

# “ФУНДАМЕНТАЛЬНАЯ НАУКА В СОВРЕМЕННОЙ МЕДИЦИНЕ 2017”



**Сборник материалов  
сателитной дистанционной научно-практической  
конференции  
студентов и молодых ученых**

УДК 61:001(043.2)

ББК 5:72

Ф 94

Рецензенты: докт. мед. наук, проф. Артишевский Н.И.; канд. мед. наук, доц. Беспальчук П. И.; канд. мед. наук, доц. Борис А.Н.; канд. мед. наук, доц. Борисенко Л.Г.; канд. мед. наук, доц. Борисова Т.С.; канд. мед. наук, доц. Буцель А.Ч.; докт. мед. наук, проф. Висмонт Ф.И.; канд. мед. наук, доц. Гриб В.М.; канд. биол. наук, доц. Замбржицкий О.Н.; канд. мед. наук, доц. Журавков Ю.Л.; канд. мед. наук, доц. Курак Т.А.; канд. мед. наук, доц. Логинова И.А.; канд. мед. наук, доц. Месникова И.Л.; канд. мед. наук, доц. Павлович Т. П.; докт. мед. наук, проф. Походенько-Чудакова И.О.; канд. мед. наук, доц. Романенко З.В.; канд. мед. наук, доц. Савченко М.А.; канд. мед. наук, доц. Солтан М.М.; канд. мед. наук, доц. Статкевич Т.В.; докт. мед. наук, проф. Терехова Т.В.; докт. мед. наук, проф. Трисветова Е.Л.; канд. мед. наук, доц. Хомич С.Ф.; канд. мед. наук, доц. Якубовский С.В.

Редакционный совет: Д.А. Соловьёв, А.Р. Сидорович, Е.В. Мовкаленко, А.В. Давидян, А.А. Рачинская, И. Ю. Пристром, Е.А. Подголина, С.Г. Лепешко, П.А. Парейко, Д.В. Парамонов

Фундаментальная наука в современной медицине 2017: материалы сателл. дистанционной науч.- практич. конф. студентов и молодых ученых / под. ред. А.В. Сикорского, О.К. Дорониной, Т.В. Горлачёвой, Ф.И. Висмонта - Минск : БГМУ, 2017 -

ISBN 978-985-567-689-9

Сборник содержит научные статьи, отражающие результаты собственных исследований молодых учёных и студентов, посвящённые актуальным вопросам современной медицины.

ISBN 978-985-567-689-9



УДК 61:001(043.2)

ББК 5:72

Ф 94

Наш мир находится на самом динамичном и прогрессивном этапе своего развития. Современные достижения в науке и технике делают знания, умения в разы доступнее и открывают массу возможностей для поиска решений новых проблем. А за эти полвека был совершен настоящий скачок в исследованиях. Развиваются нанотехнологии, робототехника, расшифрован геном человека, получен ряд открытий в области астрономии и фундаментальной физики, биологии. Все это, так или иначе, способствует и развитию медицины, как фундаментальной, так и клинической. Как следствие, расширяется понимание сути патологических процессов, патогенеза ряда заболеваний, выявляются новые, доселе не известные, варианты лечения.

В связи с этим растет важность всестороннего, качественного обучения будущих специалистов. Современное медицинское образование основано на углубленном, творческом постижении студентами, как теоретических, так и практических аспектов профессии врача. Важно прививать и накапливать в учащихся такие основные профессиональные качества, как наблюдательность, логика, критическое и конструктивное мышление, эрудиция и заинтересованность в своем деле.

Именно здесь немалый вклад в развитие этих качеств вносит учебно-исследовательская работа студентов (УИРС) и научно-исследовательская работа студентов (НИРС). Суть УИРС состоит в подготовке студентами научных докладов теоретического профиля с последующей их защитой на лабораторно - практических занятиях. НИРС, в свою очередь, представляет собой более высокий уровень научной деятельности. При ее выполнении студенты-исследователи ставят перед собой конкретные цели и задачи практического характера, экспериментально решают их с использованием новейших технологий и методик, проводя грамотную в научном отношении обработку полученных результатов с последующей формулировкой выводов, подтверждением или опровержением выдвинутых заранее гипотез. Кроме того, НИРС позволяет студенту приобретать навыки работы с научной и патентной литературой, анализировать ее, грамотно оценивать состояние изучаемого вопроса, готовить обзоры и отчеты, осваивать реальные условия работы в научных коллективах.

Результаты своих работ студенты представляют на различного рода научных конференциях, проходящих в том числе и в нашем ВУЗе. В данном сборнике собраны материалы сателлитной дистанционной научно-практической конференции молодых учёных «Фундаментальная наука в современной медицине - 2017». Статьи данного сборника отражают вклад студентов медицинских ВУЗов Республики Беларусь, а также стран ближнего и дальнего зарубежья в развитие медицинской науки и здравоохранения. Надеемся, что настоящий сборник будет полезен не только студентам-медикам и молодым ученым, но и преподавателям медицинских ВУЗов.

