

**Министерство здравоохранения Республики Беларусь
Республиканская научная медицинская библиотека**

**Health Ministry of the Republic of Belarus
Republican scientific medical library**

**Достижения
медицинской науки
Беларуси**

Выпуск XIII

Рецензируемый научно-практический ежегодник

**Accomplishments
of Medical Science
in Belarus**

13th Issue

Минск
ГУ РНМБ
2008

УДК 61(001)(476)

ББК 5

Д 70

Д 70 **Достижения** медицинской науки Беларуси. — Минск: ГУ РНМБ, 2008. —

Вып. XIII. — 224 с.: ил.

ISBN 978-985-6846-50-5

Данный сборник подготовлен в целях информационного обеспечения учреждений практического здравоохранения, содействия решению научных связей, а также продвижения научно-технических разработок белорусских научных медицинских организаций на внутренний и мировой рынок.

Публикуемые материалы содержат информацию об основных результатах научных исследований, выполненных в учреждениях Министерства здравоохранения Беларуси в 2007–2008 гг.

Сборник предназначен для ученых и специалистов практического здравоохранения.

Компьютерная версия книги размещена в сети Интернет в гипертекстовой базе данных «Достижения медицинской науки Беларуси» на медицинском портале <http://www.med.by>.

УДК 61(001)(476)

ББК 5

This collection is prepared with the aim of information support of public health institution, facilitation of scientific links, and advancement of research-and-technology accomplishments of Belarusian scientific medical organization to domestic and world markets.

The materials published contain information on the basic results of the research conducted at the institutions of Belarus' Health Ministry in 2007–2008.

The book is intended for scientists and specialists in public health.

The computer version of the book is placed in Internet in hypertext database “Accomplishments of Medical Science in Belarus” on the medical portal <http://www.med.by>.

Редакционный совет:

д-р мед. наук, проф. И.Н. Семененя (гл. редактор)

В.Н. Сороко (зам. гл. редактора)

д-р мед. наук, проф. О.В. Алейникова

д-р мед. наук, проф. Ю.М. Гаин

д-р мед. наук, проф. С.Л. Кабак

д-р мед. наук, проф., чл.-кор. НАНБ Л.П. Титов

д-р мед. наук, проф., чл.-кор. НАНБ И.В. Залуцкий

д-р мед. наук, проф. А.В. Белецкий

д-р мед. наук, проф. С.А. Лихачев

д-р мед. наук, проф., чл.-кор. НАНБ А.Г. Мрочек

д-р мед. наук, проф. М.П. Потапнев

канд. мед. наук, доц. К.У. Вильчук

ISBN 978-985-6846-50-5

© ГУ «Республиканская научная медицинская библиотека», 2008.

Рубрика: 76.35.33

Тема НИР: «Изучение действия соединений синтетического и природного происхождения на активность гемолизинов и протеиназ штаммов *Pseudomonas aeruginosa* для разработки подавления путей их продукции».

Сроки выполнения НИР: 2006–2009 гг.

Научный руководитель: д-р биол. наук, проф. В.Н. Никандров.

Источник финансирования: госбюджет.

Среди факторов патогенности штаммов *Pseudomonas aeruginosa* важное место занимают гемолизины, в т. ч. гемолитическая фосфолипаза С. О гемолитической активности патогенных псевдомонад известно с 30-х гг. XX в., однако природа гемолитических субстанций остается предметом дискуссий, а закономерности их образования далеки от полной ясности. В частности, о роли металлов переменной валентности в образовании фосфолипазы С и регуляции ее активности данные литературы немногочисленны и фрагментарны.

Нами изучено влияние добавок ионов железа (Fe^{3+}) как существенного условия образования других факторов патогенности — синезеленых пигментов, а также комплексонов ЭДТА и диэтилдитиокарбамата натрия (ДЭТК) в диапазоне концентраций 10^{-4} – 10^{-7} М на фосфолипазную активность культуральной жидкости в динамике роста *P. aeruginosa*, штамм 23/2гоб2 (наиболее активный из госпитальных штаммов по продукции гемолизинов, предоставлен ЦНИЛ БГМУ) на мясо-пептонном бульоне в колбах Эрленмейера (250 мл) под ватно-марлевыми пробками при 37°C на термостатируемой качалке. Посевная доза составляла $4,4 \times 10^9$ м.т./мл. Пробы культуральной жидкости отбирали каждые 2 ч, биомассу учитывали турбидиметрически при 600 нм, ее отделяли центрифугированием, в супернатантах определяли фосфолипазную активность по величине зон преципитации при гидролизе лецитина желтка куриного яйца в агаровом геле.

Внесение в питательную среду ионов Fe^{3+} вело к угнетению роста микроорганизма и снижению урожая биомассы на 20–33%, при минимальной концентрации железа — на 51%. Накопление фосфолипазной активности при этом существенно замедлялось (отмечалось 60% остаточной активности по сравнению с контролем), особенно при максимальной концентрации иона (10^{-4} М), а при концентрациях 10^{-5} – 10^{-7} М лецитиназная активность снижалась на 20–34% уже в экспоненциальной фазе роста.

