятся иммунологические (серологические) варианты выявления инфекций [2]. Бурное развитие лабораторных технологий, в том числе в области паразитологических исследований, привело к качественно новому уровню мониторинга этой группы заболеваний. Внедрение современных молекулярно-генетических подходов в лабораторную практику является чрезвычайно актуальным, поскольку эти методы не требуют строгих условий сбора биологического материала, его транспортировки и длительного времени исполнения.

Цель исследования: по результатам молекулярно-генетических исследований провести ретроспективный анализ распространенности паразитарных заболеваний (гельминтозов и протозоозов) у детей с аллергопатологией.

Материалы и методы. Обследовано 30 впервые обратившихся детей в возрасте от 3 до 14 лет (18 мальчиков и 12 девочек) с различной аллергопатологией (атопическим дерматитом среднетяжелого течения, аллергическим ринитом и бронхиальной астмой).

Данной группе пациентов проведено исследование кала на наличие ДНК возбудителей гельминтозов (*Ascaris lumbricoides*, *Enterobius vermicularis*, *Opisthorchis felinus*, *Taenia solium*, *Diphyllobothrium latum*) и ДНК возбудителей протозойных инфекций (*Lamblia Intestinalis*, *Giardia*, *Blastocystis hominis*, *Dientamoeba fragilis*, *Isospora belli*, *Cryptosporidium parvum*, *Entamoeba histolytica*). Все анализы были выполнены методом полимеразной цепной реакции (ПЦР) в режиме «реального времени» на амплификаторе «ДТ-96» («ДНК-технология», г. Москва) с использованием тест-систем «Гельмо-скрин» и «Прото-скрин» производства «АльфаЛаб» (г. Санкт-Петербург) соответственно. Выделение ДНК из биологического материала проводили наборами реагентов "Экспресс-ДНК-Био" («Алкор Био», г. Санкт-Петербург).

Результаты исследований и их обсуждение. Распространенность паразитарных заболеваний у детей с аллергической патологией отражена в таблице 1.

Как следует из представленных результатов, у детей с аллергопатологией распространенность паразитарных заболеваний встречается практически в 30 % случаев.

У обследованных пациентов в биологическом материале выявлены ДНК *Ascaris lumbricoides* и ДНК *Enterobius vermicularis*.

**Распространенность гельминтозов и протозоозов у детей с аллергопатологией
по результатам молекулярно-генетических исследований (n = 30)**

Гельминтоз/протозооз	Количество пациентов с положительным результатом	
	Абс.	%
ДНК <i>Ascaris lumbricoides</i>	1	3,3
ДНК <i>Enterobius vermicularis</i>	2	6,6
ДНК <i>Opisthorchis felineus</i>	–	–
ДНК <i>Taenia solium</i>	–	–
ДНК <i>Diphyllobothrium latum</i>	–	–
ДНК <i>Lamblia Intestinalis</i> <i>Giardia</i>	2	6,6
ДНК <i>Blastocystis hominis</i>	1	3,3
ДНК <i>Dientamoeba fragilis</i>	1	3,3
ДНК <i>Isospora belli</i>	–	–
ДНК <i>Cryptosporidium parvum</i>	–	–
ДНК <i>Entamoeba histolytica</i>	–	–

Известно, что возбудителем аскаридоза является гельминт *Ascaris lumbricoides*. На сегодняшний день выделено несколько аллергенов *Ascaris lumbricoides*: один видоспецифичный (Asc s1, также известный как АВА-1) и два перекрестно реагирующих Asc I3 (тропомиозин) и Asc I13 (глутатион-S-трансфераза) [3], способные вызывать клинические проявления аллергии (крапивница, атопический дерматит, бронхиальная астма). У пациентов с подозрением на аскаридоз рекомендуется проведение микроскопического исследования кала на гельминты с применением методов обогащения [2]. Паразитологический метод исследования при аскаридозе является основным, однако существуют определенные требования при доставке биологического материала и достаточно высокой квалификации сотрудников лаборатории. Кроме того, аскарид можно обнаружить только при достижении гельминтами стадии половой зрелости и наиболее высокая вероятность выявления яиц аскарид возможна при 3-кратном исследовании кала, что связано с периодичностью их выделения [4].

Наиболее распространенной паразитарной инвазией среди детского населения является энтеробиоз, представляющий собой контактный гельминтоз. Основным лабораторным методом его обнаружения является микроскопия перианального соскоба, которая, как правило, не вызывает затруднений у сотрудников лабораторий. Однако, согласно литературным данным, наибольшая эффективность выявления остриц наблюдается при трехкратном исследовании материала [5].

Анализ результатов определения протозойных инфекций в кале показал, что почти у 13 % обследованных детей выявлена ДНК различных простейших. Среди них *Lamblia Intestinalis*, *Blastocystis hominis* и *Dientamoeba fragilis*. Известно, что наибольшую трудность в лабораторной диагностике паразитарных заболеваний вызывает исследование на протозоозы, поскольку важным условием является свежий кал. Но практически сложно осуществить доставку в лабораторию такой биологический материал в короткие сроки, т.е. в течение 30–40 минут. Транспортировка материала, превышающая этот временной интервал, приводит к потере подвижности и дегенерации трофозоитов всех видов амёб, жгутиковых и ресничных. В таком случае, применяется окрашивание препарата [2]. Молекулярно-генетические методы исследования не требуют быстрой доставки материала в лабораторию, поскольку ДНК является достаточно стабильной молекулой. Замораживание исследуемых образцов для более длительного хранения не влияет на конечный результат, поэтому, вероятно, выявление протозойных инфекций методом ПЦР в кале будет выше, чем при использовании традиционных подходов.

Таким образом, что использование современных молекулярно-генетических методов для выявления паразитарных инвазий у детей с аллергопатологией показало их значительную распространенность. Применение этой группы методов для выявления гельминтозов и протозоозов у детей с аллергической патологией позволит улучшить лабораторную диагностику и, соответственно, лечение этих пациентов.