Амиров Т.Б., Яковенко Д.В. ВЛИЯНИЕ ДИГИДРОКВЕРЦЕТИНА НА МИТОТИЧЕСКУЮ АКТИВНОСТЬ ЭПИТЕЛИЯ РОГОВИЦЫ В УСЛОВИЯХ ОКСИДАТИВНОГО СТРЕССА.....	13
Антонова В.М., Злобина О.В. СТРУКТУРНЫЕ ИЗМЕНЕНИЯ ПОЧЕЧНЫХ ТКАНЕЙ ПРИ ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНОМ МОДЕЛИРОВАНИИ СВЕТОВОГО ДЕСИНХРОНОЗА.....	16
Арипова Д.Р. КЛИНИКО-ЛАБОРАТОРНОЕ ОБОСНОВАНИЕ ИММУНОКОРРЕГИРУЮЩЕЙ ТЕРАПИИ РЕЦИДИВИРУЮЩИХ РЕСПИРАТОРНЫХ ИНФЕКЦИЙ У ДЕТЕЙ.....	19
Бабюк Д.В., Данилова М.В. ОЦЕНКА СОСТОЯНИЯ ГЕМОСТАЗА У БОЛЬНЫХ С ЦИРРОЗОМ ПЕЧЕНИ ПРИ РАЗЛИЧНЫХ КЛАССАХ ЧАЙЛД-ПЬЮ.....	24
Белькевич А.Г. ФОСФАТ-ДИАБЕТ У ДЕТЕЙ.....	28
Беляй А.М., Петражицкая Н.В., Петражицкая Г.В.* ПРОБЛЕМА ДЕПУЛЬПИРОВАНИЕ ЗУБОВ ПО ОРТОПЕДИЧЕСКИМ ПОКАЗАНИЯМ.....	34
Бобылева И.В. ОСОБЕННОСТИ ЛИПИДНОГО СПЕКТРА КРОВИ У ЖЕНЩИН В ЗАВИСИМОСТИ ОТ ХАРАКТЕРА МЕНОПАУЗЫ.....	39
Большакова О.В. МОРФОФУНКЦИОНАЛЬНОЕ СОСТОЯНИЕ АДЕНОЦИТОВ ПРИ ИНТОКСИКАЦИИ СВИНЦОМ.....	44
Бондарев А.В. ОБЗОР РОССИЙСКОГО ФАРМАЦЕВТИЧЕСКОГО РЫНКА ЭНТЕРОСОРБЕНТОВ.....	48
Борисевич Е. С., Шамаль Д. Ю., Качан Т. В. ОСОБЕННОСТИ ТЕЧЕНИЯ НЕВРИТОВ ЗРИТЕЛЬНОГО НЕРВА.....	53
Ващенко Н.А., Родионова О.И. ОСОБЕННОСТИ НОСОВЫХ КРОВОТЕЧЕНИЙ У ДЕТЕЙ.....	57

Воробьев И.И., Бордин Д.А. АКТУАЛЬНЫЕ ВОПРОСЫ ИССЛЕДОВАНИЯ ФАРМАЦЕВТИЧЕСКИХ ПРЕПАРАТОВ .....	60
Габдрахимова А.Р., Истомина И.Н. ОЦЕНКА ВЕРОЯТНОСТИ ДОСТИЖЕНИЯ ОПТИМАЛЬНОЙ АНТИКОАГУЛЯЦИИ НА ФОНЕ ПРИЕМА ВАРФАРИНА У БОЛЬНЫХ С НЕКЛАПАННОЙ ФИБРИЛЛЯЦИЕЙ ПРЕДСЕРДИЙ .....	66
Горбачёва Е.В. ПРОЯВЛЕНИЯ ЭПИДЕМИЧЕСКОГО ПРОЦЕССА МЕНИНГОКОККОВОЙ ИНФЕКЦИИ В РЕСПУБЛИКЕ БЕЛАРУСЬ ЗА 1995-2016 гг. ....	69
Григорьева Н.В. ГОРМОНАЛЬНАЯ РЕАБИЛИТАЦИЯ В КОМПЛЕКСЕ С ВИТАМИНАМИ-АНТИОКСИДАНТАМИ ПОСЛЕ МЕДИКАМЕНТОЗНОГО ПРЕРЫВАНИЯ НЕРАЗВИВАЮЩЕЙСЯ БЕРЕМЕННОСТИ РАННЕГО СРОКА .....	75
Данилина К.С., Никонорова Е.С., Аль-Гальбан Л.Н., Поселюгина О.Б. ДИАГНОСТИЧЕСКОЕ ЗНАЧЕНИЕ МИКРОАЛЬБУМИУРИИ В РАЗВИТИИ ХРОНИЧЕСКОЙ БОЛЕЗНИ ПОЧЕК У ПАЦИЕНТОВ С САХАРНЫМ ДИАБЕТОМ .....	81
Данилова А.В., Данилов В.Н., Нальгиев А.Х., Джамбулатов Д.Ш. КЛИНИЧЕСКАЯ И МОРФОЛОГИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ЛАДОННО - ФАСЦИАЛЬНОГО ФИБРОМАТОЗА ПРИ ТЯЖЕЛЫХ ФОРМАХ КОНТРАКТУРЫ ДЮПЮИТРЕНА ПО ДАННЫМ ОБЛАСТНЫХ МЕДИЦИНСКИХ ЦЕНТРОВ Г. ТЮМЕНИ ЗА 2011-2016 ГГ. ....	85
Долгасова О.В., Баранова Е.М., Некрасова Е.Г. рН КАК ИНТЕГРАЛЬНЫЙ ПОКАЗАТЕЛЬ ЭКОЛОГИЧЕСКОЙ СИТУАЦИИ ГОРОДА ТВЕРИ И ТВЕРСКОЙ ОБЛАСТИ .....	89
Досмаилова М. <sup>1</sup> , Загитов А. <sup>1</sup> , Уалиева И.М. <sup>2</sup> , Маншарипова А.Т. <sup>3</sup> ИЗУЧЕНИЕ РИСКОВ РАЗВИТИЯ САХАРНОГО ДИАБЕТА 2 ТИПА В РАЗНЫХ ВОЗРАСТНЫХ ГРУППАХ .....	94
Дубовик А.И., Стельмах А.Г., Саросек В.Г. ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ЭНЕРГЕТИЧЕСКИХ НАПИТКОВ В ЖИЗНИ СТУДЕНТОВ-МЕДИКОВ.....	99