Культивирование штамма 23/2гоб2 в присутствии ЭДТА принципиально не влияло на скорость

УДК 612.822:[576.535:577.322.5

**Влияние ионов железа, ЭДТА
и диэтилдитиокарбамата
на фосфолипазную активность
культуральной жидкости при росте
гемолитически активного госпитального
штамма *Pseudomonas Aeruginosa***

В.Н. Никандров, А.Э. Пыж

выхода культуры в стационарную фазу и урожай биомассы. Однако в максимальной концентрации комплексон полностью подавлял фосфолипазную активность микробных культур, а при более низких его концентрациях уровень фосфолипазной активности существенно превышал таковой в контроле, что особенно заметно было в начальный период роста (рис. 1).

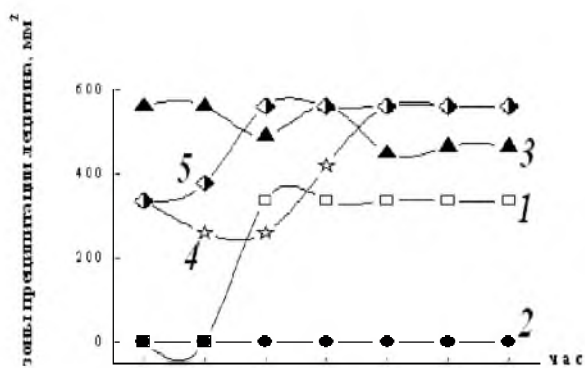


Рис. 1. Влияние добавки ЭДТА в питательную среду на фосфолипазную активность супернатантов культуральной жидкости в динамике роста штамма 23/2 гоб2. Концентрация ЭДТА: 1 — контроль; 2 — 10^{-4} М; 3 — 10^{-5} М; 4 — 10^{-6} М; 5 — 10^{-7} М

Введение в питательную среду ДЭТК существенно не влияло на характер роста микробной культуры, лишь при максимальной концентрации комплексона рост замедлялся. Накопление фосфолипазной активности резко угнеталось при концентрации комплексона 10^{-6} М, а при увеличении ее на порядок — практически полностью исчезало (рис. 2).

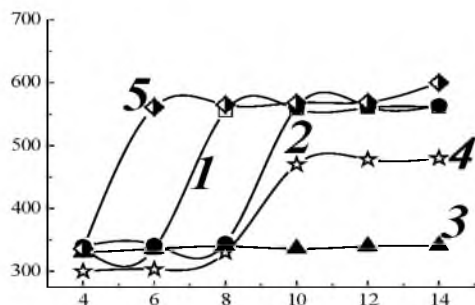


Рис. 2. Влияние добавки диэтилдитиокарбамата в питательную среду на фосфолипазную активность супернатантов культуральной жидкости штамма 23/2 гоб2 в динамике роста. Обозначения кривых те же, что на рис. 1

Вместе с тем, при максимальной концентрации ДЭТК отмечено лишь замедление появления фосфолипазной активности, максимальный же ее уровень не отличался от контроля, а при минимальной — появление фосфолипазной активности в культуральной жидкости даже опережало контроль.

Итак, добавление ионов железа в питательную среду вело к снижению уровня фосфолипазной активности при росте госпитального штамма *P. aeruginosa*, по-видимому обусловленном подавлением роста микроорганизма. ЭДТА и ДЭТК, связывающие катионы металлов, в концентрации 10^{-4} и 10^{-5} М соответственно вызвали резкое снижение уровня фосфолипазной активности на всем протяжении культивирования, но без угнетения роста микроорганизма. Следовательно, комплексоны, возможно, ингибируют уже образовавшиеся фосфолипазы и/или образование активных энзимов. Под их воздействием наблюдается сложная концентрационная зависимость. Здесь уместно упомянуть о способности *P. aeruginosa* утилизировать ряд органических соединений (к которым относятся и ДЭТК), включая дезинфектанты. Учитывая все возрастающую роль микроорганизма как возбудителя госпитальных инфекций и его колоссальную устойчивость к антибиотикам, дезинфектантам, полученные результаты создают предпосылки для изыскания путей и средств подавления образования активной гемолитической фосфолипазы в перспективе.

Область применения: медицинская микробиология, общая, медицинская и прикладная энзимология, экспериментальная медицина, медицинская биотехнология.

Рекомендации по использованию: полученные результаты необходимо учитывать при разработке путей и средств подавления образования активной гемолитической фосфолипазы как фактора патогенности *P. aeruginosa*.

Предложения по сотрудничеству: совместные исследования с институтами и центрами, разрабатывающими вопросы инфекционной патологии, биохимии и физиологии патогенных микроорганизмов, медицинской биотехнологии, в Беларуси, странах СНГ и дальнего зарубежья.

The effect of iron ions, EDTA and diethyldithiocarbamate on phospholipase activity of cultural fluid of hemolytic *Pseudomonas Aeruginosa* hospital strain

V.N. Nikandrov, A.Eh. Pyzh

The effect of Fe^{3+} ions, EDTA and diethyldithiocarbamate on the extracellular phospholipase activity of strain 23/2 gob2 of *P. aeruginosa* was studied.

The extracellular phospholipase activity of hemolytic hospital strain of *P. aeruginosa* in the presence of additions of Fe^{3+} ions or EDTA (10^{-4} M), diethyl-dithiocarbamate (10^{-5} M) in the nutrient medium was completely inhibited. The obtained data created the prerequisites for the elaboration of pathways and means of inhibition of active hemolytic phospholipase production by *P. aeruginosa* hospital strains.

Field of application: medicinal microbiology and biotechnology, general, medicinal and applied enzymology, experimental medicine.