Список литературы

1. Черникова Е. А., Дрынов Г. И. Гельминтозы в практике врача-аллерголога // Аллергия и астма. 2016. № 1. С. 27–32.
2. Лабораторная диагностика гельминтозов и протозоозов : метод. указания. М. : ФБУЗ «Федеральный центр гигиены и эпидемиологии» Роспотребнадзора, 2014. 154 с.
3. Caraballo L., Acevedo N., Zakzuk J. Ascariasis as a model to study the helminth/allergy relationships // Parasite Immunol. 2019. № 41 (6). P. e12595. doi: 10.1111/pim.12595
4. Кошерева Б. Н., Кнаус А. А., Билалова М. Ф., Налджан Г. А. Принципы диагностики хронического течения аскаридоза // Медицина и экология. 2011. № 1. С. 72–74.
5. Головченко Н. В., Твердохлебова Т. И., Ширинян А. А. [и др.]. Практические аспекты лабораторной диагностики энтеробиоза // Теория и практика борьбы с паразитарными болезнями : сб. науч. ст. по материалам Междунар. науч. конф. (г. Москва, 15–17 мая 2019 г.) / отв. ред. Е. Н. Индюхова. М. : ВНИИП филиал ФГБНУ ФНЦ ВИЭВ РАН : Наука, 2019. С. 189–193. doi: 10.31016/978-5-9902340-8-6.2019.20

УДК 616.092

РОЛЬ ИНТЕРЛЕЙКИНА-6 В ПРОГРЕССИРОВАНИИ РАКА ЖЕЛУДКА

Н. И. Микуляк¹, О. А. Юртаев², Д. И. Журавлёв³

*^{1,2,3}ФГБОУ ВО «Пензенский государственный университет», Пенза, Россия
(440026, г. Пенза, ул. Красная, 40)*

Аннотация. Микроокружение опухоли способствует росту раковых клеток. Его компоненты – стромальные и иммунные клетки – высвобождают медиаторы воспаления. Среди них можно выделить опухоль-ассоциированные фибробласты и макрофаги, вырабатывающие интерлейкин-6. В обзоре приведены исследования, которые рассматривают интерлейкин-6 как прогностический фактор при раке желудка и оценивают его вклад в повышение устойчивости к противоопухолевой терапии. Понимание роли интерлейкина-6 в динамике опухолевого процесса может помочь прогнозировать поведение опухоли.

Ключевые слова: рак желудка, микроокружение, интерлейкин-6

Рак желудка – злокачественная опухоль, которая занимает пятое место в структуре онкологической заболеваемости и третье место среди причин смертности от рака в мире [1].

Прогрессированию опухоли способствует микроокружение – совокупность стромальных и иммунных клеток, которые высвобождают различные молекулы, стимулирующие рост раковых клеток. В состав микроокружения входят опухоль-ассоциированные фибробласты, опухолевые макрофаги, миелоидные супрессорные клетки и лимфоциты и эндотелиальные клетки [2].

Опухоль-ассоциированные фибробласты могут играть ключевую роль в развитии опухоли. Они секретируют различные цитокины, хемокины и факторы роста. Секретируемые белки усиливают клеточную миграцию, влияют на метаболизм опухолевых клеток и играют значительную роль в развитии устойчивости к терапевтическим агентам [3].

Макрофаги участвуют в механизмах врождённого иммунитета и являются основным компонентом лейкоцитарного инфильтрата, присутствующего в солидных опухолях. Макрофаги имеют двойную противоопухолевую активность: они способны идентифицировать чужеродные клетки и фагоцитировать их, но также способствуют прогрессированию опухоли и повышают её метастатические возможности [4].

Интерлейкин-6 (IL-6) – провоспалительный цитокин, секретируемый опухоль-ассоциированными фибробластами и макрофагами [1]. IL-6 воздействуют на рецепторы, субъединицей которых является гликопротеин 130 (gp130), приводя к активации нескольких путей, связанных с выживанием опухолевых клеток, и, как следствие, повышению химиотерапевтической резистентности [5].

СОДЕРЖАНИЕ

Секция 1

ТЕОРЕТИЧЕСКАЯ И ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНАЯ МЕДИЦИНА

Галкина Т. Н., Тугушева С. М., Бочкарева И. В., Лукьяненко Д. А. ИЗМЕНЕНИЯ АНТРОПОМЕТРИЧЕСКИХ ПАРАМЕТРОВ ЛИЦ ЮНОШЕСКОГО ВОЗРАСТА ЗА ПОСЛЕДНИЕ 15 ЛЕТ	4
Горбаченко В. И., Киреев Д. С., Захаров Н. А., Потапов В. В., Милтых И. С., Зенин О. К. ЭКСПРЕСС-АНАЛИЗ ЖИДКИХ ЛЕКАРСТВЕННЫХ ПРЕПАРАТОВ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ НЕЙРОСЕТЕВОГО МОДЕЛИРОВАНИЯ.....	9
Горячева Е. В., Калмин О. В. АНАТОМИЧЕСКИЕ ОСОБЕННОСТИ ГОЛОВКИ НИЖНЕЙ ЧЕЛЮСТИ В ПЕРВОМ ПЕРИОДЕ ЗРЕЛОГО ВОЗРАСТА	13
Дадашев А. Ш., Зенин О. К., Милтых И. С., Кафаров Э. С. ИССЛЕДОВАНИЕ ВНУТРИОРГАННОГО АРТЕРИАЛЬНОГО РУСЛА СЕЛЕЗЕНКИ ЧЕЛОВЕКА КАК ПСЕВДОФРАКТАЛЬНОЙ СИСТЕМЫ	15
Исупов И. Б., Кудрин Р. А., Затрудина Р. Ш. ОСОБЕННОСТИ РЕГИОНАРНОГО КРОВООБРАЩЕНИЯ КИСТИ И СТОПЫ У ЛИЦ СТАРЧЕСКОГО ВОЗРАСТА: ОПЫТ ФОТОПЛЕТИЗМОГРАФИЧЕСКОГО ИССЛЕДОВАНИЯ.....	19
Калмина О. А., Иконников Д. С., Калмин О. В., Головин Р. Е. АНТРОПОЛОГИЧЕСКИЕ МАТЕРИАЛЫ ИЗ АЛОВСКОЙ И КУРГАННОЙ ГРУППЫ	24
Кавтаева Г. Г. ОДОНТОМЕТРИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ ВЗРОСЛЫХ ЛЮДЕЙ РАННЕГО СРЕДНЕВЕКОВЬЯ В ПЕРИОД III – НАЧАЛА XIII в.	27
Лебедева Е. И., Щастный А. Т., Бабенко А. С. ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ИЗМЕНЕНИЯ КОЛИЧЕСТВЕННЫХ ПОКАЗАТЕЛЕЙ СОСТОЯНИЯ СОСУДИСТОГО РУСЛА В КАЧЕСТВЕ МАРКЕРОВ РАЗВИТИЯ ТОКСИЧЕСКОГО ФИБРОЗА ПЕЧЕНИ	30
Федорова М. Г., Комарова Е. В., Цыплихин Н. О., Гариева Д. Ю. МЕСТО ЗАБОЛЕВАНИЙ СЕРДЕЧНО-СОСУДИСТОЙ СИСТЕМЫ В СТРУКТУРЕ СМЕРТНОСТИ НАСЕЛЕНИЯ ПЕНЗЕНСКОЙ ОБЛАСТИ В ПЕРИОД С 2021 ПО 2022 г.	33
Фрунзе Е. М., Калмин О. В., Лукьяненко Д. А. ТИПЫ ТЕЛОСЛОЖЕНИЯ ДЕВУШЕК ГУДЖАРАТСКОЙ НАРОДНОСТИ	37
Цюлта А. С., Билодид П. В., Усович А. К. МОРФОМЕТРИЯ ЩИТОВИДНОЙ ЖЕЛЕЗЫ У МУЖЧИН ВОЗРАСТА 18–19 И 50–60 ЛЕТ	41

