

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

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

**Достижения
медицинской науки
Беларуси**

Выпуск XI

Рецензируемый научно-практический ежегодник

**Accomplishments
of Medical Science
in Belarus**

11th Issue

Минск
ГУ РНМБ
2006

УДК 61(001)(476)

ББК 5

Д 70

Д 70 **Достижения** медицинской науки Беларуси. Вып. XI.– Мн.: ГУ РНМБ, 2006.– 170 с.: ил.

ISBN 985-6846-01-3

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 2005-2006 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 2005-2006.

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:

канд. мед. наук, доц. И.Е. Гурманчук (гл. редактор),

В.Н. Сороко (зам. гл. редактора),

д-р мед. наук И.Э. Адзериho,

д-р мед. наук, проф. О.В. Алейникова,

канд. мед. наук И.А. Застенская,

д-р мед. наук, проф. С.Л. Кабак,

д-р мед. наук, проф. В.С. Камышников,

канд. мед. наук, доц. Л.Н. Ломать,

д-р мед. наук, проф. С.А. Лихачев,

д-р мед. наук О.Л. Эйсмонт,

Н.А. Романкевич, Н.Д. Гололоб,

О.С. Гук, В.М. Кривошеин.

ISBN 985-6846-01-3

© ГУ “Республиканская научная медицинская библиотека”, 2006.

УДК 546.185:611-018.54]+547.96:577.15

Характер действия иона пирофосфата на функцию активаторов плазминогена и расщепление белков протеиназами

*И.С. Пыжова, В.И. Никандров***Рубрика: 76.03.41**

Тема НИИР: «Изучить влияние биогенных фосфатов на реакции протеолиза для разработки дифференциально-диагностических тестов и медицинских биотехнологий».

Сроки выполнения НИИР: 2005 – 2006 гг.

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

Источник финансирования: государственный бюджет Республики Беларусь.

Влияние ионов неорганического фосфата на процессы протеолиза до сих пор недостаточно изучено, поскольку не проводились целенаправленные исследования. Ранее на основе стимуляции ионами ортофосфата фибринолитической активности митохондриальной фракции головного мозга и печени мышей было выдвинуто представление о «фосфатном эффекте» в протеолизе (Никандров, Пыжова, 1998, 2001), не зависящем от ресинтеза в системе АТФ. Действие ионов неорганического пирофосфата оставалось неясным.

Методом лизиса белков субстратов (фибриногена человека, казеина по Гаммерстену, сывороточного альбумина лошади, гемоглобина быка или желатина) в тонком слое агарового геля (концентрация белков – 10 г/л, агара “Difco” – 10 г/л) с последующей визуализацией зон лизиса белков путем обработки пластин 1 н раствором трихлоруксусной кислоты изучено влияние пирофосфата натрия в концентрации 10^{-8} - 10^{-1} М на плазминоген-активаторную способность стрептокиназы, урокиназы, тканевого активатора плазминогена из сердца свиньи, а также на активность трипсина, α -химотрипсина, субтилизина, папаина, пепсина и металлопротеиназы *Bacillus megaterium*.

Пирофосфат в концентрации 10^{-5} - 10^{-4} М вызвал рост плазминоген-активаторной способности стрептокиназы на 27-35% и тканевого активатора на 20-100%, при концентрации 10^{-1} М подавлял урокиназу на 40%.

При концентрации 10^{-1} - 10^{-1} М анион усиливал расщепление трипсином практически всех белков в 1,5-5,0 раз (особенно гемоглобина), а расщепление фибриногена - на 30-120% при концентрации 10^{-6} - 10^{-2} М. Наиболее сильно пирофосфат активировал расщепление α -химотрипсином желатина: анион был эффективен уже в концентрации 10^{-6} М с максимумом при 10^{-2} М (290%). В меньшей

мере возрастало расщепление гемоглобина и альбумина, а лизис фибриногена этой протеиназой пирофосфат (10^{-2} - 10^{-1} М) подавлял на 55-60%. В концентрации 10^{-4} - 10^{-1} М анион стимулировал расщепление субтилизином фибриногена, гемоглобина, желатина и альбумина в 1,3-3,7 раза (лизис желатина уже при концентрации аниона 10^{-6} М возрастал на 50%), тогда как лизис казеина активировался лишь при концентрации пирофосфата 10^{-2} М, а с увеличением ее подавлялся на 60%.

Протеолитическая активность цистеиновой протеиназы папаина стимулировалась пирофосфатом в диапазоне 10^{-2} - 10^{-1} М лишь по гемоглобину и желатину в 1,4-3,6 раза. В то же время лизис фибриногена и казеина подавлялся анионом в диапазоне 10^{-3} - 10^{-1} М на 20-50%, а расщепление альбумина – полностью.

