

**Министерство здравоохранения Российской Федерации**

**федеральное государственное бюджетное образовательное  
учреждение высшего образования**

**«Северо-Западный государственный медицинский  
университет имени И.И. Мечникова»**

**Министерства здравоохранения Российской Федерации**

**(ФГБОУ ВО СЗГМУ им. И.И. Мечникова Минздрава России)**



## **ЭЙХВАЛЬДСКИЕ ЧТЕНИЯ-2023**

**СБОРНИК НАУЧНЫХ ТРУДОВ  
ВСЕРОССИЙСКОЙ НАУЧНО-ПРАКТИЧЕСКОЙ  
КОНФЕРЕНЦИИ АСПИРАНТОВ И МОЛОДЫХ  
УЧЕНЫХ С МЕЖДУНАРОДНЫМ УЧАСТИЕМ**

**Санкт-Петербург  
2023**

УДК 61.(001.11+004.11)  
ББК 5р  
Э34

**Эйхвальдские чтения-2023:** сборник научных трудов Всероссийской научно-практической конференции аспирантов и молодых ученых с международным участием / под ред. В.И. Мазурова, С.А. Артюшкина. — СПб.: Изд-во СЗГМУ им. И.И. Мечникова, 2023. — 152 с.

Сборник научных трудов предназначен для молодых ученых, аспирантов, ординаторов, магистрантов, медицинских вузов, а также специалистов смежных отраслей науки.

Материалы публикуются в авторской редакции.

**Редакционная коллегия:**

*академик РАН, д-р мед. наук, профессор Мазуров В.И.*

*д-р мед. наук, профессор Артюшкин С.А.*

**Редакционный совет:**

*канд. мед. наук Колодий С.П.*

*Адамова А.С., Дуларидзе Г., Евдокимова Л.С.,*

*Конев С.Д., Обухов Д.А., Рыднова Л.В.,*

*Устинов С.Р., Ширай О.В.*

# ПОКАЗАТЕЛИ ПОГЛОЩЕНИЯ КИСЛОРОДА В ТКАНЯХ СЕМЕННИКОВ ПОД ВОЗДЕЙСТВИЕМ ИНКОРПОРАЦИИ $^{137}\text{CS}$

**Аль Меселмани М.А.**

*Учреждение образования «Полесский государственный университет», г. Пинск,  
Республика Беларусь*

**Реферат.** *В исследовании представлены результаты оценки влияния радионуклида цезия-137, с удельной активностью 3300 Бк/кг, на потребление кислорода тканями семенников крыс. Как на эндогенных, так и на экзогенных субстратах продемонстрировано значимое повышение скорости потребления кислорода. Отмечен максимальный прирост тканевого дыхания на фоне применения глутамата в качестве экзогенного субстрата. Зафиксированы признаки разобщения процессов окислительного фосфорилирования при применении 2,4-динитрофенола. Таким образом, пероральное поступление в организм крыс цезия-137 удельной активностью 3300 Бк/кг, представляет опасность для мужской репродуктивной системы.*

**Ключевые слова:** *кислород, субстраты, семенники, инкорпорации,  $^{137}\text{CS}$  белые крысы.*

Одним из опасных радионуклидов является цезий-137. Он накапливается в почвах, растениях, грибах, в донных осадках, гидробиоте, а также в организме человека и животных. Поэтому проблема действия радиоактивного излучения на людей, проживающих в зоне радиоактивного загрязнения, является актуальной [0,0]. Известны нежелательные эффекты

действия радиоактивных веществ на репродуктивные функции организма. В связи с проживанием населения на территориях, подвергшихся радиоактивному загрязнению, актуальным является уточнение влияния  $^{137}\text{Cs}$  при разных путях его поступления, в том числе при пероральном потреблении [Ошибка! Источник ссылки не найден.2, 4, 5, 6] на ткани репродуктивных органов. Полагают, что наиболее чувствительной к воздействию загрязняющих веществ являются семенники млекопитающих. Одним из маркером патологических процессов, сопровождающих влияние радиационного облучения, является изменение состояния энергетического обмена в ткани. Учитывая недостаточность сведений о воздействии радионуклидов на энергетический метаболизм репродуктивных органов, целью исследования явилось изучение влияния инкорпорации  $^{137}\text{Cs}$  на скорость потребления кислорода и процессы фосфорилирования в тканях семенников крыс.