Секция 2

АКТУАЛЬНЫЕ ПРОБЛЕМЫ ПРАКТИЧЕСКОЙ МЕДИЦИНЫ

Александрина Ю. В., Паутова В. В. СОВРЕМЕННЫЕ ПОДХОДЫ К ЭТИОЛОГИИ И ПАТОГЕНЕЗУ СИНДРОМА РАЗДРАЖЕННОГО КИШЕЧНИКА	44
Александров И. В., Терентьев А. В., Перлина А. Д., Шамхалов Ш. Н. ВЛИЯНИЕ ДЕРМАТОЛОГИЧЕСКИХ ЗАБОЛЕВАНИЙ НА ТЕЧЕНИЕ COVID-19 У ПАЦИЕНТОВ ПОСЛЕ ТРАНСПЛАНТАЦИИ ПОЧКИ	45
Бофанова Н. С. ПРОФИЛАКТИКА СИМУЛЯТОРНОГО РАССТРОЙСТВА ПРИ НАХОЖДЕНИИ В СРЕДЕ ВИРТУАЛЬНОЙ РЕАЛЬНОСТИ У ПАЦИЕНТОВ С ХРОНИЧЕСКОЙ БОЛЬЮ	52

Белянков А. А., Бофанова Н. С. МАЙНДФУЛНЕСС КАК ПЕРСПЕКТИВНЫЙ МЕТОД В ТЕРАПИИ И ПРОФИЛАКТИКЕ ФОРМИРОВАНИЯ ХРОНИЧЕСКОГО БОЛЕВОГО СИНДРОМА В СПИНЕ	54
Зиновьева С. В., Ильина Н. Л., Кулахметова Д. Р., Широкова Ю. В. ОЦЕНКА АВТОНОМНОЙ И ЦЕНТРАЛЬНОЙ РЕГУЛЯЦИИ И ИХ ВЗАИМОСВЯЗЬ С ФИЗИОЛОГИЧЕСКИМИ ПОКАЗАТЕЛЯМИ	57
Куницына Е. В., Левашова О. А., Сорокина Л. А., Дружинина Т. А., Васильев В. С., Усманов У. А. У., Сысоева А. С., Сорокин И. А. СОВРЕМЕННЫЕ ПОДХОДЫ К КОРРЕКЦИИ МИКРОБИОТЫ КИШЕЧНИКА НА ОСНОВЕ ПРИМЕНЕНИЯ МИКРОВОДОРОСЛИ ХЛОРЕЛЛА	61
Левашова О. А., Алексеева Н. Ю., Жиганов В. О., Голикова О. А., Журавлев Д. И., Глотова Е. В., Сысоева А. С., Васильев В. С. ПРИМЕНЕНИЕ СОВРЕМЕННЫХ МОЛЕКУЛЯРНО-ГЕНЕТИЧЕСКИХ МЕТОДОВ ИССЛЕДОВАНИЯ НА ПАРАЗИТАРНЫЕ ИНВАЗИИ В ПРАКТИКЕ ВРАЧА-АЛЛЕРГОЛОГА	63
Микуляк Н. И., Юртаев О. А., Журавлёв Д. И. РОЛЬ ИНТЕРЛЕЙКИНА-6 В ПРОГРЕССИРОВАНИИ РАКА ЖЕЛУДКА	66
Паутова В. В., Александрина Ю. В. РЕФИДИНГ-СИНДРОМ: НОВОЕ В ДИАГНОСТИКЕ И ЛЕЧЕНИИ	67
Печерская М. С., Терещенко П. С., Супоненко З. С. ОЦЕНКА КАЧЕСТВА ЖИЗНИ У ПАЦИЕНТОВ С АРТЕРИАЛЬНОЙ ГИПЕРТЕНЗИЕЙ И ПЕРЕНЕСЕННОЙ КОРОНАВИРУСНОЙ ИНФЕКЦИЕЙ	70
Самохина И. Д., Бофанова Н. С. ПРЕДИКТОРЫ ГОЛОВНОЙ БОЛИ НАПРЯЖЕНИЯ У ШКОЛЬНИКОВ	73
Саруханян А. Л., Бофанова Н. С. СОВРЕМЕННЫЕ ПРЕДСТАВЛЕНИЯ О ПАТОГЕНЕЗЕ СИНДРОМА РАЗДРАЖЕННОГО КИШЕЧНИКА У ДЕТЕЙ	76
Свешников К. А., Кирюхин В. О., Филина Ж. В., Орлова Д. А., Абузярова Д. М., Полозова А. И. АНАЛИЗ ДИНАМИКИ ВЫЗОВОВ СКОРОЙ МЕДИЦИНСКОЙ ПОМОЩИ К БОЛЬНЫМ РАЗЛИЧНЫМИ ФОРМАМИ ИШЕМИЧЕСКОЙ БОЛЕЗНИ СЕРДЦА В ПЕРИОД COVID-19.....	78
Тарасова Н. В., Соколова М. В. УРОВЕНЬ ОБЩЕГО IgE В НАЗАЛЬНОМ СМЫВЕ ПРИ ХРОНИЧЕСКОМ РИНОСИНУСИТЕ У ВЗРОСЛЫХ	82