Recommendations for use: the obtained results should be taken into consideration in the process of development of methods and means for the interference of the active hemolytic phospholipase formation as the factor of *P. aeruginosa* pathogenicity.

Proposals for co-operation: joint study in the field of infectious pathology, biochemistry and physiology of pathogenic microorganisms, medicinal biotechnology in Belarus, CIS and other countries.

Содержание

| | |
|---|----|
| НИИ МЕДИКО-СОЦИАЛЬНОЙ ЭКСПЕРТИЗЫ И РЕАБИЛИТАЦИИ | 3 |
| Объективизация состояния больных, перенесших оперативные вмешательства на органах пищеварения: стандарт реабилитационно-экспертной диагностики <i>В.Б. Смычек, Е.В. Власова-Розанская, С.П. Кускова, Г.П. Косяк</i> | 3 |
| Комплексная система восстановления трудоспособности и профессиональной пригодности пострадавших на производстве <i>В.Б. Смычек, Е.В. Власова-Розанская, Е.В. Катько, Л.Н. Горустович</i> | 4 |
| Реабилитационная диагностика состояния больных ишемической болезнью сердца, пострадавших в результате аварии на Чернобыльской АЭС <i>В.Б. Смычек, Е.В. Власова-Розанская, Т.М. Лецинская, С.П. Кускова, Г.П. Косяк</i> | 5 |
| Комплексная технология медико-профессиональной реабилитации больных и инвалидов с окклюзирующими поражениями артерий нижних конечностей <i>Ю.В. Осипов, Л.Г. Казак, В.Д. Янушевский, Л.Г. Кобизькая</i> | 7 |
| Медицинская реабилитация детей школьного возраста после реконструктивных операций на сердце <i>В.Б. Смычек, В.В. Голикова, Г.А. Емельянов, Т.В. Лебедева, И.В. Шульга, Л.В. Ткаченко</i> | 8 |
| Реабилитационно-экспертная диагностика детей школьного возраста после реконструктивной коррекции врожденных пороков сердца <i>В.Б. Смычек, В.В. Голикова</i> | 10 |
| Количественная оценка профессиональной трудоспособности потерпевших от производственных причин <i>В.Б. Смычек, Л.Н. Горустович, Л.А. Овсянникова, Н.А. Сбитнева</i> | 11 |
| РЕСПУБЛИКАНСКИЙ НАУЧНО-ПРАКТИЧЕСКИЙ ЦЕНТР ОНКОЛОГИИ И МЕДИЦИНСКОЙ РАДИОЛОГИИ ИМ. Н.Н. АЛЕКСАНДРОВА | 14 |
| Выявление нарушений в системе гемостаза и профилактика тромботических осложнений у онкологических больных <i>И.В. Залуцкий, А.А. Машевский, В.И. Прохорова, В.В. Дмитриев, Р.М. Смолякова, С.А. Мавричев, А.А. Касюк, Т.М. Цырус, С.В. Франтова, Л.М. Шишло, Н.Н. Колядко, Е.А. Мохонь</i> | 14 |
| Многокомпонентное лечение больных первичным и метастатическим (колоректальным) раком печени <i>В.В. Жарков, В.Т. Кохнюк, В.С. Дударев, И.В. Ребеко, Д.Д. Дорош, В.В. Акинфеев</i> | 15 |
| Метод лечения больных поверхностным раком мочевого пузыря с использованием электрофореза доксорубицина <i>О.Г. Суконко, А.И. Ролевич, С.А. Красный, А.А. Минич</i> | 17 |
| Метод лечения больных поверхностным раком мочевого пузыря с использованием внутривезикулярной иммунотерапии <i>О.Г. Суконко, А.И. Ролевич, С.А. Красный, А.А. Минич</i> | 18 |
| НИИ ПУЛЬМОНОЛОГИИ И ФТИЗИАТРИИ | 19 |
| Способ лечения туберкулеза легких в сочетании с ХОБЛ <i>Н.В. Егорова, И.М. Лаптева, Г.Л. Гуревич, Е.М. Скрягина</i> | 19 |
| Возможности видеоторакоскопии в выявлении этиологии и лечении острых эмпием плевры <i>А.Н. Лаптев, М.М. Голайдо</i> | 20 |
| Способ комплексной диагностики хронической обструктивной болезни легких <i>Л.В. Лицкевич, И.М. Лаптева</i> | 21 |