Ермакович А. С. ВЛИЯНИЕ ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНОЙ ГИПЕРОКСИИ НА СОСТОЯНИЕ ПРО- И АНТИОКСИДАНТНЫХ СИСТЕМ В ЛЕГКИХ НОВОРОЖДЕННЫХ МОРСКИХ СВИНОК.....	103
Жилинский Е.В. КОМПЛЕКСНОЕ ЛЕЧЕНИЕ ГИПЕРМЕТАБОЛИЧЕСКОГО СИНДРОМА ПРИ СЕПСИСЕ У ТЯЖЕЛО ОБОЖЖЕННЫХ ПАЦИЕНТОВ .....	107
Жилинский Е.В. <sup>1</sup> , Губичева А.В. <sup>2</sup> , Скакун П.В. <sup>2</sup> , Алексеев С.А. <sup>2</sup> РАНЕВАЯ ИНФЕКЦИЯ У ПАЦИЕНТОВ С ОЖОГОВОЙ БОЛЕЗНЬЮ ....	112
Жукова Е. М., Коршикова Е. Ю. ПРОГНОЗИРОВАНИЕ ПРЕЖДЕВРЕМЕННЫХ РОДОВ .....	115
Злобина О.В., Журкин К.И., Николашкина А.Д. ФУНКЦИОНИРОВАНИЕ РЕГУЛЯТОРНЫХ МЕХАНИЗМОВ МИКРОЦИРКУЛЯТОРНОГО РУСЛА ПРИ СВЕТОВОМ ДЕСИНХРОНОЗЕ В ЭКСПЕРИМЕНТЕ .....	119
Захарко Т.И., Латышева С.В. АЛЬТЕРНАТИВНЫЙ И КЛЮЧЕВОЙ МЕТОД ОБСЛЕДОВАНИЯ СЛИЗИСТОЙ ПОЛОСТИ РТА .....	122
Зенькович В.В. АНТИПИРЕТИЧЕСКИЙ ЭФФЕКТ МОЧЕВИНЫ В УСЛОВИЯХ ЭНДОТОКСИНОВОЙ ЛИХОРАДКИ И РОЛЬ МОНООКСИДА АЗОТА В МЕХАНИЗМАХ ЕГО РЕАЛИЗАЦИИ.....	127
Ибраева М. <sup>1</sup> , Маншарипов Д. <sup>2</sup> , Кив А. <sup>3</sup> , Шунин Ю. <sup>4</sup> , Северова Е. <sup>5</sup> , Гусейнов Н. <sup>6</sup> , Мухамедиев Р. <sup>7</sup> , Маншарипова А. <sup>8</sup> ИЗУЧЕНИЕ И МОДЕЛИРОВАНИЕ НОВОГО ПОДХОДА К РАСПОЗНАВАНИЮ БАКТЕРИЙ .....	133
Кабетенова А.А. <sup>1</sup> , Маншарипов Д. <sup>2</sup> , Мухамедиева Е. <sup>3</sup> , Беркимбаева З. <sup>4</sup> , Маншарипова А.Т. <sup>4</sup> ИЗУЧЕНИЕ И ВИЗУАЛИЗАЦИЯ ПРОГРАММИРОВАННОЙ КЛЕТОЧНОЙ ГИБЕЛИ КАРДИОМИЦИТОВ В ЭКСПЕРИМЕНТЕ .....	138
Комарова Ю. Ю. ОСОБЕННОСТИ ТЕЧЕНИЕ БЕРЕМЕННОСТИ И ИСХОД РОДОВ ПРИ ГИПОТИРЕОЗЕ.....	147