**Материалы и методы.** Объектом исследования стали гомогенаты семенников белых беспородных крыс-самцов весом 220–240 г ( $n=18$ ) из них 8 животных контрольной группы получали стандартный рацион, а для 10 крыс экспериментальной группы в корма был включен  $^{137}\text{Cs}$ , удельная активность которого составила 3300 Бк/кг.

Выделение семенников крыс проводили в среде Хенкса при  $t=25\text{ }^\circ\text{C}$ . Ткань измельчали, фильтровали, и центрифугировали полученную суспензию в течение 5 мин при 1000 об/мин. Для расчета количества клеток использовали камеру Горяева. Измерение содержания белка в пробах проводили биуретовым методом. После пермеабиллизации клеточных мембран 0,005-процентным раствором дигитонина, для облегчения свободного поступления глутамата в клетки, для оценки параметров поглощения кислорода использовали полярографическую ячейку с закрытым платиновым электродом Кларка [Ошибка! Источник ссылки не найден., 3]. Значения регистрировали в нмоль  $\text{O}_2$ /мин на 1 мг белка исследуемой ткани или нмоль  $\text{O}_2$  за 1 минуту на  $10^7$  клеток. Чувствительность метода позволяет определять концентрацию кислорода до 1 нМ/л. Измерения проводили в трех повторах на каждую экспериментальную крысу.

Скорость дыхания ткани семенников оценивали на эндогенных субстратах ( $V_{\text{энд}}$ ), а также и при добавлении в полярографическую ячейку 10 мМ глутамата натрия ( $V_{\text{глу}}$ ). Рассчитывали коэффициент стимулирующего действия (СД) глутаминовой кислоты:  $\text{СД}_{\text{глу}}=V_{\text{глу}}/V_{\text{энд}}$ .

Также определяли скорость потребления кислорода на экзогенных субстратах (10 ммоль сукцината,  $V_{\text{як}}$ ; 100 мкмоль 2,4-динитрофенола,  $V_{\text{днф}}$ ), Рассчитывали величины стимулирующего действия янтарной кислоты ( $\text{СД}_{\text{як}}=V_{\text{як}}/V_{\text{энд}}$ ;  $\text{СД}_{\text{глу}}=V_{\text{глу}}/V_{\text{энд}}$ ) и 2,4-динитрофенола ( $\text{СД}_{\text{днф}}=V_{\text{днф}}/V_{\text{глу}}$ ) [Ошибка! Источник ссылки не найден.,0].

Статистическую обработку результатов выполнили с помощью компьютерной программы «Statistica» 6.0 и электронных таблиц Microsoft Excel. Данные проверяли на нормальность распределения с использованием критерия хи-квадрата Пирсона. Различия считали статистически значимыми при  $p < 0,05$ .

**Результаты и их обсуждение.** Установлено, что инкорпорация радионуклидов цезия-137 влияет на окислительные процессы в семенниках экспериментальной группы животных при уровне инкорпорации  $^{137}\text{Cs}$  в количестве 3300 Бк/кг, поскольку было обнаружено возрастание скорости потребления кислорода на эндогенных и экзогенных субстратах. Так, повышение потребления кислорода на эндогенных субстратах ( $V_{\text{энд}}$ ) составило 102,4% ( $6,76\pm 0,23$  нмоль  $\text{O}_2$ /мин/мг против  $3,34\pm 0,19$  нмоль  $\text{O}_2$ /мин/мг белка в контроле,  $p < 0,05$ ).