В присутствии 10^{-5} - 10^{-3} М пирофосфата активность аспартильной притеиназы пепсина росла по гемоглобину, желатину и фибриногену в 1,4-2,8 раз, а при концентрации $> 10^{-3}$ М угнеталась вплоть до полного подавления.

Активность металлопротеиназы бацилл возрастала лишь при концентрации аниона 10^{-5} - 10^{-5} М при расщеплении гемоглобина и казеина в 1,3-1,8 раз. При концентрации $\geq 10^{-4}$ М (а по фибриногену – начиная с 10^{-6} М) анион угнетал активность протеиназы по всем субстратам вплоть до полного подавления.

Следовательно, пирофосфат оказывает выраженное влияние на активность протеиназ всех четырех групп, активацию плазминогена стрептокиназой и, особенно, его тканевым активатором, причем, зачастую, при достаточно низких концентрациях. Влияние носит сложный характер, зависящий от концентрации аниона, конкретной протеиназы (активатора плазминогена), расщепляемого субстрата. Повышение пирофосфатом гемоглоблинолитической активности всех протеиназ, вероятно, отражает изменения субстрат-энзимных взаимодействий из-за специфического связывания аниона с гемом. Однако изменения в расщеплении других белков наводят на мысль о возможных разной степени изменениях конформации молекул протеиназ, что диктует необходимость дальнейшего изучения взаимодействия пирофосфата с протеиназами.

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

Рекомендации по использованию: полученные факты следует учитывать в биотехнологии энзиматического гидролиза белкового сырья, при разработке дифференциально-диагностических тес-

тов, основанных на протеолитических реакциях

Предложения по сотрудничеству: совместные исследования с институтами и центрами, разрабатывающими вопросы медицинской биотехнологии, биохимии и физиологии патогенных микроорганизмов, а также регуляции протеолиза в норме и патологии в Беларуси.

Character of Pyrophosphate Ion Effect on Plasminogen Activators Function and Proteolysis by Proteinases

V.N. Nikandrov, N.S. Pyzhova

The effect of sodium pyrophosphate (10^{-8} - 10^{-1} M) on plasminogen-activating ability of streptokinase, urokinase, tissue plasminogen activator and cleavage of casein, horse serum albumin, bovine hemoglobin, gelatin and human fibrinogen by trypsin, α -chymot-

rypsin, subtilysin, papain, pepsin and *Bacillus megaterium* metalloproteinase was studied. The effect is complex and dependent on anion concentration, concrete proteinase (or plasminogen activator) and protein substrate. The changes of different protein cleavage by proteinases allow to assume possible conformational transitions of proteinases molecules and to dictate the necessity of further studying of pyrophosphate-proteinase interactions.

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

Proposals for Cooperation: joint studies in the fields of medicinal biotechnology, biochemistry and physiology of pathogenic microorganisms, proteolysis regulation in physiology and pathology (biochemistry, bioorganic chemistry, physical chemistry) in Belarus, the CIS, and with other countries.