Кордунян А.Э. АНГИОТЕНЗИОРЕОПЛЕТИЗМОГРАФИЯ – СОВРЕМЕННЫЙ МЕТОД ДИАГНОСТИКИ И КОНТРОЛЯ ЛЕЧЕНИЯ БОЛЬНЫХ С АРТЕРИАЛЬНЫМИ ГИПЕРТЕНЗИЯМИ .....	151
Костенко М. К., Дороженкова Т.Е. ЭПИДЕМИЧЕСКИЙ ПРОЦЕСС ПЕДИКУЛЕЗА В ГОРОДЕ МИНСКЕ ЗА 2005-2016 ГОДА.....	156
Krechun <sup>1</sup> Anastasiya, Mykchailenko <sup>2</sup> Olga, Kovalev <sup>1</sup> Vladimir PRIMARY SCREENING OF COMPOSITION OF IRIS HUNGARICA (WALDST ET KIT.) THE BIOLOGICAL ACTIVE SUBSTANCES .....	162
Курганская Ю.И., Гайдук А.Р., Саросек В.Г. ИСПОЛЬЗОВАНИЕ СОВРЕМЕННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ ЛУЧЕВОЙ ДИАГНОСТИКИ В ОНКОЛОГИЧЕСКОЙ ПРАКТИКЕ .....	165
Khomko B.O.*, Randiuk R.Y., Khomko O.Y., Sydorchuk R.I., Knut R.P. MORPHOLOGICAL CHANGES IN PURULENT-NECROTIC PROCESSES OF SOFT TISSUES IN PATIENTS IN LOCAL APPLICATION OF SORBENT-ANTIBIOTIC COMPOSITION.....	170
Khomko B.O.*, Randiuk R.Y., Sydorchuk R.I., Kyfiak P.V., Khomko O.Y. AN EXPERIMENTAL STUDY FOR CALCULATING PATIENTS SEVERITY STATUS IN EMERGENCY SURGERY .....	174
Khomko B.O.*, Randiuk R.Y., Sydorchuk R.I., Kyfiak P.V., Khomko O.Y. ABDOMINAL SEPSIS AND ACUTE RESPIRATORY DYSFUNCTION.....	177
Лабузько А.В., Гомзякова М.А.* ПРИЧИНЫ РАЗВИТИЯ ГИДРОЦЕФАЛИИ У ДЕТЕЙ .....	180
Лойко В.С., Ланкевич Т.С., Дронина А.М., Бандацкая М.И., Рашкевич * И.И., Крамник ** Т.И. ДИНАМИКА ЭПИДЕМИЧЕСКОГО ПРОЦЕССА СКАРЛАТИНЫ В ПЕРВОМАЙСКОМ И ПАРТИЗАНСКОМ РАЙОНАХ Г. МИНСКА .....	186
Мазуркевич Д.А., Неверов П.С. ЭКСТРЕННАЯ МЕДИЦИНСКАЯ ПОМОЩЬ И ВОЗМОЖНОСТИ ОТСРОЧЕННЫХ ВМЕШАТЕЛЬСТВ ПРИ КРОВОТЕЧЕНИЯХ ИЗ ВАРИКОЗНО РАСШИРЕННЫХ ВЕН ПИЩЕВОДА.....	192