При использовании экзогенных субстратов, янтарной кислоты и глутамата, зафиксировано усиление скорости потребления кислорода на 57,4% ( $p < 0,05$ ) и 72,3% ( $p < 0,05$ ), соответственно для  $V_{\text{як}}$  и  $V_{\text{глу}}$ . В тканях семенников крыс получавших  $^{137}\text{Cs}$  скорость поглощения кислорода повышалась до  $8,86\pm 1,95$  и  $8,51\pm 0,81$  нмоль  $\text{O}_2$ /мин/мг белка, против  $5,63\pm 0,71$  и  $4,94\pm 0,40$  нмоль  $\text{O}_2$ /мин/мг белка в контроле, соответственно для  $V_{\text{як}}$  и  $V_{\text{глу}}$ .

При инкорпорации  $^{137}\text{Cs}$  в препаратах ткани семенников, отмечено снижение величин коэффициентов стимулирующего действия  $\text{СД}_{\text{як}}$  и  $\text{СД}_{\text{глу}}$ , которое было достоверным для сукцината и глутамата. Так, снижение величины  $\text{СД}_{\text{як}}$  составило 22,5% ( $p < 0,05$ ), а  $\text{СД}_{\text{глу}}$

13,6% ( $p < 0,05$ ). Снижение этих показателей может свидетельствовать о повышении эндогенного пула сукцината и глутамата.

Следует отметить, что при воздействии цезия-137 нарастание скорости потребления кислорода в присутствии 2,4-динитрофенола ( $V_{\text{днф}}$ ) возросло с  $4,43 \pm 0,67$  в контроле до  $7,25 \pm 0,43$  нмоль  $O_2$ /мин/мг белка в эксперименте. Наличие тенденции, но без достоверности изменений показателя  $СД_{\text{днф}}$ , может указывать на отсутствие эффектов разобщения дыхания и фосфорилирования.

**Выводы.** Таким образом, после инкорпорации  $^{137}\text{Cs}$  дыхательная функция ткани семенников изменяется в сторону повышения активности процессов поглощения кислорода как на эндогенных, так и на экзогенных субстратах с отсутствием признаков разобщения в системы сопряжения тканевого дыхания и окислительного фосфорилирования.

**Заключение.** В данной работе новыми являются следующие положения и результаты:

Пероральное поступление радионуклида  $^{137}\text{Cs}$  в количестве 3300 Бк/кг у крыс:

- 1) влияет на скорость поглощения кислорода тканями семенников;
- 2) увеличивает эндогенное потребление кислорода тканями семенников более чем в 2 раза;
- 3) сопровождается более значимым повышением потребления кислорода в тканях семенников при использовании экзогенных субстратов на основе глутамата, чем янтарной кислоты;
- 4) повышение скорости потребления кислорода сопровождается с лабилизацией системы тканевого дыхания и окислительного фосфорилирования.

#### **Список литературы**

1. Аль Меселмани М.А. Тканевое дыхание в семенниках крыс после инкорпорации радиоактивного  $^{137}\text{Cs}$  // Военная медицина. 2013. № 4. С. 66–69.
2. Аль Меселмани М.А., Шабанов П.Д. Морфофункциональное состояние семенников в условиях радиационного воздействия // Экологический Вестник. 2014. № 1. Т. 27. С. 45–50.
3. Грицук А.И. Влияние инкорпорированных радионуклидов цезия на ультраструктуру и процессы тканевого дыхания митохондрий кардиомиоцитов // ВЕСЦІ. 2002. № 2. С. 63–70.
4. Goudarzi M., Weber WM., Mak TD., Chung J., Doyle-Eisele M., Melo DR., Brenner DJ., Guilmette RA., Fornace AJ. Jr Metabolomic and lipidomic analysis of serum from mice exposed to an internal emitter, cesium-137, using a shotgun LC-MS(E) approach // Journal of Proteome Research. 2015. № 14(1). P. 374–384.
5. Goudarzi M., Weber W., Mak TD., Chung J., Doyle-Eisele M., Melo D., Brenner DJ., Guilmette RA., Fornace AJ. Development of urinary biomarkers for internal exposure by cesium-137 using a metabolomics approach in mice // Radiation Research. 2014. № 181(1). P. 54–64.
6. Fomin M.V., Alikbayeva L.A., Lukovnikova L.V., Sidorin G.I., Petrova N.N. Hygienic substantiation of the safety operation of the enterprise for the production of polyvinyl chloride // Hygiene and Sanitation. 2017. Т. 96. № 4. P. 347–351.