Секция 3 РАЦИОНАЛЬНАЯ ФАРМАКОТЕРАПИЯ В КЛИНИКЕ ВНУТРЕННИХ БОЛЕЗНЕЙ

Алимов Н. В., Лаврентьева Е. Д., Томашевская Ю. А., Салямова Л. И. ДИНАМИКА ПОКАЗАТЕЛЕЙ АППЛАНАЦИОННОЙ ТОНОМЕТРИИ НА ФОНЕ ТЕРАПИИ АТОРВАСТАТИНОМ И ЭЗЕТИМИБОМ У ПАЦИЕНТОВ, ПЕРЕНЕСШИХ ИНФАРКТ МИОКАРДА	85
Васильева П. М., Томашевская Ю. А., Авдеева И. В., Салямова Л. И. РАСПРОСТРАНЕННОСТЬ НЕКОТОРЫХ ФАКТОРОВ РИСКА СЕРДЕЧНО-СОСУДИСТЫХ ЗАБОЛЕВАНИЙ У ЛИЦ РАЗНЫХ ВОЗРАСТНЫХ ГРУПП.....	88
Копылов А. Е. КОМОРБИДНАЯ АРТЕРИАЛЬНАЯ ГИПЕРТЕНЗИЯ И САРКОПЕНИЧЕСКОЕ ОЖИРЕНИЕ В СНИЖЕНИИ ФУНКЦИОНАЛЬНОЙ АКТИВНОСТИ ПАЦИЕНТОВ С НАРУШЕНИЕМ ЗРЕНИЯ.....	92
Негребецкий В. А. ИЗМЕНЕНИЕ ФИЗИЧЕСКОЙ АКТИВНОСТИ У ПАЦИЕНТОВ С ИШЕМИЧЕСКОЙ БОЛЕЗНЬЮ СЕРДЦА ПОСЛЕ ПЕРЕНЕСЕННОГО COVID-19	95

Павленко К. И., Авдеева И. В., Лукьянова М. В., Фадеева С. С. ПАРАМЕТРЫ АРТЕРИАЛЬНОГО ДАВЛЕНИЯ, ЛИПИДНОГО ПРОФИЛЯ И ПСИХОЛОГИЧЕСКОГО СТАТУСА У ЛИЦ С АРТЕРИАЛЬНОЙ ГИПЕРТЕНЗИЕЙ, ПЕРЕНЕСШИХ НОВУЮ КОРОНАВИРУСНУЮ ИНФЕКЦИЮ	97
Тонкоглаз А. А., Аверьянова Е. В., Кулюпин А. В., Егина О. А. ПРЕИМУЩЕСТВА МНОГОСУТОЧНОГО МОНИТОРИРОВАНИЯ ЭЛЕКТРОКАРДИОГРАММЫ В ОЦЕНКЕ АРИТМИЙ И ПАРАМЕТРОВ ЭЛЕКТРИЧЕСКОЙ НЕСТАБИЛЬНОСТИ МИОКАРДА	101
Щетинина Н. А. ВЛИЯНИЕ КОМОРБИДНОЙ КАРДИОПАТОЛОГИИ НА ПСИХОЛОГИЧЕСКИЙ СТАТУС ПАЦИЕНТОВ	105

Секция 4 КОМОРБИДНЫЕ СОСТОЯНИЯ В КЛИНИКЕ ВНУТРЕННИХ БОЛЕЗНЕЙ

Белугина Т. Н., Грачева Ю. Н., Шиббаева Т. М., Степкина А. Д. РАСПРОСТРАНЕННОСТЬ ХРОНИЧЕСКОЙ БОЛЕЗНИ ПОЧЕК 3–5 СТАДИИ В УСЛОВИЯХ МНОГОПРОФИЛЬНОГО СТАЦИОНАРА ПЕНЗЫ	108
Ваулина Т. А., Гаврилова К. А. КОМОРБИДНОЕ ТЕЧЕНИЕ ВИЧ-ИНФЕКЦИИ И ПАРАЗИТАРНЫХ ЗАБОЛЕВАНИЙ, ВЫЗВАННЫХ ТРЕМАТОДАМИ РОДА SCHISTOSOMA	111
Грачева Ю. Н., Белугина Т. Н., Саакян М. А. ТРУДНОСТИ ДИАГНОСТИКИ БОЛЕЗНИ ШЕГРЕНА В ПРАКТИКЕ ВРАЧА ПЕРВИЧНОГО ЗВЕНА ЗДРАВООХРАНЕНИЯ	114
Дементьева Р. Е., Баранов А. В., Шенна А. Е. ПРОГНОЗИРОВАНИЕ ФИБРИЛЛЯЦИИ ПРЕДСЕДИЙ С УЧЕТОМ ОКИСЛИТЕЛЬНОГО СТРЕССА И ФИБРОЗА КАРДИОМИОЦИТОВ	118
Кондратьева К. П., Шенна А. Е., Рахматуллов Ф. К. РОЛЬ СУБКЛИНИЧЕСКОГО ГИПОТИРЕОЗА В ПРОГНОЗЕ СЕРДЕЧНОЙ НЕДОСТАТОЧНОСТИ В ГЕРИАТРИЧЕСКОЙ ПОПУЛЯЦИИ	121
Матросова И. Б., Белугина Т. Н., Шиббаева Т. Н., Солуянова В. Ю. ОСОБЕННОСТИ ТЕЧЕНИЯ COVID-19 У КОМОРБИДНЫХ ПАЦИЕНТОВ С САХАРНЫМ ДИАБЕТОМ 2 ТИПА	124
Шенна А. Е., Кондратьева К. П., Рахматуллов Ф. К. ДИФФЕРЕНЦИАЦИЯ БИОМАРКЕРОВ СЕРДЕЧНОЙ НЕДОСТАТОЧНОСТИ В ЗАВИСИМОСТИ ОТ ГЕНДЕРНОГО ПРИЗНАКА	129

Секция 5 АКТУАЛЬНЫЕ ВОПРОСЫ ФАРМАЦИИ И ФАРМАКОЛОГИИ

Алешкин В. А., Уразбаев М. А. ИССЛЕДОВАНИЕ ПАРАМЕТРОВ СВЯЗЫВАНИЯ АКТИВНОГО САЙТА $\alpha 2$ АДРЕНЕРГИЧЕСКОГО РЕЦЕПТОРА С ЕГО АГОНИСТАМИ И АНТАГОНИСТАМИ.....	133
Горюнова Л. В., Коломьшев В. В. ИЗМЕНЕНИЕ РАБОЧЕЙ ПАМЯТИ КРЫС В МОДЕЛИ АСПИРАЦИОННОГО РАЗРУШЕНИЯ ВЕНТРАЛЬНОГО ГИППОКАМПА.....	135
Дробышева А. А., Останина М. В. МЕТАСТАТИЧЕСКИЙ АНАЛИЗ ИССЛЕДОВАНИЙ ПРОТИВООПУХОЛЕВОЙ И АНТИОКСИДАНТНОЙ АКТИВНОСТИ ПОРТУЛАКА ОГОРОДНОГО (<i>PORTULACA OLERACEA</i> L.).....	137
Матвеев А. Д. ИЗУЧЕНИЕ ВЛИЯНИЯ ПРОИЗВОДНОГО БЕНЗИМИДАЗОЛА НА МЕЖПОЛУШАРНУЮ СИНХРОНИЗАЦИЮ	139