Москалюк А.П. ПОКАЗАТЕЛИ КРОВотоКА ПО ЯИЧКОВОЙ АРТЕРИИ ПОСЛЕ ХИРУРГИЧЕСКОГО ЛЕЧЕНИЯ ПАХОВЫХ ГРЫЖ .....	196
Нагиева И.Э. НАУЧНАЯ, ПЕДАГОГИЧЕСКАЯ И ПРАКТИЧЕСКАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ ПРОФЕССОРА А.И. ДОЙНИКОВА В ВОСЬМИДЕСЯТЫЕ ГОДЫ ДВАДЦАТОГО ВЕКА .....	201
Наумович М. Г., канд. мед. наук, ассист. Рубахова Н.Н., Самцова А. И. МЕДИКАМЕНТОЗНЫЙ КЮРЕТАЖ ПОЛОСТИ МАТКИ ПРИ НЕРАЗВИВАЮЩЕЙСЯ БЕРЕМЕННОСТИ .....	204
Ниделько А. А., Буцель А. Ч. ОСОБЕННОСТИ ТЕЧЕНИЯ ОСТРОГО ФРОНТИТА У ДЕТЕЙ .....	209
Обухович О.П., Вербицкий В.С. ИССЛЕДОВАНИЕ ВЫРАЖЕННОСТИ ДИСПЛАЗИИ СОЕДИНИТЕЛЬНОЙ ТКАНИ У ПАЦИЕНТОК С УГРОЗОЙ ВЫКИДЫША .....	215
Орынбек Н.Б. <sup>1</sup> , Мурат А. <sup>2</sup> , Хусаинова Э. М. <sup>3</sup> , Северова Е.А. <sup>4</sup> , Маншарипова А.Т. <sup>5</sup> ИЗУЧЕНИЕ ПРОТИВОСПАЛИТЕЛЬНОГО ГЕРОПРОТЕКТОРА В ЭКСПЕРИМЕНТЕ.....	218
Петражицкая Н.В., Петражицкая Г.В.* Сёмченко И.М. ПРОБЛЕМА ВОЗНИКНОВЕНИЯ ПОСТПЛОМБИРОВОЧНЫХ БОЛЕЙ ПРИ ИСПОЛЬЗОВАНИИ ФОТООТВЕРЖДАЕМЫХ КОМПОЗИЦИОННЫХ МАТЕРИАЛОВ .....	222
Эсам Зургани А. Зегхдани, Малоштан Л.Н., Шакина Л.А. ТОКСИКОЛОГИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА НОВОЙ МАЗИ «АЛЛЕРГОЛИК» ДЛЯ ЛЕЧЕНИЯ АЛЛЕРГИЧЕСКИХ ДЕРМАТИТОВ....	227
Пристром И.Ю. ВЛИЯНИЕ ВТОРИЧНОГО ГИПЕРПАРАТИРЕОЗА НА РАЗВИТИЕ ГИПЕРТРОФИЧЕСКОЙ КАРДИОПАТОЛОГИИ У ДЕТЕЙ С ХРОНИЧЕСКОЙ БОЛЕЗНЬЮ ПОЧЕК.....	231
Сюсюка В.Г. ОЦЕНКА ВЗАИМОВЛИЯНИЯ НЕЙРОВЕГЕТАТИВНОЙ РЕГУЛЯЦИИ КАРДИОРИТМА МАТЕРИ И ПЛОДА .....	236



Тамилина Ю.С. ПРОФИЛАКТИКИ РЕЦИДИВОВ МИОМЫ МАТКИ ПОСЛЕ ХИРУРГИЧЕСКОГО ЛЕЧЕНИЯ .....	240
Подгорная А.В. , Махмутходжаев А.Ш. ЗНАЧЕНИЕ ПРОФИЛАКТИЧЕСКОЙ ТЕРАПИИ БЕРЕМЕННЫХ ЖЕНЩИН С БАКТЕРИАЛЬНЫМ ВАГИНОЗОМ В ПРЕДУРЕЖДЕНИИ РЕЦИДИВОВ ЗАБОЛЕВАНИЯ .....	243
Усман А.Б., Марченко Л.Н., Качан Т.В., Далидович А.А. РОЛЬ ТОЛЩИНЫ ХОРИОИДЕИ В ПАТОГЕНЕЗЕ ПЕРВИЧНОЙ ОТКРЫТОУГОЛЬНОЙ ГЛАУКОМОЙ .....	249
Шакирова Ш.Д., Карлова А.Е., Мурфазиева М. Бодыбай А. Касымжанов Т.,Сауыт Г.Е. ПРОГНОСТИЧЕСКИЕ ФАКТОРЫ РИСКА ЛИПОГИПЕРТРОФИИ У БОЛЬНЫХ САХАРНЫМ ДИАБЕТОМ, ПОЛУЧАЮЩИХ ИНСУЛИНОТЕРАПИЮ .....	252
Шишко О.Н.* , Мохорт Т.В.* , Цапаева Н.Л.** , Константинова Е.Э.*** , Буко И.В.**** ФЕРМЕНТАТИВНЫЕ И МИКРОЦИРКУЛЯТОРНЫЕ ИЗМЕНЕНИЯ ПРИ ПРЕДИАБЕТЕ .....	255
Савицкая О.В., Кострова Е.М. ФАКТОРЫ РИСКА ТРОМБОЭМБОЛИИ ЛЕГОЧНОЙ АРТЕРИИ У ПАЦИЕНТОВ С ИНФАРКТОМ МИОКАРДА.....	258
Мазуркевич Д.А., Неверов П.С. ЭКСТРЕННАЯ МЕДИЦИНСКАЯ ПОМОЩЬ И ВОЗМОЖНОСТИ ОТСРОЧЕННЫХ ВМЕШАТЕЛЬСТВ ПРИ КРОВОТЕЧЕНИЯХ ИЗ ВАРИКОЗНО РАСШИРЕННЫХ ВЕН ПИЩЕВОДА.....	262
Ситникова Ю.С., Леушина Е.А. ОСОБЕННОСТИ КЛИНИКИ И ЭНДОСКОПИЧЕСКОЙ КАРТИНЫ ПРИ ЗАБОЛЕВАНИЯХ С ДЕФЕКТОМ СЛИЗИСТОЙ ОБОЛОЧКИ ЖЕЛУДКА И ДВЕНАДЦАТИПЕРСТНОЙ КИШКИ.....	266
Рябцева Т. В., Седёлкина Е. Л. ИЗМЕНЕНИЕ ЭКСПРЕССИИ НА ПОВЕРХНОСТИ НЕЙТРОФИЛОВ ДОНОРОВ МАРКЕРОВ АКТИВАЦИИ И КЛЕТОЧНОЙ АДГЕЗИИ В ОТВЕТ НА ВОЗДЕЙСТВИЕ АКТИВАТОРА НА ОСНОВЕ КЛЕТОК SACCHAROMYCES CEREVISIAE .....	270