| | |
|--|----|
| Прогностическое значение исследования растворимого рецептора ФНО-R55 при туберкулезе легких с множественной лекарственной устойчивостью <i>Л.К. Суркова, Н.С. Шпаковская, Ю.В. Чалый, А.М. Шолух, С.Т. Акалович, О.Л. Пашикова, Н.П. Антонова</i> | 23 |
| Иммунологические показатели и цитокиновый профиль крови во взаимосвязи с выраженностью ГЗТ-реакции на вакцинацию БЦЖ <i>А.С. Позднякова, Н.С. Шпаковская, З.И. Рогова</i> | 24 |
| Особенности клинического течения ВИЧ-ассоциированного туберкулеза <i>А.П. Астровко, Е.М. Скрягина, Г.Л. Гуревич, А.В. Богомазова, Е.А. Римжа, З.И. Рогова, А.Ф. Белько, Е.Л. Бобрукевич</i> | 25 |
| Структура лекарственной устойчивости среди состоящих на учете больных с хроническими формами туберкулеза <i>Е.М. Скрягина, А.П. Астровко, Г.Л. Гуревич, Л.К. Суркова, О.М. Залуцкая</i> | 27 |
| Особенности неспецифической резистентности больных туберкулезом с множественной лекарственной устойчивостью в процессе лечения <i>Е.М. Скрягина, М.И. Дюсьмикеева, Л.К. Суркова, А.Е. Скрягин</i> | 28 |
| Показатели Т- и В-иммунитета у больных туберкулезом с множественной лекарственной устойчивостью возбудителя в процессе химиотерапии <i>Е.М. Скрягина, Н.С. Шпаковская, М.И. Дюсьмикеева, А.Е. Скрягин</i> | 30 |
| Способ повышения эффективности лечения и реабилитации больных пневмонией с помощью лазеротерапии <i>Г.Л. Бородина, Г.Л. Гуревич, Н.В. Мановицкая, В.Ю. Плавский</i> | 31 |
| НИИ ЭПИДЕМИОЛОГИИ И МИКРОБИОЛОГИИ | 34 |
| Оценка активности некоторых производных полидисульфидов на продукцию ядерного белка р24 ВИЧ <i>И.И. Кучеров, П.Г. Рытик, И.А. Подольская</i> | 34 |
| Влияние ионов железа, ЭДТА и диэтилдитиокарбамата на фосфолипазную активность культуральной жидкости при росте гемолитически активного госпитального штамма <i>Pseudomonas Aeruginosa</i> <i>В.Н. Никандров, А.Э. Пыж</i> | 35 |
| Изоляция арбовирусов семейств Flavi- и Bunyaviridae в Беларуси с разработкой диагностических препаратов <i>Т.И. Самойлова, А.А. Михайлова, В.И. Вотяков, А.С. Петкевич, Н.К. Клишко, А.Н. Лисова</i> | 37 |
| Разработка технологии и создание набора для экстракции и концентрирования кишечных вирусов из пищевых продуктов <i>О.Н. Казинец, Т.В. Амвросьева, З.Ф. Богуш, Н.В. Поклонская, А.А. Безручко, К.Л. Дедюля</i> | 38 |
| Молекулярно-эпидемиологический мониторинг за циркуляцией неполиомиелитных энтеровирусов <i>Т.В. Амвросьева, А.А. Безручко, Н.В. Поклонская, О.Н. Казинец, З.Ф. Богуш, К.Л. Дедюля</i> | 39 |
| Биологическая характеристика резистентных вариантов вирусов лимфоцитарного хориоменингита и Ласса <i>Л.М. Рустамова, Л.Н. Богданова, В.М. Сабынин, А.С. Петкевич</i> | 41 |
| Получение рекомбинантного полипептида, включающего фрагменты нуклеокапсидного белка вируса Крымской–Конго геморрагической лихорадки <i>Е.Г. Фомина, Е.П. Счесленок, Т.В. Школина, А.С. Владыко</i> | 42 |
| Структура инфекционного прионного белка (PrP ^{Sc}), выявляемая методом атомно-силовой микроскопии <i>С.П. Катитулес, Г.К. Жавнерко, И.В. Парибок, Н.Н. Полещук, Н.Н. Катитулес, В.Е. Агабеков</i> | 43 |