Содержание

БЕЛОРУССКАЯ МЕДИЦИНСКАЯ АКАДЕМИЯ ПОСЛЕДИПЛОМНОГО ОБРАЗОВАНИЯ	3
Организация этапов реабилитации пожилых больных с артериальной гипертензией в сочетании с ишемической болезнью сердца <i>В.П. Сытый, И.С. Гулько, Т.Н. Глинская</i>	3
Тканевые дисплазии больших полушарий головного мозга недоношенных новорожденных <i>Н.К. Сугак, Т.Э. Владимирская</i>	4
Лекарственное средство «Энтерал» для энтерального питания хирургических больных <i>Н.В. Завада, И.И. Пикирения, В.В. Седун, Л.В. Пленина, О.С. Богушевич, З.И. Куваева</i>	5
Выявление в ДНК возбудителей tet и erm генов, определяющих устойчивость к антибактериальным препаратам группы тетрациклина и макролидам методом полимеразной цепной реакции (ПЦР) <i>Г.Я. Хулуп, С.А. Костюк, Н.А. Бадыгина</i>	6
Определение патологически значимой концентрации ДНК <i>Mycoplasma hominis</i> и <i>Ureaplasma urealyticum</i> в растворе суммарной ДНК и в расчете на одну эпителиальную клетку методом ПЦР в реальном времени <i>Г.Я. Хулуп, С.А. Костюк, Н.А. Бадыгина</i>	8
Мультиплексная полимеразная цепная реакция в режиме реального времени с использованием TaqMan методики для одновременной детекции <i>Chlamydomphila pneumoniae</i> и <i>Mycoplasma pneumoniae</i> в мокроте детей и подростков с двусторонней интерстициальной пневмонией <i>Г.Я. Хулуп, Т.В. Силч, С.А. Костюк, И.В. Василевский, О.С. Полюян</i>	9
Способ моделирования пылевой патологии легких <i>Л.С. Федоруценко, Т.В. Барановская, Е.А. Римжа, Н.К. Сугак, А.В. Бокач</i>	10
Электроодонтометрия аппаратом нового поколения «Дентометр-ДМ-1» <i>А.С. Артюшкевич, Н.В. Насибяц</i>	11
Клиническое значение антиглиадиновых антител у пациентов с сахарным диабетом 1 типа <i>Ю.В. Горгун, А.С. Портянко, Ю.Х. Мараховский</i>	12
Результаты клинических испытаний стеклоиономерного цемента «Аквасил» в эндодонтии <i>И.К. Луцкая, Е.Е. Ковецкая, И.Г. Чухрай, Е.И. Марченко</i>	13
Результаты клинического применения ручных инструментов при препарировании твердых тканей зуба <i>И.К. Луцкая, Т.А. Запашник, О.Г. Зиновенко</i>	14
Опыт разработки программы клинических испытаний стеклоиономерных цементов для пломбирования корневых каналов <i>И.К. Луцкая, И.Г. Чухрай, Е.И. Марченко, Е.Е. Ковецкая</i>	15
Лечение больных рассеянным склерозом с использованием аутологичной трансплантации стволовых клеток крови <i>А.Л. Усс, А.С. Федулов, Н.Ф. Миланович, В.А. Змачинский, Е.В. Дзюба, О.М. Морозова</i>	15
Современные методы лечения хронического миелолейкоза <i>А.Л. Усс, Е.В. Дзюба, Н.Ф. Миланович, В.А. Змачинский, О.М. Морозова, Н.М. Мовк</i>	16
Новый магнитосветолазерный физиотерапевтический комплекс «Сенс» <i>А.В. Волотовская, В.С. Улащик, В.Ю. Плавский, Г.Р. Мостовникова, В.А. Мостовников</i>	17
БЕЛОРУССКИЙ ЦЕНТР МЕДИЦИНСКИХ ТЕХНОЛОГИЙ, ИНФОРМАТИКИ И ЭКОНОМИКИ ЗДРАВООХРАНЕНИЯ	19
Разработка норм нагрузки и штатных нормативов медицинского персонала организаций здравоохранения Республики Беларусь <i>А.А. Капитальян, Н.В. Пугачева, И.И. Кезик</i>	19

Оценка показателей объемов медицинской помощи, предоставляемой гражданам государственными организациями здравоохранения системы министерства здравоохранения за счет средств бюджета по административным территориям Республики Беларусь <i>Т.И. Терехович, А.А. Кухарчук, Л.Я. Крылова</i>	20
Создание комплексной автоматизированной системы оценки состояния материально-технической базы организаций здравоохранения Республики Беларусь <i>С.А. Вангель, К.В. Моцук, С.А. Лаптенюк, И.И. Савина, Е.А. Четикова</i>	21
Организационные основы системы стандартизации в здравоохранении <i>Н.Е. Хейфец, Т.Н. Москвичева, С.А. Карчевская</i>	22
Прогностическая значимость показателей эластотонических свойств магистральных сосудов во взаимосвязи с традиционными факторами риска в отношении развития сердечно-сосудистых катастроф <i>А.А. Гракович, В.В. Апанасевич, И.Д. Козлов, И.И. Новик, Л.И. Плацинская, В.В. Куликина, М.С. Абрамович</i>	23
Разработка методики комплексной оценки потерь здоровья в результате заболеваемости и смертности <i>О.И. Рябкова, И.Б. Марченкова, В.Е. Кузьменко, Л.Н. Ломать, В.Н. Ростовцев</i>	24
Мониторинг показателей эффективности медицинской науки Беларуси <i>И.Е. Гурманчук, Ю.Т. Шарабчиев, Т.В. Дудина</i>	25
Прогнозирование процессов воспроизводства населения в Республике Беларусь <i>Л.Н. Ломать, И.В. Малахова, Т.А. Козлова</i>	28
БЕЛОРУССКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ МЕДИЦИНСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ	30
Количественный анализ параметров артериального давления в оценке системных гемодинамических эффектов теразозина (сегетиса) у больных доброкачественной гиперплазией предстательной железы <i>Р.В. Хурса, А.В. Строчкий</i>	30
Магнитно-резонансная томография в изучении межболобочечных пространств внутриканальной части зрительного нерва человека <i>Ю.А. Гусева, С.Д. Денисов</i>	31
Совершенствование выявления, лечения и профилактики легочных форм туберкулеза у социально-дезадаптированных групп населения <i>П.С. Кривонос, Н.С. Морозкина, Ж.И. Кривошеева, Г.С. Авдеев, Н.А. Емельянова</i>	32
Применение мази циклоцитидинмонофосфата 3% глазной у больных с герпетическими заболеваниями глаз <i>И.В. Новикова, М.К. Кевра, Т.В. Трухачева</i>	33
Сравнительная характеристика эмбриогенеза тимуса человека и белой крысы <i>П.Г. Пивченко, А.А. Пасюк</i>	34
Рефлексотерапия в составе комплексного лечения у больных с флегмонами дна полости рта <i>Ю.М. Казакова, И.О. Походенько-Чудакова</i>	35
Результаты профилактики кариеса, полученные при использовании новой акупунктурной иглы <i>И.О. Походенько-Чудакова</i>	36
Послеоперационное лечение и реабилитация больных раком щитовидной железы <i>Ю.Е. Демидчик, И.М. Хмара</i>	37
Применение аллогенных фибробластов при хирургическом лечении хронических гнойных средних отитов <i>П.А. Затолока, Э.А. Доценко, П.А. Тимошенко</i>	38
Закономерности внутриутробного развития щитовидной железы человека <i>П.Г. Пивченко, Н.А. Трушель</i>	39
Разработка психометрического инструмента для оценки образа собственного тела <i>О.А. Скугаревский, С.В. Сивуха</i>	40

ВИТЕБСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ МЕДИЦИНСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ	42
Определение каталитической активности поликлональных иммуноглобулинов <i>И.И. Генералов</i>	42
Генотоксические и цитотоксические эффекты в организме хозяина при гельминтозных инвазиях <i>О.-Я.Л. Бекиш, В.Я. Бекиш, В.В. Побяржин</i>	43
Разработка и производство плодоовощного пюре профилактического назначения, обогащенного нутриентами <i>С.Н. Занько, В.С. Ананьева, Л.Д. Ржеусская, И.В. Смирнова</i>	44
Выявление и изучение аллергенной пыльцы Беларуси <i>О.В. Усовик, В.В. Янченко</i>	46
Этиопатогенетические особенности атеросклероза артерий брюшной полости <i>А.Н. Щупакова</i>	46
Исследование процессов фармакотерапии онкологических больных <i>Е.В. Игнатьева</i>	48
ГРОДНЕНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ МЕДИЦИНСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ	50
Ловаст как средство для коррекции показателей функции эндотелия у больных нестабильной стенокардией <i>Е.А. Балла, М.А. Лис</i>	50
Использование определения уровня нитратов и нитритов в плазме крови и эндотелийзависимой вазодилатации для оценки эффективности лечения больных стенокардией <i>М.А. Лис, Л.В. Янковская</i>	51
Использование новых технологий в лечении положением больных с двигательными нарушениями <i>Л. А. Пирогова, Г. Н. Хованская</i>	52
Дополнительные морфологические (ультраструктурные) диагностические и прогностические признаки повреждения гепатоцитов у больных хроническим гепатитом С <i>В.М. Цыркунов, С.П. Лукашик, Р.И. Кравчук</i>	53
Применение пассивной ортостатической и модифицированной ортоклиностатической проб для анализа вариабельности сердечного ритма у больных с дисфункциями синусового узла <i>В.А. Снежицкий, А.В. Фролов, В.И. Шишко, Т.С. Роман, Г.А. Мадекина, О.М. Кропа</i>	54
Устройство для экспериментальных исследований приживления дермотрансплантатов в зависимости от характеристик рецептивного ложа <i>В.Д. Меламед</i>	55
Зонд для формирования наружного пахового кольца при грыжесечении <i>С.М. Смотрин, Н.И. Батвинков</i>	56
Зонд для трансдуоденальной папиллосфинктеротомии <i>С.М. Смотрин</i>	56
Новое направление исследований – диагностика ишемических изменений миокарда в невидимых электрокардиографических зонах <i>И.А. Серафинович</i>	57
НИИ МЕДИКО-СОЦИАЛЬНОЙ ЭКСПЕРТИЗЫ И РЕАБИЛИТАЦИИ	59
Технология количественной оценки алгического синдрома при основной инвалидизирующей патологии с взаимным отягощением <i>В.Б. Смычек, Е.В. Катько, И.Я. Чатко, Е.В. Власова-Розанская, Л.Г. Казак, А.В. Осипова, М.Н. Дымковская</i>	59
Современные критерии медико-социальной экспертизы больных с имплантированными электрокардиостимуляторами <i>Е.В. Власова-Розанская, Т.Т. Копать</i>	60