Семянив И.А., Семянив М.Н., Шепетюк И.А., Гресько А.С. ОКИСЛИТЕЛЬНАЯ МОДИФИКАЦИЯ БЕЛКОВ И ОГРАНИЧЕННЫЙ ПРОТЕОЛИЗ В ГЕПАТОЦИТАХ БОЛЬНЫХ С ВПЕРВЫЕ ДИАГНОСТИРОВАННЫМ ТУБЕРКУЛЕЗОМ ЛЕГКИХ .....	274
Семянив И.А., Сливка В.И. ФУНКЦИЯ ВНЕШНЕГО ДЫХАНИЯ И ЭЙКОЗАНОИДЫ У БОЛЬНЫХ МУЛЬТИРЕЗИСТЕНТНЫМ ТУБЕРКУЛЕЗОМ ЛЕГКИХ .....	279
Потапович А.С., Маркевич Т.А., Саросек В.Г. АНАЛИЗ РЕАКЦИИ ОРГАНИЗМА СТУДЕНТОВ НА ВОЗДЕЙСТВИЕ ПОГОДНЫХ ФАКТОРОВ.....	282
Захарко Т.И., Латышева С.В. АЛЬТЕРНАТИВНЫЙ И КЛЮЧЕВОЙ МЕТОД ОБСЛЕДОВАНИЯ СЛИЗИСТОЙ ПОЛОСТИ РТА.....	285
Федорак М.И., Кураш И.А. ОНКОЛОГИЧЕСКАЯ ЗАБОЛЕВАЕМОСТЬ РАБОТНИКОВ ПРЕДПРИЯТИЯ РАДИОЭЛЕКТРОННОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ .....	290
Святохо С.В. <sup>1</sup> , Овчаренко А.И. <sup>1</sup> , Кураш И.А. <sup>1</sup> , Кравцов А.В. <sup>2</sup> МИКРОКЛИМАТИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ ЖИЛОЙ СРЕДЫ СТУДЕНЧЕСКОГО ОБЩЕЖИТИЯ МЕДИЦИНСКОГО ВУЗА.....	296
Орынбек Н.Б. <sup>1</sup> , Мурат А. <sup>2</sup> , Хусаинова Э. М. <sup>3</sup> , Северова Е.А. <sup>4</sup> , Маншарипова А.Т. <sup>5</sup> ИЗУЧЕНИЕ ПРОТИВОСПАЛИТЕЛЬНОГО ГЕРОПРОТЕКТОРА В ЭКСПЕРИМЕНТЕ.....	300
Янущик Е.А. ИНТЕРНЕТ-АДДИКЦИЯ КАК ФАКТОР РИСКА РАЗВИТИЯ ДЕПРЕССИИ .....	304
Шаикрамов Ш.Ш. КЛИНИЧЕСКОЕ ОБОСНОВАНИЕ ЭФФЕКТИВНОСТИ ГИПНОТЕРАПИИ ПРИ ОБСЕССИВНО-ФОБИЧЕСКИХ РАССТРОЙСТВАХ .....	308
Федорак М.И., Бэх В.Ю., Дронина А.М., Рашкевич И.И.* ПРОЯВЛЕНИЯ ЭПИДЕМИЧЕСКОГО ПРОЦЕССА КИШЕЧНОГО ИЕРСИНИОЗА В ПЕРВОМАЙСКОМ РАЙОНЕ Г. МИНСКА.....	313

*Святохо С.В.<sup>1</sup>, Овчаренко А.И.<sup>1</sup>, Кураш И.А.<sup>1</sup>, Кравцов А.В.<sup>2</sup>*

## **МИКРОКЛИМАТИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ ЖИЛОЙ СРЕДЫ СТУДЕНЧЕСКОГО ОБЩЕЖИТИЯ МЕДИЦИНСКОГО ВУЗА**

*1 - УО «Белорусский государственный медицинский университет», кафедра гигиены труда, г. Минск; 2 - РУП «Научно-практический центр гигиены», г. Минск*

**Ключевые слова:** жилая среда, студенты-медики, температура, относительная влажность воздуха, скорость движения воздуха.