| | |
|---|----|
| Основные подходы к эпидемиологическому надзору за полиовирусной инфекцией на современном этапе <i>Е.О. Самойлович, М.А. Ермолович, И.Ф. Ухова, Е.Ю. Свирчевская</i> | 45 |
| Молекулярно-эпидемиологический контроль выполнения программы элиминации кори и краснухи в Республике Беларусь <i>Е.О. Самойлович, М.А. Ермолович, Г.Ю. Семейко, Е.Ю. Свирчевская</i> | 46 |
| РЕСПУБЛИКАНСКИЙ НАУЧНО-ПРАКТИЧЕСКИЙ ЦЕНТР ГЕМАТОЛОГИИ И ТРАНСФУЗИОЛОГИИ | 49 |
| Ранняя оценка эффективности химио- и иммунотерапии хронического лимфоцитарного лейкоза на основе определения апоптоза опухолевых клеток <i>ex vivo</i> <i>М.П. Потаннев, В.В. Смольникова, О.М. Морозова, Д.Г. Цвирко, Т.Ф. Сергиенко, А.И. Свирновский</i> | 49 |
| Рекombинантный иммунотоксин scFv4D5–барназа, специфичный к c-ErbB2-позитивным клеткам рака молочной железы: анализ конформации и цитотоксической активности <i>А.П. Власов, В.В. Середа, Д.В. Фима, С.Г. Одинцов, Д.В. Шубенок, З.И. Кравчук, С.М. Деев, С.П. Марцев</i> | 51 |
| Перспективы использования моделирования «метаболического ацидоза» <i>in vitro</i> в качестве тест-системы для лабораторного мониторинга гестозов <i>А.Г. Давыдовский, Г.А. Шнак, Ю.В. Устинович</i> | 54 |
| Модификация метода определения выживаемости лимфоцитов при экспериментальных воздействиях <i>in vitro</i> (МТТ-теста) <i>Т.Ф. Сергиенко, И.Б. Тарас, А.В. Бакун, П.В. Хлебко, А.И. Свирновский</i> | 55 |
| Чувствительность лейкозных клеток к цитостатическим препаратам в связи с экспрессией гена множественной лекарственной устойчивости MDR1/ABCB1 <i>А.И. Свирновский, Т.Ф. Сергиенко, В.В. Федосенко, Т.В. Шман, И.Б. Тарас, А.В. Бакун, П.В. Хлебко</i> | 57 |
| Особенности метилирования гена множественной лекарственной устойчивости в норме и при лейкозах <i>Н.Д. Волковец, Д.Г. Цвирко, Д.В. Маринич, Н.В. Гончарова, В.В. Смольникова, Д.И. Боровицкий, Я.И. Бурьянов, Т.В. Шевчук, О.В. Дьяченко</i> | 58 |
| РЕСПУБЛИКАНСКИЙ НАУЧНО-ПРАКТИЧЕСКИЙ ЦЕНТР ГИГИЕНЫ | 63 |
| Санитарные правила «Гигиенические требования к условиям и организации труда диспетчеров по управлению воздушным движением гражданской авиации» <i>В.П. Филонов, О.Г. Зезюля, Г.Е. Косяченко</i> | 63 |
| РЕСПУБЛИКАНСКИЙ НАУЧНО-ПРАКТИЧЕСКИЙ ЦЕНТР ДЕТСКОЙ ОНКОЛОГИИ И ГЕМАТОЛОГИИ | 65 |
| Применение инфузии аутологичных мезенхимальных стволовых клеток при аутотрансплантации небольшого количества гемопоэтических стволовых клеток у детей со злокачественными новообразованиями <i>Я.И. Исайкина, О.В. Алейникова</i> | 65 |
| Молекулярная диагностика онкогенов EWS/FLI1 и EWS-ERG у детей с опухолями семейства саркомы Юинга/ПНЭО <i>Л.П. Киселев, Н.В. Липай, Т.В. Савицкая, Л.В. Стивак, О.В. Алейникова</i> | 67 |
| Клиническая оценка минимальной болезни у детей с острым лимфобластным лейкозом на этапах полихимиотерапии <i>Н.В. Мигаль, Н.Н. Савва, М.В. Белевцев, В.П. Савицкий, А.Н. Мелешко, А.М. Кустанович, Л.В. Мовчан, Л.В. Стивак, О.В. Алейникова</i> | 68 |

| | |
|---|----|
| Эпидемиологический анализ смертности от злокачественных новообразований у детей в Республике Беларусь за период 1989–2006 гг. <i>А.А. Зборовская, А.И. Змитрович, Ю.В. Панасюк, Л.Н. Лукашевич, Т.И. Вашкевич, Л.Н. Ломать, О.В. Алейникова</i> | 69 |
| Мутации FV Leiden, G20210A, MTHFR C677T у пациентов с онкогематологическими заболеваниями <i>Н.В. Липай, В.В. Дмитриев</i> | 71 |
| Генетические и функциональные особенности иммунофенотипических субпопуляций лейкоцитарных клеток <i>Т.В. Шман, В.П. Савицкий, В.В. Федосенко</i> | 72 |
| РЕСПУБЛИКАНСКИЙ НАУЧНО-ПРАКТИЧЕСКИЙ ЦЕНТР «МАТЬ И ДИТЯ» | 75 |
| Состояние здоровья молодых нерожавших женщин при длительном приеме препаратов гормональной контрацепции <i>О.Н. Харкевич, Р.Л. Коршикова, Т.В. Бекасова</i> | 75 |
| Совершенствование оказания детской гинекологической помощи <i>О.Н. Харкевич, Р.Л. Коршикова, Т.В. Бекасова, Т.П. Вацилина</i> | 76 |
| Оптимизация диспансерного наблюдения и медицинской реабилитации на первом году жизни детей, получавших интенсивную терапию по поводу перинатальной патологии <i>К.У. Вильчук, М.Г. Девялтовская, Н.И. Курец, Л.А. Горбач</i> | 78 |
| Алгоритм прогнозирования детской инвалидности по болезням нервной системы <i>М.Г. Девялтовская, Н.И. Курец</i> | 80 |
| Эндотелиальная регуляция сосудистого тонуса у детей с пиелонефритами <i>К.У. Вильчук, А.Ф. Перковская, Н.А. Максимович</i> | 82 |
| Клинический и генетический анализ врожденного гидронефроза (изолированная и системная формы) <i>Е.Г. Ильина</i> | 84 |
| ДНК-диагностика наследственных форм рака молочной железы <i>Ю.Н. Леонович, А.В. Велиев, Т.В. Забавская</i> | 85 |
| Молекулярно-генетическая диагностика невральная амиотрофии Шарко-Мари-Тус тип 1А в Беларуси <i>Т.В. Осадчук, К.А. Моссэ, Н.В. Румянцева, И.В. Наумчик</i> | 87 |
| Цитогенетические подходы в клинико-лабораторной диагностике некоторых наследственных форм анемий и иммунодефицитных состояний <i>А.Д. Полятько, Т.М. Егорова, О.М. Хурс, И.В. Наумчик</i> | 89 |
| РЕСПУБЛИКАНСКИЙ НАУЧНО-ПРАКТИЧЕСКИЙ ЦЕНТР НЕВРОЛОГИИ И НЕЙРОХИРУРГИИ | 92 |
| Антиоксидантная терапия при лечении перитуморального отека головного мозга <i>А.Ф. Смянович, Э.П. Титовец, Ю.Н. Лукашейко, Л.П. Пархач, Д.Н. Шкут, В.В. Булгак</i> | 92 |
| Диагностика ишемического инсульта, обусловленного стенозом экстракраниальных артерий и артериальной гипертензией, и комплексная терапия с использованием гипотензивных препаратов <i>И.А. Гончар, Г.К. Недзьведь, С.А. Лихачев, М.А. Сологуб, А.В. Фролов, Л.М. Гуль, Т.В. Свинковская</i> | 93 |
| Дифференциально-диагностические критерии дисциркуляторной и хронической токсико-метаболической энцефалопатий <i>С.А. Лихачев, Н.И. Нечипуренко, Г.К. Недзьведь, Т.В. Грибоедова, А.И. Верес, Л.А. Василевская, И.Д. Пашковская, Л.А. Тишина, Т.В. Венглинская, В.Д. Рыбакова</i> | 94 |