Методика количественной оценки эффективности медицинской реабилитации больных с основной инвалидизирующей патологией терапевтического профиля <i>Е.В. Власова-Розанская, Т.Т. Копать, Г.П. Косяк, Н.Л. Львова</i>	61
Критерии медико–профессионального отбора детей-инвалидов и детей с особенностями психофизического развития на обучение в учреждения, обеспечивающие получение профессионально-технического и среднего специального образования <i>В.Б. Смычек, В.В. Голикова</i>	62
Иммунологический статус больных туберкулезом органов дыхания с функциональными нарушениями дыхательной системы <i>Л.А. Горбач, Н.С. Шпаковская</i>	63
Рациональное профессиональное обучение детей-инвалидов и детей с особенностями психофизического развития в учреждениях, обеспечивающих получение профессионально-технического и среднего специального образования <i>В.Б. Смычек, В.В. Голикова, Т.В. Лебедева, И.Н. Новикова</i>	65
НИИ ОНКОЛОГИИ И МЕДИЦИНСКОЙ РАДИОЛОГИИ ИМ. Н.Н. АЛЕКСАНДРОВА	66
Электрохимиотерапевтический метод лечения рака кожи <i>А.Г. Жуковец, И.В. Залуцкий, В.С. Улащик</i>	66
Метод комплексного лечения больных инвазивным раком мочевого пузыря <i>Э.А. Жаврид, С.А. Красный, О.Г. Суконко, С.Л. Поляков, Т.В. Ходина, Л.А. Державец, А.И. Ролевич, А.А. Минич, А.Н. Волков, А.А. Мохорт</i>	67
Метод комбинированной химиотерапии больных диссеминированным раком желудка <i>Э.А. Жаврид, Н.В. Сачивко, Т.В. Ходина, Е.С. Демидович</i>	68
Методология мониторинга и противорецидивного контроля предраковых заболеваний женских гениталий <i>И.В. Залуцкий, Э.А. Жаврид, А.А. Машевский, Н.Н. Антоненкова, Б.Д. Шитиков, Е.Е. Вишневецкая, Т.М. Литвинова, Л.Г. Барабанов, Л.Б. Клюкина, О.А. Ерохина, Л.М. Курьян</i>	69
Органосохраняющий метод фотодинамической терапии с Фотолоном больных предраковыми заболеваниями шейки матки <i>И.В. Залуцкий, Ю.П. Истомин, Т.П. Лапцевич, И.А. Косенко</i>	70
Новый комплексный метод лечения больных раком тела матки с неблагоприятным прогнозом <i>И.А. Косенко, Э.А. Жаврид, Ю.П. Истомин, Т.М. Литвинова, Л.А. Фурманчук</i>	71
Фотодинамическая диагностика поверхностного рака мочевого пузыря с применением препарата «Аламин» <i>А.А. Машевский, В.И. Прохорова, Э.А. Жаврид, О.Г. Суконко, С.А. Красный, А.А. Мохорт, С.В. Лапто, М.В. Кисель, В.И. Долгопалец</i>	72
Коррекция метаболических нарушений у больных раком желудка антиоксидантным препаратом «Резистон» <i>В.И. Прохорова, В.Н. Суколинский, Т.П. Цырус, С.В. Лапто, Н.В. Юревич, Е.В. Трухановец</i> ...	73
Молекулярная диагностика уровня экспрессии онкогена c-erbB-2 с использованием полимеразной цепной реакции в формате реального времени у больных раком молочной железы <i>Р.М. Смолякова, Е.И. Субоч, Б.Д. Шитиков, А.А. Машевский, С.А. Усанов, А.А. Гилеп, Т.М. Кудина</i>	74
Результаты использования антиоксидантных комплексов АК и Резистон для профилактики развития рецидивов и метастазов рака органов желудочно-кишечного тракта (ЖКТ) <i>В.Н. Суколинский, А.И. Шмак, В.В. Камышников, И.В. Ануфреёнок</i>	75
Критерии риска развития костных метастазов и прогнозирования эффективности специальной терапии гормонозависимых опухолей <i>Б.Д. Шитиков, С.А. Петрова</i>	76