#### **Сведения об авторе:**

**Аль меселмани Моханад Али**, канд. биол. наук, доцент кафедры биохимии и биоинформатики, Полесский государственный университет, г. Пинск, Беларусь, эл. почта: drmouhand78@inbox.ru / Al Meselmani Mohanad Ali, Ph.D in biology, associate professor of the faculty. Biochemistry and Bioinformatics, Polesky State University, Pinsk, Belarus, e-mail: drmouhand78@inbox.ru.

## СОДЕРЖАНИЕ

ПРОСТАТОЛИТИАЗ КАК ОДИН ИЗ ФАКТОРОВ ПОЯВЛЕНИЯ СИМПТОМОВ НИЖНИХ МОЧЕВЫВОДЯЩИХ ПУТЕЙ.....	7
Абулбокиев У.В., Назаров Т.Х.	
СТЕПЕНЬ ТЯЖЕСТИ COVID-19 И СТОЙКАЯ ОБОНЯТЕЛЬНАЯ ДИСФУНКЦИЯ .....	9
Адамова А.С.	
РОЛЬ ОЧАГОВОЙ ХРОНИЧЕСКОЙ ИНФЕКЦИИ В ПРОГРЕССИРОВАНИИ СОСУДИСТОЙ ЖЕСТКОСТИ У ЛИЦ С ПОЛИМОРБИДНОЙ ПАТОЛОГИЕЙ.....	11
Айвазян Б.Г.	
ПОКАЗАТЕЛИ ПОГЛОЩЕНИЯ КИСЛОРОДА В ТКАНЯХ СЕМЕННИКОВ ПОД ВОЗДЕЙСТВИЕМ ИНКОРПОРАЦИИ <sup>137</sup> CS.....	15
Аль Меселмани М.А.	
ЦИТОЛОГИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РЕАКТИВНЫХ ИЗМЕНЕНИЙ ТКАНЕЙ ПРИ ВНУТРИБРЮШИННОМ ВВЕДЕНИИ ИНОРОДНЫХ ТЕЛ ИЗ ТАНТАЛА И МЕДИЦИНСКОГО СИЛИКОНА В ЭКСПЕРИМЕНТЕ.....	18
Андраева А.А.	
РОЛЬ ХРОНИЧЕСКОЙ АДЕНОТОНЗИЛЛЯРНОЙ ПАТОЛОГИИ В ОПРЕДЕЛЕНИИ ТЯЖЕСТИ СИМПТОМОВ COVID-19 У ДЕТЕЙ.....	20
Афанасьев В.В.	
УЛЬТРАСТРУКТУРНЫЕ ОСОБЕННОСТИ ЭПИТЕЛИЯ КИШЕЧНИКА ПРИ БОЛЕЗНИ КРОНА.....	23
Бернарделли Л.И., Деев Р.В.	