Муха О. Ю. ДИНАМИЧЕСКАЯ ОЦЕНКА ЭЛЕКТРОФИЗИОЛОГИЧЕСКИХ ИЗМЕНЕНИЙ, ВЫЗВАННЫХ СОЕДИНЕНИЕМ RU-67	141
Сорокина Е. В., Ефименко С. А. МАКРО- И МИКРОСКОПИЧЕСКОЕ ИЗУЧЕНИЕ ПОДЗЕМНЫХ ОРГАНОВ ПРОСВИРНИКА МАЛЕНЬКОГО	142
Ширшина А. М. ИЗУЧЕНИЕ ПРОТИВОСУДОРОЖНОЙ АКТИВНОСТИ КОНДЕНСИРОВАННОГО ПРОИЗВОДНОГО БЕНЗИМИДАЗОЛА.....	143

Секция 6 ПРОБЛЕМЫ СОВРЕМЕННОЙ ХИРУРГИИ

Альджабр М. ОПЫТ ЛЕЧЕНИЯ ЭПИТЕЛИАЛЬНОГО КОПЧИКОВОГО ХОДА	145
Бофанов Д. А. ГИПОПАЗИЯ ДУГИ АОРТЫ КАК ВЕДУЩИЙ ФАКТОР РЕОПЕРАЦИЙ У ПАЦИЕНТОВ ПЕРВОГО ГОДА ЖИЗНИ С КОАРКТАЦИЕЙ АОРТЫ.....	148
Ломакин Е. В., Духовнова К. М., Фролов С. В., Митрошин А. Н. ВЫБОР ОПТИМАЛЬНОГО МЕТОДА ХИРУРГИЧЕСКОГО ЛЕЧЕНИЯ СТРИКТУР УРЕТРЫ.....	150
Магомедова С. М., Габидулаев А. Ф., Курбанисмаилова Р. Р., Алиев Б. О. ОСОБЕННОСТИ ДИАГНОСТИКИ И ЛЕЧЕНИЯ ХРОНИЧЕСКОГО ПАНКРЕАТИТА С СЕГМЕНТАРНЫМ СТЕНОЗОМ И ПОСТОККЛЮЗИОННЫМ РАСШИРЕНИЕМ ВИРСУНГОВА ПРОТОКА	153
Киселев В. Е., Самородов Д. А. ПУТИ ПРОГНОЗИРОВАНИЯ ФОРМИРОВАНИЯ ПАРАКОЛОСТОМИЧЕСКОЙ ГРЫЖИ	157
Сметанина Е. А., Диркс И. И., Осокина М. П., Акулова А. В., Мункуев И. О., Кузнецов Д. А. УСТРОЙСТВО, ФИКСИРУЮЩЕЕ АНАТОМИЧЕСКИЕ СТРУКТУРЫ, ДЛЯ ОТРАБОТКИ ХИРУРГИЧЕСКИХ НАВЫКОВ.....	161
Титова Е. В., Никольский В. И., Митрошин А. Н., Микуляк Н. И. ОСОБЕННОСТИ ИММУННОЙ РЕАКЦИИ И ПАРАМЕТРЫ ФОРМИРОВАНИЯ СОЕДИНИТЕЛЬНОЙ ТКАНИ У ПАЦИЕНТОВ ПОСЛЕ КСЕНОПЛАСТИКИ ВЕНТРАЛЬНЫХ ГРЫЖ	166

Секция 7 БИОТЕХНИЧЕСКИЕ И МЕДИЦИНСКИЕ СИСТЕМЫ И КОМПЛЕКСЫ

Авдеева Д. К., Южаков М. М., Корниенко А. И., Еньшин С. И., Бучацкий Д. В. АППАРАТНО-ПРОГРАММНЫЙ КОМПЛЕКС ДЛЯ МНОГОКАНАЛЬНОЙ РЕГИСТРАЦИИ МИКРОПОТЕНЦИАЛОВ НАНОСЕНСОРАМИ В РЕАЛЬНОМ ВРЕМЕНИ С ЦЕЛЬЮ ОБНАРУЖЕНИЯ И ЛОКАЛИЗАЦИИ ПОВРЕЖДЕННЫХ И НЕКРОТИЧЕСКИХ УЧАСТКОВ В СЕРДЕЧНОЙ МЫШЦЕ	168
Бутусов А. В., Петрунина Е. В., Карачевцев Р. А., Алавси Хайдер А. Х., Лукаш О. Ю. МОНИТОРИНГ ДИНАМИКИ СОСТОЯНИЯ ЗДОРОВЬЯ ПАЦИЕНТОВ, БОЛЕЮЩИХ ВНЕБОЛЬНИЧНОЙ ПНЕВМОНИЕЙ.....	172
Волов А. А., Авдеева Д. К., Бучацкий Д. В. АНАЛИЗ МЕТОДОВ И ПРИБОРОВ ДЛЯ РЕОГРАФИИ	176
Ермаков Д. А., Кадырова С., Кузьмин А. А., Петрунина Е. В., Сафронов Р. И. МЕТОД МОНИТОРИНГА МЫШЕЧНОЙ УСТАЛОСТИ В РЕАБИЛИТАЦИОННОЙ СИСТЕМЕ С МЕДИЦИНСКИМ ЭКСОСКЕЛЕТОМ	179
Жидков А. В., Подмастерьев К. В., Бондарева Л. А., Немов В. П., Рвачева Д. Н. ПРОГРАММНО-АППАРАТНЫЙ КОМПЛЕКС ПРОГНОЗИРОВАНИЯ ЭПИЛЕПТИЧЕСКОГО ПРИСТУПА.....	184