Набор для определения свободного специфического антигена предстательной железы в сыворотке крови человека методом иммунорадио-метрического анализа ИРМА-ПСА-свободный-СТ <i>А.И. Щербань, А.П. Дрожденюк, С.И. Марчук, О.В. Жоров, Н.В. Кузуб, Е.И. Лаврецкая, В.П. Ходин, Б.Д. Шитиков, Л.Л. Невская, М.В. Рублевская, Н.Е. Ковалева</i>	77
НИИ ПУЛЬМОНОЛОГИИ И ФТИЗИАТРИИ	79
Структура лекарственной устойчивости среди состоящих на учете больных туберкулезом в Республике Беларусь <i>Е.М. Скрягина, Г.Л. Гуревич, А.П. Астровко, Л.К. Суркова, О.М. Залуцкая</i>	79
Структура лекарственной устойчивости среди ранее леченных больных туберкулезом в Республике Беларусь <i>Е.М. Скрягина, Г.Л. Гуревич, А.П. Астровко, Л.К. Суркова, О.М. Залуцкая</i>	80
Методика профилактики туберкулеза у вич-инфицированных лиц <i>А.П. Астровко, Е.М. Скрягина, Г.Л. Гуревич, А.В. Богомазова, О.М. Калечиц</i>	82
Оптимизация форм и методов диспансерного наблюдения больных туберкулезом в условиях реформирования здравоохранения <i>Г.Л. Гуревич, Е.М. Скрягина, О.М. Калечиц, А.П. Астровко, А.В. Богомазова, Ж.И. Кривошеева, А.Ф. Белько</i>	83
Изучение тканевых и клеточных реакций, обеспечивающих процессы заживления туберкулеза с множественной лекарственной устойчивостью <i>Л.К. Суркова, Е.М. Скрягина, Н.С. Шпаковская, М.И. Дюсьмикеева, О.М. Залуцкая</i>	84
НИИ ЭПИДЕМИОЛОГИИ И МИКРОБИОЛОГИИ	86
Новые способы прогнозирования заболеваемости вирусным гепатитом А <i>В.С. Борткевич, Т.Н. Лапушкина, А.Г. Мороз</i>	86
Характеристика новых ингибиторов ВИЧ на основе динамики продукции вирусного антигена р24 <i>И.И. Кучеров, Л.О. Мистрюкова, И.А. Подольская, П.Г. Рытик</i>	87
Характеристика генома вируса гепатита А, выделенного на территории Беларуси <i>С.В. Орлова</i>	88
Лабораторные испытания антиретровирусной активности производных фенолов и дифенолов <i>П.Г. Рытик, Г.И. Полозов, И.И. Кучеров, В.Л. Сорокин</i>	89
Разработка комплексной экспресс-диагностики флавивирусных инфекций <i>Т.И. Самойлова, А.А. Михайлова, Т.В. Амвросьева, А.А. Безручко</i>	90
Выделение и идентификация вируса Тягиня из серогруппы Калифорнийского энцефалита в Республике Беларусь <i>Т.И. Самойлова, В.И. Вотяков, А.С. Петкевич, Н.К. Климко, А.А. Михайлова, С.Е. Яикова, А.Л. Веденьков</i>	92
Природные тритерпеновые соединения вызывают задержку развития дегенеративного процесса в ЦНС при прионной инфекции <i>С.П. Катитулес, Н.Н. Полеицук, Н.Н. Катитулес</i>	92
Влияние интерферона на повышение резистентности белых мышей к рабической инфекции <i>А.В. Миллер, Н.П. Мишаева, И.М. Минчук</i>	94
Характер действия иона пиррофосфата на функцию активаторов плазминогена и расщепление белков протеиназами <i>Н.С. Пыжова, В.Н. Никандров</i>	95
РЕСПУБЛИКАНСКИЙ НАУЧНО-ПРАКТИЧЕСКИЙ ЦЕНТР ГЕМАТОЛОГИИ И ТРАНСФУЗИОЛОГИИ	97
Получение и характеристика новой радиорезистентной лимфобластоидной клеточной сублинии <i>А.И. Свирновский, В.В. Пасюков, Т.В. Шман, В.П. Савицкий, И.В. Стасевич, В.В. Федосенко</i> ,	