| | |
|--|-----|
| Интраоперационная локальная химиотерапия супратенториальных глиом головного мозга цисплатином <i>А.Ф. Смянович, Ю.Н. Лукашейко, Д. Шкут, В.В. Булгак</i> | 96 |
| Способ комплексной реабилитации цереброваскулярных осложнений гестоза у беременных и родильниц <i>С.А. Лихачев, И.А. Гончар, Е.Л. Осос, А.В. Астапенко, Е.А. Короткевич, В.Н. Сидоренко, А.А. Евич, Е.С. Рогожина</i> | 97 |
| Способ лечения ишемических цереброваскулярных осложнений гестоза <i>С.А. Лихачев, И.А. Гончар, Е.Л. Осос, Л.А. Василевская, Г.И. Овсянкина, А.В. Астапенко, Е.А. Короткевич</i> | 98 |
| Методы вестибулярной тренировки при заболеваниях нервной системы <i>С.А. Лихачев, А.В. Борисенко, В.А. Лукашевич</i> | 100 |
| Топическая диагностика вестибулярной дисфункции с применением зрительной биологической обратной связи <i>С.А. Лихачев, А.В. Борисенко, В.А. Лукашевич</i> | 102 |
| РЕСПУБЛИКАНСКИЙ НАУЧНО-ПРАКТИЧЕСКИЙ ЦЕНТР МЕДИЦИНСКИХ ТЕХНОЛОГИЙ, ИНФОРМАТИЗАЦИИ, УПРАВЛЕНИЯ И ЭКОНОМИКИ ЗДРАВООХРАНЕНИЯ | 105 |
| Совершенствование правовых основ медицинской деятельности в Беларуси <i>А.А. Гракович, Ю.Т. Шарабчиев, Т.В. Дудина, А.И. Елкина, О.И. Комарова</i> | 105 |
| Некоторые проблемы оказания медицинской помощи сельскому населению <i>А.А. Гракович, Н.Г. Гвоздь, С.И. Антипова, И.И. Савина</i> | 106 |
| Оценка показателей здоровья населения, деятельности и дефектов в работе организаций здравоохранения Республики Беларусь <i>Т.И. Терехович, В.В. Антислевский</i> | 108 |
| БЕЛОРУССКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ МЕДИЦИНСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ | 110 |
| Вариабельность строения виллизиева круга у некоторых видов млекопитающих животных <i>Н.А. Трушель, П.Г. Пивченко</i> | 110 |
| Результаты клинико-инструментальных исследований органов репродуктивной системы у женщин детородного возраста, больных бронхиальной астмой <i>Н.Д. Руденя, С.Н. Царева, Л.Ф. Можейко, В.П. Царев</i> | 111 |
| Ранняя диагностика коронарного атеросклероза у лиц с метаболическим синдромом <i>Н.П. Митьковская, Л.Л. Авдей, Е.А. Григоренко</i> | 112 |
| Частота дистализации верхних постоянных клыков при лечении зубочелюстных аномалий <i>Д.В. Хандогий</i> | 115 |
| Хирургическое лечение экстрофии мочевого пузыря у детей <i>В.И. Аверин</i> | 116 |
| Содержание гормонов репродуктивной системы в крови женщин, больных бронхиальной астмой, инфицированных <i>Chl. trachomatis</i> <i>Н.Д. Руденя, С.Н. Царева, В.П. Царев, Л.Ф. Можейко</i> | 117 |
| Алгоритм обследования женщин с факторами риска ишемической болезни сердца для верификации безболевого ишемии миокарда <i>Н.П. Митьковская, В.И. Терехов, Л.Л. Авдей, Э.И. Шкробнева, И.В. Патеюк, Т.В. Статкевич</i> | 119 |
| Способ местного лечения различных форм рожи с применением «Гидрогелевых пластин мирамистина» <i>Г.Г. Кондратенко, С.И. Леонович, А.Д. Карман</i> | 121 |