ПОЛИМОРФИЗМА C592-A (rs1800872) ГЕНА ИНТЕРЛЕЙКИНА-10 В ОТНОШЕНИИ РИСКА РЕЦИДИВИРОВАНИЯ НЕКЛАПАННОЙ ФИБРИЛЛЯЦИИ ПРЕДСЕРДИЙ.....	25
Бубешко Д.А.	
ДИНАМИКА ОСТЕОПАТИЧЕСКОГО СТАТУСА И РЕЗУЛЬТАТОВ УЗ-ИССЛЕДОВАНИЯ ЛИМФАТИЧЕСКИХ УЗЛОВ У ПАЦИЕНТОВ С ХРОНИЧЕСКИМ ТОНЗИЛИТОМ ПОСЛЕ ОСТЕОПАТИЧЕСКОЙ КОРРЕКЦИИ .....	28
Ведяшкина А.С., Мохов Д.Е.	
СОДЕРЖАНИЕ НАТРИЯ В РАЦИОНЕ КАК ФАКТОР АЛИМЕНТАРНОГО РИСКА НЕИНФЕКЦИОННЫХ ЗАБОЛЕВАНИЙ СРЕДИ ВЗРОСЛОГО НАСЕЛЕНИЯ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ.....	31
Величко О.О., Цемборевич Н.В., Федоренко Е.В.	
ИСПОЛЬЗОВАНИЕ БЕРЕЖЛИВЫХ ТЕХНОЛОГИЙ В ПРОЦЕССЕ СОВЕРШЕНСТВОВАНИЯ ПРОФИЛАКТИЧЕСКОЙ ВАКЦИНАЦИИ ПРОТИВ COVID-19.....	35
Гарифуллин Т.Ю., Авдеева М.В.	
ПРОБЛЕМНЫЕ ВОПРОСЫ ГИГИЕНИЧЕСКОЙ ОЦЕНКИ БЕЗОПАСНОСТИ БЫВШИХ ХИМИЧЕСКИ ОПАСНЫХ ОБЪЕКТОВ НА ЭТАПЕ ПЕРЕПРОФИЛИРОВАНИЯ.....	38
Гуляев Д.В.	
КОРРЕКЦИЯ РАЗЛИЧНЫХ ВИДОВ РУБЦОВЫХ АЛОПЕЦИЙ.....	41
Денисова Е.А.	
АНАЛИЗ ВОССТАНОВЛЕНИЯ ФУНКЦИОНАЛЬНОЙ АКТИВНОСТИ СЕТЧАТКИ В РАННЕМ ПОСЛЕОПЕРАЦИОННОМ ПЕРИОДЕ ПОСЛЕ ХИРУРГИИ ИДИОПАТИЧЕСКИХ СКВОЗНЫХ МАКУЛЯРНЫХ РАЗРЫВОВ .....	43
Докторова Т.А.	
КЛИНИКО-ГЕМОДИНАМИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ У ПАЦИЕНТОВ С ОСТРЫМ КОРОНАРНЫМ СИНДРОМОМ, ПОСТУПИВШИХ В ТЕЧЕНИЕ 6 МЕСЯЦЕВ ПОСЛЕ ПЕРЕНЕСЕННОЙ НОВОЙ КОРОНАВИРУСНОЙ ИНФЕКЦИИ COVID-19.....	45
Дуларидзе Г.	