Ильин Г. П., Окулов Д. Д., Дубровин В. В. ИСПОЛЬЗОВАНИЕ НЕЙРОСЕТЕЙ В ЗАДАЧЕ ОБНАРУЖЕНИЯ И КЛАССИФИКАЦИИ ПАТОЛОГИЙ НА МЕДИЦИНСКИХ ИЗОБРАЖЕНИЯХ В РАМКАХ ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ ДИАГНОСТИЧЕСКОЙ СИСТЕМЫ.....	186
Кривоногов Л. Ю., Лёвин С. Ф., Иномбоев И. С. КОНТРОЛЬ КАЧЕСТВА ЗАРЕГИСТРИРОВАННЫХ ЭЛЕКТРОКАРДИОСИГНАЛОВ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ НЕЙРОСЕТЕВОГО КЛАССИФИКАТОРА	189
Лычагина В. О., Фролова Т. А., Шаталова И. А., Ширкина Е. С. ВОЗМОЖНОСТЬ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ «УМНЫХ МИНИ-ТЕПЛИЦ» ДЛЯ ВЫРАЩИВАНИЯ ЛЕКАРСТВЕННЫХ РАСТЕНИЙ	193
Потлов А. Ю. ОПТИЧЕСКАЯ КОГЕРЕНТНАЯ ТОМОГРАФИЯ И ЭЛАСТОГРАФИЯ С КОРРЕКТИРОВКОЙ АРТЕФАКТОВ ОБЪЕМНЫХ ДВИЖЕНИЙ	196
Саиф М. Г. М. ЭТИЧЕСКИЕ ПРОБЛЕМЫ ПРИМЕНЕНИЯ МЕДИЦИНСКИХ ТЕХНОЛОГИЙ.....	199
Турушев Н. В., Авдеева Д. К., Бучацкий Д. В., Еньшин С. И. ПОРТАТИВНЫЙ ЭЛЕКТРОКАРДИОГРАФ ДЛЯ ИССЛЕДОВАНИЯ ЭЛЕКТРИЧЕСКОЙ АКТИВНОСТИ СЕРДЦА С ФУНКЦИЕЙ МНОГОСУТОЧНОЙ ЗАПИСИ.....	204
Филист С. А., Алавси Хайдер Хуссейн Али, Песок В. В., Пшеничный А. Е. НЕЙРОСЕТЕВОЙ КЛАССИФИКАТОР ДЛЯ ОЦЕНКИ МЕДИЦИНСКОГО РИСКА СИСТЕМЫ ДЫХАНИЯ	208
Чипчик В. С., Полусин В. Г. ПРИМЕНЕНИЕ ЭНТРОПИЙ ДЛЯ ОБРАБОТКИ МЕДИЦИНСКИХ ИЗОБРАЖЕНИЙ	213

Секция 8 МИКРОБИОЛОГИЯ, ЭПИДЕМИОЛОГИЯ, ИНФЕКЦИОННЫЕ БОЛЕЗНИ, ДЕРМАТОВЕНЕРОЛОГИЯ

Андреева Д. О., Лодякова Е. А., Логачев Д. А., Макаров А. Г. ОСОБЕННОСТИ МИКРОБНОГО ПЕЙЗАЖА И АНТИМИКРОБНОЙ ТЕРАПИИ У БОЛЬНЫХ ОСТРЫМ АППЕНДИЦИТОМ	215
Антонова Е. Г., Жильцов И. В. ОЦЕНКА ЭФФЕКТИВНОСТИ МЕТОДА МОДИФИКАЦИИ АНТИБАКТЕРИАЛЬНОЙ ТЕРАПИИ ИНФЕКЦИЙ, ВЫЗВАННЫХ КАРБАПЕНЕМАЗОПРОДУЦИРУЮЩИМИ ШТАММАМИ <i>KLEBSIELLA PNEUMONIAE</i>	219
Курташкин М. С., Ширшакова М. А. ТРИГГЕРНЫЕ ФАКТОРЫ ПЕРЕДАЧИ ГЕМОРАГИЧЕСКОЙ ЛИХОРАДКИ С ПОЧЕЧНЫМ СИНДРОМОМ НА ТЕРРИТОРИИ ПЕНЗЕНСКОЙ ОБЛАСТИ	222
Марфина О. В., Дворцова А. В. ВКЛАД СТАРЕЮЩЕЙ МИКРОБИОТЫ ПОЛОСТИ РТА В РАЗВИТИЕ НЕЙРОДЕГЕНЕРАТИВНЫХ ЗАБОЛЕВАНИЙ	225
Митрофанова Н. Н., Дите Н. А., Вихорев А. А., Бобьшин А. В. КЛИНИКО-ЭПИДЕМИОЛОГИЧЕСКИЕ ОСОБЕННОСТИ ТУБЕРКУЛЕЗА, ВЫЗВАННОГО ШТАММАМИ <i>M. TUBERCULOSIS</i> С РАЗЛИЧНЫМ ПРОФИЛЕМ ЛЕКАРСТВЕННОЙ УСТОЙЧИВОСТИ, НА ТЕРРИТОРИИ ПЕНЗЕНСКОЙ ОБЛАСТИ	228

Секция 9 АКТУАЛЬНЫЕ ВОПРОСЫ СОВРЕМЕННОЙ СТОМАТОЛОГИИ И ЧЕЛЮСТНО-ЛИЦЕВОЙ ХИРУРГИИ

Акимова С. А., Костикова А. А. КЛИНИЧЕСКИЕ И ПАТОГЕНЕТИЧЕСКИЕ АСПЕКТЫ ПРИМЕНЕНИЯ СИСТЕМЫ ICON ПРИ ЛЕЧЕНИИ НАЧАЛЬНОГО КАРИЕСА	232
---	-----

Замятин Ю. М., Еремеева А. Д., Ефремова А. В., Реутов А. С., Моисеева Р. С. ВЛИЯНИЕ СОМАТИЧЕСКОЙ ПАТОЛОГИИ НА СРОКИ ПРОРЕЗЫВАНИЯ ЗУБОВ	235
Кабанова А. А., Унуковская Е. П., Кисляк М. М., Буткайте К., Чернина Т. Н. ЧАСТОТА РОЖДЕНИЯ ДЕТЕЙ С ВРОЖДЕННЫМИ ПОРОКАМИ РАЗВИТИЯ ЛИЦА В ВИТЕБСКОЙ ОБЛАСТИ	237
Лаврентьева Л. С., Уральцев А. В., Прохорина О. С., Левина К. Н., Тюркин А. О. ОСОБЕННОСТИ ОКАЗАНИЯ СТОМАТОЛОГИЧЕСКОЙ ПОМОЩИ ПАЦИЕНТАМ С ЗАБОЛЕВАНИЯМИ СЕРДЕЧНО-СОСУДИСТОЙ СИСТЕМЫ	240
Китаева Р. Р., Прокофьева Ю. А. МЕТОДИКА 3D-ЦЕФАЛОМЕТРИИ В СТОМАТОЛОГИИ	241
Митина О. Н., Китаева Р. Р., Грищенко В. С. РЕСТАВРАЦИЯ ЗУБОВ МАТЕРИАЛАМИ ДИОКСИДА ЦИРКОНИЯ. ИССЛЕДОВАНИЕ КЛИНИЧЕСКОЙ ЭФФЕКТИВНОСТИ И ПОВЕДЕНИЯ ПРИ ПЕРЕЛОМАХ	243
Нестерова С. М., Воробьева Е. Е., Брагина Д. И. УПРАВЛЕНИЕ ПРОЦЕССОМ ПРЕДОСТАВЛЕНИЯ МЕДИЦИНСКИХ УСЛУГ	246
Скворцова Е. Н., Жданова С. С., Шагинян Д. С. ФИТОТЕРАПИЯ В ЛЕЧЕНИИ ВОСПАЛИТЕЛЬНЫХ ЗАБОЛЕВАНИЙ ПАРОДОНТА У ЛИЦ ПОЖИЛОГО ВОЗРАСТА	248
Тоиров Д. А., Цечоева М. Х., Жаданова Н. В., Суворова М. Н., Емелина Г. В. СОВРЕМЕННЫЕ МЕТОДЫ ЛЕЧЕНИЯ ЗАБОЛЕВАНИЙ ПАРОДОНТА	250
Фролова К. Е., Зюлькина Л. А., Рустамова Г. Р., Курочкина А. С. МИКРОБИОЛОГИЧЕСКИЕ АСПЕКТЫ ХРОНИЧЕСКОГО АПИКАЛЬНОГО ПЕРИОДОНТИТА	253