| | |
|--|-----|
| Диагностика и лечение повреждений селезенки у детей <i>А.А. Свирский</i> | 123 |
| Распространенность хламидийной и герпесвирусной инфекций среди больных бронхиальной астмой женщин репродуктивного возраста <i>В.П. Царев, С.Н. Царева, Н.Д. Руденя, А.А. Змиевская</i> | 125 |
| Способ замещения единично отсутствующих зубов и материал для его выполнения <i>Г.И. Бойко-Максимова, Н.М. Полонейчик, Л.И. Палий, А.С. Котляров</i> | 126 |
| Динамика уровня содержания IgG в сыворотке крови и ротовой жидкости у больных с одонтогенными абсцессами челюстно-лицевой области при акупунктурном воздействии <i>Ю.М. Казакова, И.О. Походенько-Чудакова, Е.Г. Оганова</i> | 127 |
| Консервативное хирургическое лечение миомы матки <i>М.Л. Лапотко</i> | 128 |
| Новые данные о структурно-функциональной организации внутрижелудочковых образований сердца человека <i>А.Р. Ромбальская</i> | 130 |
| Стоматологический цемент для заполнения корневых каналов <i>Г.Г. Чистякова, М.И. Кузьменков, И.А. Богданович</i> | 132 |
| Электроодонтодиагностика при оценке функционального состояния нижнеальвеолярного нерва в эксперименте <i>И.О. Походенько-Чудакова, Е.А. Авдеева, А.С. Урбан</i> | 133 |
| Морфофункциональные изменения тромбоцитарного звена гемостаза у родильниц, перенесших поздний гестоз <i>Н.Н. Рубахова</i> | 134 |
| Морфологическая и морфометрическая характеристики экзокринного аппарата поджелудочной железы белой крысы <i>С.Д. Денисов, Т.П. Пивченко</i> | 137 |
| Характерные нарушения строения зубочелюстной системы у пациентов, нуждающихся в раннем ортодонтическом лечении <i>Е.П. Василенко</i> | 138 |
| Половые особенности морфометрических характеристик брюшного отдела пищевода в постнатальном периоде развития человека <i>Е.Н. Шестакович</i> | 140 |
| Оксидативный стресс как фактор риска формирования соматической патологии после перенесенного гестоза <i>Н.Н. Рубахова</i> | 141 |
| Способ хирургического лечения больных хроническим гнойным фронтитом с применением самофиксирующийся дренажной трубки <i>П.А. Затолока</i> | 143 |
| Повышение эффективности лечения дистального прикуса преортодонтическими трейнерами <i>Д.В. Гарбацевич</i> | 144 |
| Инфекция <i>Chl.trachomatis</i> и клинические проявления бронхиальной астмы у женщин репродуктивного возраста <i>В.П. Царев, С.Н. Царева, Н.Д. Руденя, В.И. Мельничук</i> | 146 |
| Реологические особенности крови и плазмы у больных при сочетании острого коронарного синдрома и острого нарушения мозгового кровообращения <i>Н.П. Митьковская, Д.С. Герасименок, В.А. Мансуров</i> | 147 |
| Частота встречаемости и структура зубочелюстных аномалий у детей в Могилевской государственной санаторной школе-интернате для детей, больных сколиозом <i>А.О. Сакадынец</i> | 149 |

| | |
|---|-----|
| ВИТЕБСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ МЕДИЦИНСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ | 151 |
| Восстановление перистальтики кишечника при распространенном гнойном перитоните с помощью препаратов янтарной кислоты <i>В.А. Косинец, М.Г. Сачек, Ю.В. Стручков, Г.Г. Кондратенко</i> | 151 |
| Гипохолестеролемиа как причина синдрома острой надпочечниковой недостаточности <i>А.Н. Косинец, С.С. Осочук, Н.Ю. Коневалова, В.М. Семенов</i> | 153 |
| Биополимерный материал для септопластики <i>М.А. Криштопова</i> | 154 |
| Новый продукт профилактического назначения для питания беременных и кормящих женщин <i>С.Н. Занько, И. В. Смирнова, Л.Д. Ржеусская, В.С. Ананьева, Л.М. Павловская, Д.А. Сафронова, Т.С. Ксендзова</i> | 156 |
| Содержание общего α -токоферола в сыворотке крови <i>Н.Ю. Коневалова, С.П. Козловская, Г.Н. Фомченко, В.В. Якуевич, Н.Н. Янковская, Е.Ю. Телепнева, С.В. Буянова</i> | 158 |
| Восстановление репродуктивной системы при смешанном инфицировании и доброкачественной гормонально-зависимой патологии гениталий <i>Т.С. Дивакова, Н.С. Ивкова, С.Е. Медведская, М.П. Фомина</i> | 159 |
| Прогноз развития артериальной гипертензии у здоровых и осложнений у больных артериальной гипертензией с учетом состояния деформируемости эритроцитов <i>В.И. Козловский, И.В. Петухов</i> | 161 |
| Значение молекулярно-биологических маркеров при раке желудка <i>А.Н. Луд</i> | 163 |
| ГОМЕЛЬСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ МЕДИЦИНСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ | 164 |
| Биологические эффекты приобретенной резистентности сальмонелл к фторированным хинолонам <i>Д.В. Тапальский</i> | 164 |
| Активность систем иммунитета и апоптоза, вирусная нагрузка и обнаружение маркеров оппортунистических и сопутствующих инфекций у ВИЧ-инфицированных беременных <i>С.В. Жаворонок, Е.И. Барановская, О.А. Теслова, Н.Л. Громыко, В.В. Крупейченко, Е.В. Воропаев, А.Н. Кондрачук</i> | 166 |
| Осложнения беременности, родов и перинатальная трансмиссия ВИЧ <i>С.В. Жаворонок, Е.И. Барановская, О.А. Теслова, Н.Л. Громыко, А.Н. Воронецкий, Е.В. Воропаев</i> | 167 |
| Основания Шиффа как критерий прогноза исходов аутодермопластики <i>И.А. Новикова, Ю.И. Ярец</i> | 169 |
| ГРОДНЕНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ МЕДИЦИНСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ | 172 |
| Физические аспекты медицинской реабилитации больных, перенесших инфаркт мозга <i>Л.А. Пирогова, Г.Н. Хованская, А.Р. Севко, Т.А. Новицкая</i> | 172 |
| Применение лазерных технологий в профилактике осложнений при резекции поджелудочной железы <i>А.А. Стенько, Н.И. Прокопчик, И.Г. Жук</i> | 173 |
| Прогнозирование преимущественного клинического варианта и осложнений хламидийной инфекции <i>Д.Ф. Хворик, В.М. Цыркунов</i> | 175 |
| Возможности ультразвукового исследования для ранней диагностики атеросклероза общих сонных артерий с использованием параметров растяжимости <i>А.В. Пырочкин</i> | 177 |
| Пневмоэластическое устройство для обтурации наружных кишечных свищей <i>И.С. Смотрин, П.Н. Гракович</i> | 179 |
| Устройство для изготовления цилиндрических обтураторов <i>И.С. Смотрин, К.Н. Жандаров</i> | 179 |