ЭПИДЕМИОЛОГИЯ СТАРЧЕСКОЙ АСТЕНИИ У ЛЮДЕЙ ПОЖИЛОГО И СТАРЧЕСКОГО ВОЗРАСТА .....	47
Дьячкова-Герцева Д.С., Сафонова Ю.А.	
ВОЗМОЖНОСТИ МАГНИТНО-РЕЗОНАНСНОЙ ТОМОГРАФИИ СЕРДЦА В ДИАГНОСТИКЕ АРИТМОГЕННОГО ПРОЛАПСА МИТРАЛЬНОГО КЛАПАНА.....	50
Евдокимова Л.С., Ицкович И.Э.	
МОЛЕКУЛЯРНО-ГЕНЕТИЧЕСКИЕ МЕХАНИЗМЫ ОДНОУГЛЕРОДНОГО МЕТАБОЛИЗМА У ПАЦИЕНТОВ С НОВОЙ КОРОНАВИРУСНОЙ ИНФЕКЦИЕЙ.....	52
Евтеева Д.А.	
КОМПЛЕКСНАЯ ТЕРАПИЯ ПРЕПАРАТАМИ ЦИНКА ПРИ ЛЕЧЕНИИ АТОПИЧЕСКОГО ДЕРМАТИТА У БЕРЕМЕННЫХ.....	54
Ефимова Д.Д., Разнатовский К.И.	
ДИНАМИКА КЛИНИКО-ЛАБОРАТОРНЫХ ДАННЫХ У ПАЦИЕНТОВ С ЦИРРОЗОМ ПЕЧЕНИ И МИНИМАЛЬНОЙ ПЕЧЕНОЧНОЙ ЭНЦЕФАЛОПАТИЕЙ (ПО РЕЗУЛЬТАТАМ 3-МЕСЯЧНОГО НАБЛЮДЕНИЯ) .....	56
Иванова К.Н.	
ИСПОЛЬЗОВАНИЕ БЕСПОЗВОНОЧНЫХ ЖИВОТНЫХ ДЛЯ УСТАНОВЛЕНИЯ КЛАССА ОПАСНОСТИ ОТХОДОВ ПЕРЕРАБОТКИ ПОЛИМЕРНЫХ МАТЕРИАЛОВ .....	59
Камлюк С.Н., Ильюкова И.И., Иода В.И., Кутлиахметов И.Ф.	
КЛИНИКО-АНАМНЕСТИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА АЛЛЕРГИЧЕСКОЙ БРОНХИАЛЬНОЙ АСТМЫ С БОЛЬШИМ СТАЖЕМ В ПОДРОСТКОВОМ ВОЗРАСТЕ.....	62
Кимбилетова Т.А., Буряк В.Н.	
ЛАПАРОСКОПИЧЕСКАЯ УРЕТЕРОУРЕТЕРОСТОМИЯ — АЛЬТЕРНАТИВНАЯ МЕТОДИКА ЛЕЧЕНИЯ ПАЦИЕНТОВ ДЕТСКОГО ВОЗРАСТА С ОБСТРУКТИВНЫМИ УРОПАТИЯМИ УДВОЕННОЙ ПОЧКИ .....	65
Кондратьева Е.А.	
АДАПТИРОВАННЫЙ МЕТОД ВЫЯВЛЕНИЯ БИОПЛЕНОК НА ИНВАЗИВНЫХ УСТРОЙСТВАХ, ПРИМЕНЯЕМЫХ В УРОЛОГИЧЕСКОЙ ПРАКТИКЕ .....	67
Конев С.Д.	
ДЛИТЕЛЬНОСТЬ ГОСПИТАЛИЗАЦИИ ПАЦИЕНТОВ С ГЕПАТОЦЕЛЛЮЛЯРНЫМ РАКОМ ПОСЛЕ ТРАНСАРТЕРИАЛЬНОЙ ХИМИОЭМБОЛИЗАЦИИ.....	71
Корсикова В.В., Раснюк Н.С.	
РАСПРОСТРАНЕННОСТЬ ДЕГЕНЕРАТИВНО-ДИСТРОФИЧЕСКИХ ЗАБОЛЕВАНИЙ ПОЗВОНОЧНИКА И СПОНДИЛОГЕННОГО БОЛЕВОГО СИНДРОМА У ЖИТЕЛЕЙ САНКТ-ПЕТЕРБУРГА ПО РЕЗУЛЬТАТАМ КОМПЛЕКСНОГО СКРИНИНГОВОГО ОБСЛЕДОВАНИЯ.....	75
Кренева Ю.А., Авдеева М.В.	
РАСПРОСТРАНЕННОСТЬ ПОВЕДЕНЧЕСКИХ ФАКТОРОВ РИСКА СРЕДИ РАБОТАЮЩЕГО НАСЕЛЕНИЯ .....	79
Кропот А.И., Ерастова Н.В.	
ОЦЕНКА СОДЕРЖАНИЯ РТУТИ В ВОЛОСАХ ЛИКВИДАТОРОВ, РАБОТАЮЩИХ НА ПРОМЫШЛЕННОЙ ПЛОЩАДКЕ ООО «УСОЛЬЕХИМПРОМ» .....	82
Кучерская Т.И.	
ЧАСТОТА ВЫЯВЛЕНИЯ МУЛЬТИКИСТОЗНО-ДИСПЛАЗИРОВАННОЙ ПОЧКИ ПРИ СИНДРОМЕ ОНВИРА В РАЗНЫХ ВОЗРАСТНЫХ ГРУППАХ.....	85
Лодейкина К., Каганцов И.М., Караваева С.А., Кохреидзе Н.А.	
ОЦЕНКА МИКРОБИОТЫ ПАЗУХ У ПАЦИЕНТОВ С ХРОНИЧЕСКИМ РИНОСИНУСИТОМ В САНКТ-ПЕТЕРБУРГЕ .....	88
Мороз Н.В., Кривопапов А.А.	