<i>А.А. Мигас, А.В. Бакун</i>	97
Мембранные ответы лимфоидных клеток на действие ксенобиотиков <i>А.И. Свирновский, Е.И. Слобожанина, А.А. Вязова, В.В. Пасюков, А.В. Тамашевский, Л.М. Лукьяненко, Т.Ф. Сергиенко</i>	98
Радиационно-индуцированный апоптоз в лимфоцитах при хроническом лимфоцитарном лейкозе <i>А.И. Свирновский, Т.Ф. Сергиенко, А.В. Бакун, И.Б. Тарас, В.В. Смольникова</i>	100
Является ли область димеризации ретровирусного генома уникальным сайтом рекомбинационных переходов у ретровирусов <i>С.А. Харитончик, А.И. Киреева, И.К. Фомин</i>	102
РЕСПУБЛИКАНСКИЙ НАУЧНО-ПРАКТИЧЕСКИЙ ЦЕНТР ГИГИЕНЫ	104
Обеспечение экологической защиты от влияния пылевых аллергенов <i>С.В. Федорович, Н.С. Гурина, О.А. Цыганкова, Н.Л. Арсентьева, Г.А. Маркова</i>	104
Гигиенические требования к устройству, оборудованию, содержанию и режиму специальных общеобразовательных и вспомогательных школ-интернатов <i>Н.Ф. Фарино, Н.В. Щелко</i>	105
Методика одновременного определения остаточных количеств полихлорированных бифенилов и хлорорганических пестицидов в рыбе и рыбной продукции с помощью газожидкостной хроматографии <i>Е.Н. Баркатина, И.А. Застенская, О.В. Шуляковская, Т.А. Федорова, Н.В. Буневич</i>	105
Обоснование гигиенических критериев и показателей для определения необходимости и размера компенсаций по защите временем работающим во вредных и опасных условиях <i>Ю.В. Лашнец, Р.Д. Клебанов, Э.К. Казей, С.Л. Итпаева, Е.В. Шагун</i>	106
Обосновать приоритетные галогенсодержащие соединения в питьевой воде из поверхностных водотоков городов Республики Беларусь, определяющие риск заболеваемости населения <i>В.И. Ключенович, В.В. Бурая, В.А. Рудик</i>	107
Диагностика алиментарных нарушений у работающих в химической и нефтехимической промышленности <i>Х.Х. Лавинский, И.И. Кедрова, А.М. Лихошва, С.Н. Ежелева, А.В. Буйницкая</i>	108
Разработать календари пыления с целью профилактики поллинозов <i>Т.Д. Гриценко, Т.Е. Науменко, С.Т. Андрианова, В.Л. Шалабода, В.П. Самодуров, Л.М. Шевчук, А.Е. Пшегорода</i>	110
Многофакторная система оценки рисков и базовое нормативно-методическое обеспечение социальной компоненты для социально-гигиенического мониторинга <i>Т.Е. Науменко, В.Н. Ростовцев, Т.Д. Гриценко, С.Т. Андрианова, В.И. Курлович, Л.М. Шевчук, А.Е. Пшегорода, Л.Н. Смирнов, И.Б. Марченкова, В.Е. Кузменко</i>	111
РЕСПУБЛИКАНСКИЙ НАУЧНО-ПРАКТИЧЕСКИЙ ЦЕНТР ДЕТСКОЙ ОНКОЛОГИИ И ГЕМАТОЛОГИИ	112
Исследование роли P – GP для химиорезистентности и апоптоза опухолевых клеток при острых лейкозах у детей <i>Т.В. Шман, В.П. Савицкий, Т.В. Савицкая, В.В. Федосенко, М.П. Потатнев</i>	112
Прогностическая ценность оценки T-хелперного ответа при иммунной тромбоцитопенической пурпуре у детей <i>Т.А. Углова, М.В. Белевцев, О.В. Красько</i>	113
Исследование генетических и фенотипических параметров бластных клеток детей с первыми рецидивами острого лимфобластного лейкоза <i>Н.В. Борисевич, Т.В. Шман, В.П. Савицкий, Л.И. Волкова, О.В. Алейникова</i>	114
Оценка эффективности лечения острого лимфобластного лейкоза у детей путем выявления минимальной резидуальной болезни методом проточной цитометрии <i>Н.Н. Савва, М.В. Белевцев, В.П. Савицкий, Н.В. Мигаль, О.В. Алейникова</i>	115

РЕСПУБЛИКАНСКИЙ НАУЧНО ПРАКТИЧЕСКИЙ ЦЕНТР “МАТЬ И ДИТЯ”	117
Диагностика нарушений гемостаза у женщин с осложненным течением беременности и репродуктивными потерями <i>К.У. Вильчук, О.Н. Харкевич, В.В. Дмитриев, С.Р. Мазитов, Т.В. Бекасова</i>	117
Профилактика неблагоприятных исходов беременности и родов для матери и плода <i>О.Н. Харкевич, Т.В. Бекасова</i>	118
Новые подходы к обследованию и лечению женщин, страдающих сочетанными формами трубно-перитонеального бесплодия <i>О.Н. Харкевич, С.И. Михалевич, С.Н. Лагуто, А.М. Камлюк, Р.Н. Демидова</i>	119
Роль интенсификации процессов перекисного окисления липидов в повышении коагуляционных свойств крови у беременных и родильниц и возможности коррекции с помощью комплексной противотромботической профилактики <i>С.Н. Комар, В.Н. Сидоренко, И.В. Пухтеева, Н.В. Прокопенко, Е.С. Гомон</i>	120
Усовершенствованный подход к оценке качества оказания амбулаторно-поликлинической помощи детям первого года жизни в Республике Беларусь <i>К.У. Вильчук, А.Ф. Перковская, М.Г. Девялтовская</i>	122
Новая технология ранней диагностики психоневрологических нарушений у детей <i>М.Г. Девялтовская</i>	123
Программа ранней коррекции психоневрологических нарушений у детей <i>М.Г. Девялтовская, Б.Л. Елиневский</i>	124
Фенотипический анализ семейных наблюдений неклассифицированных множественных врожденных пороков развития и выделение нового синдрома рецессивной этиологии <i>Е.Г. Ильина, С.И. Миронова, Н.В. Румянцева</i>	126
Радиационное облучение женщины в середине последнего овариального цикла как дополнительный фактор риска хромосомной патологии плода <i>И.О. Зацепин, И.В. Наумчик, Н.Б. Гусина, Р.Д. Хмель, И.Л. Бабичева</i>	127
ДНК-диагностика семейной АпоВ-зависимой гиперхолестеринемии <i>К.А. Моссэ, Н.И. Моссэ, И.В. Наумчик</i>	128
Цитогенетическая диагностика при синдромах атаксии-телеангиэктазии (Луи-Бар) и Нижмеген <i>А.Д. Политыко, Т.М. Егорова, О.М. Хурс, Н.В. Румянцева, Р.Д. Хмель, С.И. Миронова, В.Д. Кулак, И.В. Наумчик</i>	130
Спектр и частота мутаций гена АТР7В у белорусских пациентов с болезнью Коновалова-Вильсона: мутационный анализ 8 экзона гена АТР7В <i>Н.Б. Гусина, С.В. Дубовик, Е.С. Будейко</i>	131
Мутации в промоторе гена UGT 1A1 как одна из причин развития синдрома Жильбера у белорусских пациентов <i>Н.Б. Гусина, Т.В. Васильева</i>	132
Эффективность магнитотерапии в реабилитации родильниц после перенесенного гестоза <i>В.Н. Сидоренко, Е.С. Гомон, И.П. Пискунова, С.Н. Комар, Л.М. Лобанок, К.Я. Буланов</i>	133
Использование особенностей адаптации гемодинамики во время беременности с целью прогноза акушерских осложнений <i>В.Н. Сидоренко, Е.С. Гомон</i>	135
Содержание кальция в тромбоцитах у женщин с гестозом <i>В.Н. Сидоренко, Е.С. Гомон, И.П. Пискунова, В.М. Мажуль, Т.С. Черновец</i>	136
РЕСПУБЛИКАНСКИЙ НАУЧНО-ПРАКТИЧЕСКИЙ ЦЕНТР НЕВРОЛОГИИ И НЕЙРОХИРУРГИИ	138
Критерии диагностики, факторы риска, лечение кризовых и предкризовых состояний при миастении гравис <i>Е.А. Короткевич, Е.Н. Пономарева, В.В. Кирковский, Е.В. Бурская</i>	138