**Резюме:** в работе представлены результаты и оценка собственных лабораторно-инструментальных исследований параметров микроклимата в жилых комнатах общежития студентов-медиков

**Resume:** in this article presents the results of own instrumental measurements of climate parameters in living rooms of hostel for students of medical educational institutions

**Актуальность.** Здоровье молодежи является приоритетным направлением деятельности в сфере сохранения и укрепления здоровья, так как именно от него будет зависеть общий уровень популяционного здоровья населения страны в будущем. Студенты-медики – особая производственная группа населения, трудовая деятельность которых характеризуется большим объемом перерабатываемой информации в учебное и во внеучебное время, эмоциональным напряжением, особенно в период экзаменационной сессии, низкой двигательной активностью. На состояние здоровья студентов оказывают влияние множество факторов: образ жизни и поведение, окружающая среда, генетические особенности, а также качество жизни (условия проживания). Микроклимат помещений является важнейшим физическим фактором окружающей среды, от которого во многом зависит состояние и работоспособность людей [1]. Создание благоприятных условий микроклимата в жилищах студентов-медиков, где они находятся продолжительное время, является значимым аспектом, позволяющим снизить напряжение компенсаторно-приспособительных механизмов и развитию преморбидных состояний.

**Цель:** провести анализ микроклиматических параметров жилой среды студентов-медиков.

**Задачи:** 1. Измерить параметры микроклимата (температуру воздуха, относительную влажность, скорость движения воздуха) в комнатах общежития студентов-медиков в соответствии с действующими техническими нормативными правовыми актами Республики Беларусь. 2. Оценить измеренные параметры в соответствии с действующими техническими нормативными правовыми актами Республики Беларусь и проанализировать возможность их влияния на здоровье и работоспособность студентов.

**Материалы и методы.** Для анализа использованы данные, полученные лабораторно-инструментальным методом. Измерения параметров микроклимата проведены в 10 комнатах общежития студентов медицинского высшего учебного заведения в соответствии с ГОСТ 30494-96 «Здания жилые и общественные. Параметры микроклимата в помещениях» [2]. Для измерения мик-

роклиматических параметров был использован метеометр МЭС-200А (страна производства - Россия). Измерение температуры воздуха, относительной влажности воздуха и скорости движения воздуха проводились в каждой комнате на высотах 0,1м, 1,1м и 1,7м в центре комнаты и на расстоянии 0,5 м от стационарных отопительных приборов (радиаторов). Оценка измеренных параметров проводилась в соответствии с СанПиН и ГН «Гигиенические требования к устройству, оборудованию и содержанию общежитий», утвержденными постановлением Министерства здравоохранения Республики Беларусь от 11.08.2009г. №91 [3], ГОСТ 30494-96 «Здания жилые и общественные. Параметры микроклимата в помещениях». Обработка полученных результатов проводилась с использованием программного пакета Microsoft Exel 2010.

**Результаты и их обсуждение.** Температура воздуха в точках в центре жилых комнат на высоте 0,1 м изменялась в пределах 23-27<sup>0</sup>С, на высоте 1,1 м - 23,4 - 27,6<sup>0</sup>С, на высоте 1,7м - 24,1-28<sup>0</sup>С. В точках, находящихся на расстоянии 0,5 м от стационарных отопительных приборов: на высоте 0,1м - 23,3-27,9<sup>0</sup>С, 1,1 м - от 23,5-28,2<sup>0</sup>С, 1,7 м - от 24,2-28,4<sup>0</sup>С. В соответствии с СанПиН и ГН «Гигиенические требования к устройству, оборудованию и содержанию общежитий», утвержденными постановлением Министерства здравоохранения Республики Беларусь от 11.08.2009г. №91 допустимая температура в жилых комнатах общежитий в отопительный период должна составлять 18-22<sup>0</sup>С (таблица 1). При анализе измеренных температур в комнатах общежития было установлено, что во всех комнатах общежития температура воздуха была повышена.

**Таблица 1.** Параметры микроклимата в жилых комнатах общежития студентов-медиков

Порядковый номер комнаты	Высота измерения, м	Параметры микроклимата				
		Температура воздуха, <sup>0</sup> С		Скорость движения воздуха, м/с		Относительная влажность, %
		центр помещения	0,5 м от стационарных отопительных приборов	центр помещения	0,5 м от стационарных отопительных приборов	
1	0,1	24,8	26,2	0,10	0,15	-
	1,1	23,5	26,0	0,12	0,12	37,0
	1,7	26,5	26,2	0,06	0,15	-
2	0,1	25,3	23,3	0,15	0,12	-
	1,1	25,5	23,5	0,12	0,12	22,0
	1,7	25,6	25,6	0,12	0,12	-
3	0,1	25,7	25,8	0,12	0,11	-
	1,1	25,8	25,9	0,15	0,10	28,0
	1,7	26,0	26,2	0,15	0,06	-
4	0,1	26,0	26,3	0,01	0,13	-
	1,1	26,0	26,4	0,01	0,05	25,0
	1,7	26,1	26,5	0,01	0,05	-