ПРИМЕНЕНИЕ УДАРНО-ВОЛНОВОЙ ТЕРАПИИ В КОМПЛЕКСНОМ ЛЕЧЕНИИ АБАКТЕРИАЛЬНОГО ПРОСТАТИТА.....	91
Мухамедов Х., Шкодкин С.В., Чопанов С.	
ОПТИМИЗИРОВАННЫЙ ХИРУРГИЧЕСКИЙ СПОСОБ УДАЛЕНИЯ КАМНЕЙ МОЧЕВОГО ПУЗЫРЯ У БОЛЬНЫХ С ИНФРАВЕЗИКАЛЬНОЙ ОБСТРУКЦИЕЙ.....	93
Назаров Т.Х., Мадумаров Д.Н.	
ОЦЕНКА НЕКАНЦЕРОГЕННОГО РИСКА ПРИ ИСПОЛЬЗОВАНИИ ТЕХНОЛОГИЙ НИЗКОТЕМПЕРАТУРНОГО ОБЕЗВРЕЖИВАНИЯ ОТХОДОВ.....	95
Обухов Д.А.	
ОПРЕДЕЛЕНИЕ ЗНАЧИМЫХ ДЕРМАТОСКОПИЧЕСКИХ МАРКЕРОВ РАННЕЙ ДИАГНОСТИКИ ПЛОСКОКЛЕТОЧНОГО РАКА У БОЛЬНЫХ АКТИНИЧЕСКИМ КЕРАТОЗОМ.....	98
Чернякова О.И., Разнатовский К.И., Вашкевич А.А.	
ОСОБЕННОСТИ ТЕЧЕНИЯ COVID-19 У БОЛЬНЫХ С СОПУТСТВУЮЩЕЙ ПАТОЛОГИЕЙ...100	
Рогожкина А.В.	
БЕЛКОВЫЙ ПРОФИЛЬ МОЧИ И КРОВИ У ПАЦИЕНТОВ С МНОЖЕСТВЕННОЙ МИЕЛОМОЙ.....	103
Рыдникова Л.В.	
ГЕНЕТИЧЕСКИЕ ПРЕДИКТОРЫ СИНДРОМА ТАКОЦУБО.....	105
Семенова А.П.	
ОСОБЕННОСТИ КЛАПАННОЙ ПАТОЛОГИИ ПОСЛЕ ПЕРЕНЕСЕННОЙ COVID-19.....	107
Склярова В.В.	
КЛИНИКО-МОРФОЛОГИЧЕСКИЕ ОСНОВЫ ОСТРОГО РЕСПИРАТОРНОГО ДИСТРЕСС-СИНДРОМА.....	110
Содикова Д.Т.	
ОФТАЛЬМОЛОГИЧЕСКИЕ БИОМАРКЕРЫ В ДИАГНОСТИКЕ БОЛЕЗНИ АЛЬЦГЕЙМЕРА.....	113
Струментова Е.С., Лобзин В.Ю.	
НАРУШЕНИЯ УРОДИНАМИКИ НИЖНИХ МОЧЕВЫВОДЯЩИХ ПУТЕЙ ПОСЛЕ ОРТОТОПИЧЕСКОЙ ЦИСТОПЛАСТИКИ У ЖЕНЩИН.....	116
Тикуцкая Е.В., Комяков Б.К., Фадеев В.А.	
ВАЛИДИЗАЦИЯ ОПРОСНИКА ДЛЯ СКРИНИНГОВОЙ ДИАГНОСТИКИ НЕУТОЧНЕННОЙ ДИСПЕПСИИ: ПРОМЕЖУТОЧНЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ.....	118
Топалова Ю.Г.	
СОВРЕМЕННЫЕ ПОДХОДЫ К ДИАГНОСТИКЕ УШНОГО ШУМА.....	122
Устинов С.Р.	
ВОЗДЕЙСТВИЕ ГЕЛИОГЕОФИЗИЧЕСКИХ ФАКТОРОВ НА ТЕЧЕНИЕ РИНОСИНОСИТОВ.....	124
Федотова А.А.	
ОРГАНИЗАЦИЯ МЕДИЦИНСКОЙ ПОМОЩИ ПРИ ГНОЙНЫХ ЗАБОЛЕВАНИЯХ УХА И СОСЦЕВИДНОГО ОТРОСТКА НА АМБУЛАТОРНОМ ЭТАПЕ.....	128
Ходжакулиев Г.	
ХИРУРГИЧЕСКАЯ ТАКТИКА ПРИ ТОРАКОАБДОМИНАЛЬНЫХ ТРАВМАХ.....	130
Ходжиматов Г.М., Яхеев С.М., Турсунбоев А.К.	
ДИАГНОСТИКА И ЛЕЧЕНИЕ ТОРАКОАБДОМИНАЛЬНЫХ ТРАВМ.....	133
Ходжиматов Г.М., Яхеев С.М., Турсунбоев А.К.	
ОСОБЕННОСТИ СТОМАТОЛОГИЧЕСКОГО СТАТУСА БОЛЬНЫХ С АУТОИММУННЫМИ ЗАБОЛЕВАНИЯМИ ПЕЧЕНИ.....	136
Хохлова А.Р.	