| | |
|--|-----|
| Устройство для изготовления трубчатых obturаторов <i>И.С. Смотрин, К.Н. Жандаров</i> | 181 |
| Устройство для защиты сосудов и мягких тканей стопы от повреждения при резекции головок плюсневых костей <i>С.М. Смотрин, А.Г. Кузнецов</i> | 182 |
| Устройство для выделения головок плюсневых костей при ампутациях пальцев стопы <i>С.М. Смотрин, А.Г. Кузнецов</i> | 183 |
| Способ определения объема медикаментозной смеси для эндобилиарной перфузии при лечении острой печеночной недостаточности <i>П.В. Гарелик, Г.Г. Мармыш, М.И. Милешко</i> | 184 |
| Способ компенсации острой печеночной недостаточности при внепеченочном холестазае <i>П.В. Гарелик, Г.Г. Мармыш, М.И. Милешко</i> | 185 |
| Особенности изменений ЭКГ в передних грудных отведениях V ₁₋₃ у больных Q инфарктом миокарда, обусловленным острой критической окклюзией левой огибающей артерии и правой коронарной артерии <i>И.А. Серафинович</i> | 187 |
| Комплексная оценка количественных электрокардиографических критериев гипертрофии левого желудочка <i>И.А. Серафинович, О.Е. Никитина</i> | 188 |
| Феномен «гипертрофия-разрыв» как теоретическая основа патогенетического механизма и фактора риска разрывов сердца у больных инфарктом миокарда <i>И.А. Серафинович, А.Л. Савицкий</i> | 190 |
| Небольшой зубец S в отведении V ₄ как критерий острой критической окклюзии проксимального отдела передней нисходящей коронарной артерии <i>И.А. Серафинович, Д.Г. Корнелюк</i> | 191 |
| Новый подход к верификации переднего поп Q инфаркта миокарда <i>Д.Г. Корнелюк, И.А. Серафинович, В.А. Снежицкий, Т.С. Долгошей, Т.Г. Лискович, В.Л. Денисович</i> | 192 |
| БЕЛОРУССКАЯ МЕДИЦИНСКАЯ АКАДЕМИЯ ПОСЛЕДИПЛОМНОГО ОБРАЗОВАНИЯ..193 | |
| Компьютерная программа для расчета показателей рецепторного взаимодействия на основе скэтчардовских графиков <i>Т.Ю. Платонова, Т.А. Митюкова, М.В. Платонов, В.М. Дрозд, Т.А. Леонова</i> | 193 |
| Способ оценки эффективности тироксинотерапии у пациентов с первичным гипотиреозом <i>Т.А. Митюкова, В.М. Дрозд, Т.А. Леонова, М.Л. Луцкич, Т.Ю. Платонова, А.А. Тузова, В.С. Снапков</i> | 194 |
| Проба на оральную абсорбцию L-тироксина у пациентов, прооперированных по поводу карциномы щитовидной железы <i>В.М. Дрозд, Т.А. Леонова, Т.А. Митюкова, Т.Ю. Платонова, М.Л. Луцкич, А.А. Тузова</i> | 196 |
| Влияние лазерного излучения различных дозиметрических параметров на активность антиоксидантной системы клеток крови <i>А.В. Волотовская, Н.М. Козлова, А.Н. Антонович, Е.И. Слобожанина</i> | 198 |
| Хирургическое лечение вторичного гиперпаратиреоза у больных с терминальной стадией хронической почечной недостаточности <i>К.С. Комиссаров, В.А. Кондратович, Н.В. Карлович, В.С. Пилотович, В.Н. Громыко, О.В. Сысоева, Т.В. Мохорт</i> | 199 |
| Панель контрольных образцов ДНК <i>Ureaplasma urealyticum</i> и <i>Mycoplasma hominis</i> <i>С.А. Костюк, Н.А. Бадыгина, Т.В. Силич, О.С. Полуян, Т.В. Руденкова, С.А. Усанов, Г.М. Костин, Н.Л. Сергейчик, С.В. Квач, А.А. Гилеп, С.И. Станкевич, А.В. Стахейко, Г.И. Марушкевич, Т.М. Юрага, Г.И. Иванчик</i> | 201 |
| Указатель тематических рубрик | 203 |
| Указатель научных руководителей | 205 |