Секция 10 АКТУАЛЬНЫЕ ВОПРОСЫ ПРОФИЛАКТИЧЕСКОЙ МЕДИЦИНЫ

Валиев Р. И. СРАВНИТЕЛЬНАЯ ОЦЕНКА ОТНОШЕНИЯ УЧАЩИХСЯ СРЕДНИХ И СТАРШИХ КЛАССОВ К ПРОВОДИМОЙ В ШКОЛЕ РАБОТЕ ПО ГИГИЕНИЧЕСКОМУ ВОСПИТАНИЮ	256
Васильев Е. В., Васильев В. В., Гусев Е. А. ФИЗИОЛОГО-ГИГИЕНИЧЕСКИЕ АСПЕКТЫ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ЭЛЕКТРОННЫХ УСТРОЙСТВ СЕЛЬСКИМИ ШКОЛЬНИКАМИ	258
Гришин К. А., Юскаева Г. И. СОВЕРШЕНСТВОВАНИЕ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ КАБИНЕТА МЕДИЦИНСКОЙ СТАТИСТИКИ МЕДИКО-САНИТАРНОЙ ЧАСТИ № 59 ФЕДЕРАЛЬНОГО МЕДИКО-БИОЛОГИЧЕСКОГО АГЕНТСТВА РОССИИ	261
Головяшкина Н. П., Дорофеев В. Д., Зубринова Н. С. ЗАБОТА О ЗДОРОВЬЕ КАК ПРИОРИТЕТ ЖИЗНЕННЫХ ЦЕЛЕЙ ЧЕЛОВЕКА	265
Гажева А. В., Лебедев М. В., Моторин М. С. НАУЧНОЕ ОБОСНОВАНИЕ СОВЕРШЕНСТВОВАНИЯ ОРГАНИЗАЦИИ ОКАЗАНИЯ МЕДИЦИНСКОЙ ПОМОЩИ ПАЦИЕНТАМ С ТРАВМОЙ ЧЕЛЮСТНО-ЛИЦЕВОЙ ОБЛАСТИ	268
Дмитриев А. П., Дорофеев В. Д. ЦЕЛЕСООБРАЗНОСТЬ ПРИЕМА СИНТЕТИЧЕСКИХ ВИТАМИНОВ В ПРОФИЛАКТИКЕ ЗАБОЛЕВАНИЙ	273
Ромашова Т. В., Васильев Е. В. СОВРЕМЕННЫЕ ТЕНДЕНЦИИ РАСПРОСТРАНЕННОСТИ ОЖИРЕНИЯ СРЕДИ СЕЛЬСКИХ ДЕТЕЙ	276

Слуцкая А. С., Юскаева Г. И. ОЦЕНКА СОСТОЯНИЯ СМЕРТНОСТИ И МОРФОЛОГИЧЕСКОЙ ДИАГНОСТИКИ ПО ДАННЫМ АУТОПСИЙНОГО И БИОПСИЙНОГО МАТЕРИАЛА СЕРДОБСКОГО РАЙОНА ПЕНЗЕНСКОЙ ОБЛАСТИ	279
Кузнецов А. А. РОЛЬ НИЗКОЧАСТОТНЫХ ФАКТОРОВ ВЛИЯНИЙ НА ТРЕНДЫ ИЗМЕНЕНИЙ РИТМА СЕРДЦА ЗДОРОВЫХ МОЛОДЫХ ЛЮДЕЙ	282
Лебедев М. В., Керимова К. И., Цечоева И. Х. ОСНОВНЫЕ НАПРАВЛЕНИЯ СОВЕРШЕНСТВОВАНИЯ СИСТЕМЫ УПРАВЛЕНИЯ СЛУЖБЫ ЧЕЛЮСТНО-ЛИЦЕВОЙ ХИРУРГИИ.....	287

Секция 11 АКТУАЛЬНЫЕ ВОПРОСЫ АКУШЕРСТВА И ГИНЕКОЛОГИИ

Артемова О. И. ОСОБЕННОСТИ ЦЕРВИКАЛЬНЫХ НЕОПЛАСТИЧЕСКИХ ПРОЦЕССОВ	291
Варнавская А. Д., Пак С. В., Ляпина И. А., Половинкина Н. Ю. ИЗУЧЕНИЕ ЭТИОЛОГИЧЕСКИХ ФАКТОРОВ И СТЕПЕНИ ВЛИЯНИЯ МУЖСКОЙ ФЕРТИЛЬНОСТИ ПРИ НЕРАЗВИВАЮЩЕЙСЯ БЕРЕМЕННОСТИ.....	294
Гольшккина М. С., Николенко В. Н., Геворгян М. М., Мошкин А. С. ЗАКОНОМЕРНОСТИ ОЦЕНКИ Фолликулярного резерва у женщин I и II ПЕРИОДОВ ЗРЕЛОГО ВОЗРАСТА ПРИ УЛЬТРАЗВУКОВОЙ ВИЗУАЛИЗАЦИИ	297
Гирис А. А., Дядичкина О. В. НАРУШЕНИЯ ЖИРОВОГО ОБМЕНА И ИХ ВЛИЯНИЕ НА БЕРЕМЕННОСТЬ, РОДЫ И НЕОНАТАЛЬНЫЕ ИСХОДЫ.....	299
Ирьшков Д. С. ТРАНСВАГИНАЛЬНАЯ КОМПРЕССИОННАЯ ЭЛАСТОГРАФИЯ ШЕЙКИ МАТКИ ВО ВРЕМЯ БЕРЕМЕННОСТИ	303
Карий А. С., Обидняк Д. М. ПРИМЕНЕНИЕ АУТОЛОГИЧНОЙ ПЛАЗМЫ КРОВИ, ОБОГАЩЕННОЙ ТРОМБОЦИТАМИ, У ПАЦИЕНТОК С ПОВТОРНЫМИ НЕЭФФЕКТИВНЫМИ ПОПЫТКАМИ ИМПЛАНТАЦИИ ЭМБРИОНА	308
Маркелова А. Н., Иванова О. А., Волкова И. Е. МУЖСКОЙ ФАКТОР БЕСПЛОДИЯ В ПЕНЗЕНСКОЙ ОБЛАСТИ. ПУТИ РЕШЕНИЯ	312
Штах А. Ф., Артемова О. И. ЭНДОМЕТРИОЗ: СОВРЕМЕННЫЙ ВЗГЛЯД НА ПРОБЛЕМУ	315