Факторы риска, особенности течения и профилактики инфаркта мозга при постинфарктном кардиосклерозе <i>Е.А. Короткевич, Н.А. Манак, Е.Н. Пономарева</i>	139
Патогенетическое обоснование использования лазерной гемотерапии в комплексном лечении больных с ишемическим инсультом <i>Н.И. Нечитуренко, Ю.И. Мусиенко, Л.А. Василевская, Л.И. Алехнович</i>	140
Система регистрации параметров тремора конечностей при болезни Паркинсона <i>С.А. Лихачев, С.К. Дик, А.В. Борисенко, В.В. Вацилин, А.С. Терех</i>	141
Особенности формирования М-ответа с передней поверхности предплечья при стимуляции точки Эрба <i>В.И. Ходулев</i>	143
Характер поражения периферических нервов при диабетической полиневропатии <i>В.И. Ходулев</i>	144
О реабилитации двигательных нарушений при болезни Паркинсона методами мануальной терапии <i>С.А. Лихачев, А.В. Борисенко</i>	145

РЕСПУБЛИКАНСКИЙ НАУЧНО-ПРАКТИЧЕСКИЙ ЦЕНТР РАДИАЦИОННОЙ МЕДИЦИНЫ И ЭКОЛОГИИ ЧЕЛОВЕКА

Пространственно-временное распределение случаев рака молочной железы среди женщин Гомельской области, пострадавших от катастрофы на Чернобыльской АЭС <i>Е.Я. Сосновская, В.Б. Масыкин, О.Ф. Семененко</i>	147
Заболеваемость злокачественными новообразованиями среди населения, проживающего на территориях с правом на отселение и с периодическим радиационным контролем <i>Е.Я. Сосновская, О.Ф. Семененко, Э.В. Кострица</i>	148
УКАЗАТЕЛЬ ТЕМАТИЧЕСКИХ РУБРИК	150
УКАЗАТЕЛЬ НАУЧНЫХ РУКОВОДИТЕЛЕЙ	152

Научное издание

ДОСТИЖЕНИЯ МЕДИЦИНСКОЙ НАУКИ БЕЛАРУСИ

Выпуск XI

Сборник научных статей

Ответственный за выпуск Н.А. Романкевич

Редакторы Н.А. Романкевич (рус.), В.М. Кривошеин (англ.)

Компьютерная верстка А.Н. Агафонов

Подписано в печать с оригинал-макета 26.12.2006.
Формат 60x84 1/8. Бумага офсетная №1. Гарнитура Times.
Печать офсетная. Усл. печ. л. 19,2. Уч.-изд. л. 23,1.
Тираж 250. Заказ № 113.

Государственное учреждение “Республиканская научная медицинская библиотека”
ЛИ № 02330/133303 от 09.06.2004 г.
ул. Фабрициуса, 28, 220007, г. Минск
Тел./факс +375 (17) 216 22 30
E-mail: common@med.by
<http://www.med.by>

Отпечатано в отделе оперативной полиграфии ГУ “Республиканская научная медицинская библиотека”
ЛП № 02330/0133129 от 27.05.2004 г.
ул. Фабрициуса, 28, 220007, г. Минск