Порядковый номер комнаты	Высота измерения, м	Параметры микроклимата				
		Температура воздуха, °С		Скорость движения воздуха, м/с		Относительная влажность, %
		центр помещения	0,5 м от стационарных отопительных приборов	центр помещения	0,5 м от стационарных отопительных приборов	
5	0,1	26,5	25,0	0,04	0,06	-
	1,1	25,8	25,1	0,11	0,04	23,0
	1,7	27,3	26,0	0,10	0,05	-
6	0,1	23,2	24,1	0,15	0,00	-
	1,1	23,4	24,0	0,00	0,10	21,0
	1,7	24,1	24,6	0,10	0,10	-
7	0,1	23,0	24,0	0,10	0,10	-
	1,1	23,8	24,1	0,10	0,10	19,0
	1,7	24,1	24,2	0,10	0,10	-
8	0,1	27,0	27,1	0,00	0,00	-
	1,1	27,6	27,3	0,00	0,00	22,0
	1,7	27,9	27,3	0,00	0,00	-
9	0,1	26,6	27,6	0,10	0,10	-
	1,1	26,2	27,6	0,10	0,10	18,0
	1,7	27,0	27,7	0,10	0,10	-
10	0,1	27,2	27,9	0,10	0,10	-
	1,1	27,4	28,2	0,10	0,10	19,0
	1,7	28,0	28,4	0,10	0,10	-
Среднее значение	0,1	25,5	25,7	0,09	0,09	-
	1,1	25,5	25,8	0,08	0,08	23,4
	1,7	26,0	25,9	0,07	0,07	-
Ошибка	0,1	0,5	0,5	0,02	0,02	-
	1,1	0,5	0,5	0,02	0,01	1,7
	1,7	0,4	0,3	0,01	0,01	-
Допустимый уровень (холодный период года, отопительный сезон)		18-22		не более 0,15		30-65

Среднее значение температуры воздуха по центру комнаты на высоте 0,1 м составило  $25,5 \pm 0,5^{\circ}\text{C}$ , на высоте 1,1 м -  $25,5 \pm 0,5^{\circ}\text{C}$ , на высоте 1,7 м -  $26,0 \pm 0,4^{\circ}\text{C}$ . В точках, находящихся на расстоянии 0,5 м от стационарных отопительных приборов, на высоте 0,1 м -  $25,7 \pm 0,5^{\circ}\text{C}$ , на высоте 1,1 м -  $25,8 \pm 0,5^{\circ}\text{C}$ , на высоте 1,7 м -  $25,9 \pm 0,3^{\circ}\text{C}$ . Превышения допустимых температур отмечались в пределах в центре комнат на высоте 0,1 м на  $1,0-5,2^{\circ}\text{C}$ , на 1,1 м -  $1,5-5,6^{\circ}\text{C}$ , на 1,7 м. -  $2,1-6,0^{\circ}\text{C}$ ; на расстоянии 0,5 м от стационарных отопительных приборов на высоте 0,1 м на  $1,3-5,9^{\circ}\text{C}$ , на 1,1 м -  $1,5-6,2^{\circ}\text{C}$ , на 1,7 м. -  $2,2-6,4^{\circ}\text{C}$ .

Скорость движения воздуха во всех комнатах общежития не превышала допустимые значения (не более 0,15 м/с согласно ГОСТ 30494-96 «Здания

жилые и общественные. Параметры микроклимата в помещениях»). Среднее значение скорости движения воздуха в центре комнаты на высоте 0,1 м составило  $0,09 \pm 0,02$  м/с, на высоте 1,1 м -  $0,08 \pm 0,02$  м/с, на высоте 1,7 м -  $0,07 \pm 0,01$  м/с. В точках, находящихся на расстоянии 0,5 м от стационарных отопительных приборов, средние значения скорости движения воздуха в помещении были аналогичны (таблица 1).

Относительная влажность воздуха, измеренная в центре помещения на высоте 1,1 м от уровня пола, изменялась в пределах от 18 до 37 %. Среднее значение относительной влажности было равно  $23,4 \pm 1,7$  %. В соответствии с СанПиН и ГН «Гигиенические требования к устройству, оборудованию и содержанию общежитий», утвержденными постановлением Министерства здравоохранения Республики Беларусь от 11.08.2009г. №91 допустимая относительная влажность в комнатах общежитий в отопительный период должна составлять 30-65 %. Таким образом, в 90 % комнат, взятых для измерения микроклиматических параметров, относительная влажность была ниже нижнего допустимого предела.

**Выводы.** 1. При проведении гигиенической оценки параметров микроклимата жилых помещений общежития студентов-медиков установлены несоответствия фактических микроклиматических параметров (температуры воздуха и относительной влажности) требуемым уровням: температура воздуха в 100% исследуемых помещений превышала допустимые значения, относительная влажность была ниже допустимых значений в 90% исследуемых помещений. 2. Микроклиматические параметры в данном сочетании (повышенная температура и пониженная влажность) могут приводить к высушиванию кожи и слизистых, а также способствовать обезвоживанию организма.

#### Литература

1. Исследование и гигиеническая оценка микроклимата помещений : метод. рекомендации / С. В. Мараховская. – 2-е изд., испр. – Минск : БГМУ, 2012. – 19 с.
2. ГОСТ 30494-96 «Здания жилые и общественные. Параметры микроклимата в помещениях.»
3. СанПиН «Гигиенические требования к устройству, оборудованию и содержанию общежитий» УП МЗ РБ от 11.08.2009г. №91