Секция 12 АКТУАЛЬНЫЕ ВОПРОСЫ ПЕДИАТРИИ, ПРАКТИЧЕСКИЕ АСПЕКТЫ

Кравченко А. Ю., Мусатова Л. А., Краснова Л. И., Понятова О. А., Палькова И. В. РЕГИОНАЛЬНЫЙ ОПЫТ ПРИМЕНЕНИЯ ПАТОГЕНЕТИЧЕСКОЙ ТЕРАПИИ ОРФАННОГО ЗАБОЛЕВАНИЯ СПИНАЛЬНОЙ МЫШЕЧНОЙ АТРОФИИ В КЛИНИЧЕСКОЙ ПЕДИАТРИЧЕСКОЙ ПРАКТИКЕ	318
Краснова Л. И., Мусатова Л. А., Никонорова В. В., Хаярова Д. С. ПРОФИЛАКТИКА ПРЕСТУПНОСТИ С ПОМОЩЬЮ ВЫЯВЛЕНИЯ И КОРРЕКЦИИ ОТКЛОНЯЮЩЕГОСЯ ПОВЕДЕНИЯ ДЕТЕЙ И ПОДРОСТКОВ В ШКОЛЬНОЙ СРЕДЕ	322
Мусатова Л. А., Краснова Л. И., Кирсанов С. А., Фомин А. А., Палиенко С. А., Палиенко М. Д. КЛИНИЧЕСКИЙ СЛУЧАЙ ИШЕМИЧЕСКОГО ИНСУЛЬТА У РЕБЕНКА 8 ЛЕТ В ПЕРИОД ПАНДЕМИИ COVID-19.....	323

Рассказова Ю. В., Мусатова Л. А., Краснова Л. И., Бакулина И. В. ОСОБЕННОСТИ ГЕМОРРАГИЧЕСКОГО ВАСКУЛИТА У ДЕТЕЙ ПЕНЗЫ И ПЕНЗЕНСКОЙ ОБЛАСТИ	327
Хаярова Д. С., Краснова Л. И., Михеева А. М., Тихонова А. В. ГЕРПЕТИФОРМНЫЙ ДЕРМАТИТ (БОЛЕЗНЬ ДЮРИНГА) У ПАЦИЕНТА ДЕТСКОГО ВОЗРАСТА	330

Секция 13

АКТУАЛЬНЫЕ ВОПРОСЫ МЕДИЦИНСКОГО ОБРАЗОВАНИЯ И СТУДЕНЧЕСКОЙ НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

Деларю В. В. ПУБЛИКАЦИИ ВЫПУСКНИКОВ ВОЛГОГРАДСКОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО МЕДИЦИНСКОГО УНИВЕРСИТЕТА ПО НАПРАВЛЕНИЮ «КЛИНИЧЕСКАЯ ПСИХОЛОГИЯ»: АНАЛИЗ ЗА ПЯТИЛЕТИЕ	334
Зезюлинский Н. В., Скуридин И. В., Столяр В. Л., Ферцер Г. Д., Чертовских Р. А. ОБУЧЕНИЕ ВРАЧЕЙ СОВРЕМЕННЫМ ИТ-ТЕХНОЛОГИЯМ: ОПЫТ, ПРОБЛЕМЫ И ПЕРСПЕКТИВЫ	336
Лапкин М. М., Лаксаева Е. А. ПРОБЛЕМЫ РЕАЛИЗАЦИИ КОМПЕТЕНТНОСТНОГО ПОДХОДА В ВЫСШЕМ МЕДИЦИНСКОМ ОБРАЗОВАНИИ НА СОВРЕМЕННОМ ЭТАПЕ.....	339
Пеньков А. М., Столяр В. Л., Скуридин И. В., Чертовских Р. А., Зезюлинский Н. В. ПСИХОЛОГИЧЕСКИЕ АСПЕКТЫ В ОБУЧЕНИИ ВРАЧЕЙ ДИСТАНЦИОННОМУ ВЗАИМОДЕЙСТВИЮ С ПАЦИЕНТОМ ПРИ ПРОВЕДЕНИИ ТЕЛЕКОНСУЛЬТАЦИЙ	342
Сорокина Е. В. ИЗ ОПЫТА ОБУЧЕНИЯ ЗАРУБЕЖНЫХ СТУДЕНТОВ БОТАНИКЕ НА ЯЗЫКЕ-ПОСРЕДНИКЕ.....	347
Сукманова Д. А., Милтых И. С., Зенин О. К. ОСОБЕННОСТИ НАПИСАНИЯ СИСТЕМАТИЧЕСКОГО ОБЗОРА АНАТОМИЧЕСКИХ ИССЛЕДОВАНИЙ	349
Шаленкова Е. В., Зиберт М. В., Спичкая И. В., Морозова С. Е. КОМПЕТЕНЦИИ ВЫПУСКНИКОВ ФАРМАЦЕВТИЧЕСКОГО ВУЗА В КОНТЕКСТЕ ТРЕБОВАНИЙ СОВРЕМЕННОГО РЫНКА ТРУДА	353

Научное издание

АКТУАЛЬНЫЕ ПРОБЛЕМЫ
МЕДИЦИНСКОЙ НАУКИ
И ОБРАЗОВАНИЯ
(АПМНО-2023)

г. Пенза, 28–29 сентября 2023 г.

П о д р е д а к ц и е й
Александра Николаевича **Митрошина**,
Сергея Михайловича **Геращенко**

Все материалы представлены в авторской редакции

Корректор *М. М. Кузнецова*
Компьютерная верстка *Р. Б. Бердниковой*
Дизайн обложки *И. В. Шваревой*

Подписано в печать 25.10.2023.
Формат 60×84¹/₈. Усл. печ. л. 42,32.
Тираж 100. Заказ № 553.

Издательство ПГУ.
440026, г. Пенза, ул. Красная, 40.
Тел.: (8412) 66-60-49, 66-67-77; e-mail: iic@pnzgu.ru