КУРИТЕЛЬНЫЙ СТАТУС У ПАЦИЕНТОВ С РЕВМАТОИДНЫМ АРТРИТОМ.....	139
Хохлова Ю.В.	
ОСОБЕННОСТИ ПРОГРЕССИРОВАНИЯ КОРОНАРНОГО АТЕРОСКЛЕРОЗА У ПАЦИЕНТОВ С ОСТРЫМИ И ХРОНИЧЕСКИМИ ФОРМАМИ ИШЕМИЧЕСКОЙ БОЛЕЗНИ СЕРДЦА.....	141
Шахбазян А.В.	
ОЦЕНКА КАЧЕСТВА ЖИЗНИ ЖЕНЩИН С МИОМОЙ МАТКИ НА ОСНОВАНИИ ОПРОСНИКА SF-36.....	143
Шило М.М., Аганезова Н.В.	
ЭПИДЕМИОЛОГИЧЕСКАЯ ОЦЕНКА ПЕРИНАТАЛЬНОЙ ТРЕВОГИ КАК ФАКТОРА РИСКА НЕВЫНАШИВАНИЯ БЕРЕМЕННОСТИ .....	145
Ширай О.В.	
ПОВРЕЖДЕНИЯ ПОДЪЯЗЫЧНОЙ КОСТИ, ХРЯЩЕЙ ГОРТАНИ И ТРАХЕИ ОТ ДЕЙСТВИЯ РЕЖУЩИХ ПРЕДМЕТОВ И ИХ СУДЕБНО-МЕДИЦИНСКОЕ ЗНАЧЕНИЕ .....	147
Шулакова Е.А.	
АНАЛИЗ ФАКТОРОВ РИСКА РАЗВИТИЯ РАКА ТОЛСТОГО КИШЕЧНИКА.....	149
Шумилова В.Н.	