

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

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

**Достижения
медицинской науки
Беларуси**

Выпуск XII

Рецензируемый научно-практический ежегодник

**Accomplishments
of Medical Science
in Belarus**

12th Issue

Минск
ГУ РНМБ
2007

УДК 61(001)(476)

ББК 5

Д 70

Д 70 **Достижения** медицинской науки Беларуси. Вып. XII.– Мн.: ГУ РНМБ, 2007.– 136 с.: ил.

ISBN 978-985-6846-24-6

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 2006-2007 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 2006-2007.

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

канд. мед. наук И.А. Застенская

д-р мед. наук И.Э. Адзериho

канд. мед. наук, доц. К.У. Вильчук

О.С. Капранова, Т.Н. Беленова, Н.Д. Гололоб, О.С. Гук,

В.А. Поляк, О.А. Сивурова

ISBN 978-985-6846-24-6

© ГУ «Республиканская научная медицинская библиотека», 2007.

Azaleptinum as the active inhibitor of rabies virus

*N.P. Mishaeva, I.A. Azarova, E.P. Scheslenok,
M.M. Usenya, A.V. Miller, I.M. Minchuk*

Research results of studies of body natural protection methods in case of rabies virus infection and development of methods of infection resistance increasing on the early stages are presented. Neuroleptic azaleptinum suppresses the rabies virus reproduction in vivo and in vitro and prevents the virus penetration from the bitten wound to the central nervous system. Research results give ground to make a conclusion of expediency of azaleptinum in complex rabies therapy (with rabies vaccine). In some cases azaleptinum can be applied as the monopreparation in case the infected individuals addressed for the antirabies aid too late or refused to be vaccinated.

Field of application: practical radio-biology.

Proposals for co-operation: consultative assistance in the application.

УДК 546.185:611-018.54]+547.96:577.15

Особенности активации лизиса желатина протеиназами в присутствии солей неорганического ортофосфата

Н.С. Пыжова, В.Н. Никандров

Рубрика: 76.03.41

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

Сроки выполнения НИР: 2005 г. – 2006 г.

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

Источник финансирования: госбюджет.

Несмотря на кажущуюся тривиальность вопроса влияние ионов неорганического ортофосфата на процессы протеолиза до сих пор недостаточно ясно. Данные литературы фрагментарны, систематических исследований о влиянии ортофосфата на реакции протеолиза не проводилось. Ранее нами показано, что неорганический ортофосфат способен увеличивать на 50-250% активаторную функцию стрептокиназы, урокиназы, и особенно, тканевого активатора плазминогена и в целом, в 1,2-12,0 раз лизис белков сериновыми протеиназами, папаином, металлопротеиназой *Bacillus megaterium*, а при $<0,004$ М и пепсином.

Методом лизиса желатина в тонком слое агарового геля (концентрация белка – 10 г/л, агара «Difco» – 10 г/л) с последующей визуализаци-

ей зон лизиса белков путем обработки пластин 1 н раствором трихлоруксусной кислоты изучено влияние различных солей ортофосфата в концентрации 0,00016-0,06 М на активность трипсина, α -химотрипсина, субтилизина, папаина, пепсина и металлопротеиназы *Bacillus megaterium*.

Использование в качестве растворителя дистиллированной воды, 0,05 М трис-НСl буфера рН 7,4 или 0,06 М фосфатного буфера рН 7,4 при расщеплении желатина протеиназами в диапазоне их концентрации от 1 до 0,0156 г/л показало, что ортофосфат в сравнении с дистиллированной водой или трис-НСl буфером усиливал протеолиз при низких концентрациях трипсина (0,25-0,0156 г/л) в 2-3 раза. Он способствовал потенцированию желатинолиза α -химотрипсином, особенно в сравнении с трис-НСl буфером: в фосфатном буфере при снижении концентрации этой протеиназы от 1,0 до 0,0156 г/л интенсивность расщепления белка падала на 40%, тогда как в трис-НСl буфере процесс полностью останавливался, а при использовании дистиллированной воды снижался на 50% уже при уменьшении концентрации химотрипсина до 0,125 г/л. Если в фосфатном буфере уменьшение концентрации субтилизина от 1,0 до 0,0156 г/л вело к уменьшению интенсивности желатинолиза на 45%, то в трис-НСl буфере или дистиллированной воде – на 60-70%. Фосфатный буфер предпочтительнее в качестве растворителя и при гидролизе белка папаином в минимальной концентрации: снижение интенсивности процесса при уменьшении концентрации протеиназы не превышало 30%, тогда как в трис-НСl буфере составляло 60%. Лишь в отношении металлопротеиназы бацилл именно трис-НСl (но не дистиллированная вода) оказался более предпочтительным растворителем: падение интенсивности гидролиза желатина при уменьшении концентрации энзима в этом растворителе и в фосфатном буфере составило 45 и 70% соответственно.

При низкой концентрации ортофосфата (0,0035 М) уменьшение концентрации пепсина от 1,0 до 0,5 и до 0,0156 г/л вело к снижению интенсивности расщепления желатина на 12 и 70% соответственно. В то же время в дистиллированной воде процесс угнетался на 55 и 90%.

Соли ортофосфорной кислоты разной степени замещения (NaH_2PO_4 , Na_2HPO_4 и Na_3PO_4) также оказали неодинаковое воздействие на лизис желатина протеиназами. Наименее эффективен в потенцировании лизиса желатина трипсином Na_2HPO_4 , тогда как Na_3PO_4 превосходит остальные соли во всем диапазоне концентраций (0,00016-0,01 М). Действие Na_3PO_4 и NaH_2PO_4 на расщепление же-

латина α -химотрипсином принципиально не различалось ($\pm 20\%$ разницы), тогда как Na_2HPO_4 резко уступал этим солям в концентрации $\geq 0,00063$ М. Если в концентрации $0,01$ М Na_3PO_4 потенцировал протеолиз на 25% , то Na_2HPO_4 подавлял его на 60% . Более сложный характер зависимости наблюдался в экспериментах с остальными 4 протеиназами. Однако, в целом, для субтилизина предпочтительны добавки NaH_2PO_4 , которые в диапазоне концентраций $0,00063$ - $0,005$ М сильнее потенцировали лизис желатина, чем остальные соли. Расщепление желатина папаином подавлялось на 30 - 35% при добавках Na_2HPO_4 в концентрации $\geq 0,025$ М или Na_2HPO_4 в концентрации $0,00032$ - $0,00125$ М, но не Na_3PO_4 . Для желатинолиза, катализируемого пепсином или металлопротеиназой, предпочтительны добавки Na_2HPO_4 , тогда как остальные соли в концентрации более $0,0025$ М подавляли процесс полностью в случае пепсина или на 60 - 65% в случае металлопротеиназы.

Итак, присутствие в растворе ионов неорганического ортофосфата, в целом, активирует расщепление рядом протеиназ желатина. При низких концентрациях этих энзимов в ряде случаев в отсутствие ионов ортофосфата расщепление этого белка вообще не происходило. Неожиданными являются существенные различия в действии на активность протеиназ солей фосфата натрия различной степени замещения ортофосфорной кислоты. Следовательно, эффекты ортофосфата на протеолитические реакции зависят не только от природы протеиназы, расщепляемого белка субстрата, концентрации ортофосфата, но и от вида иона этого эффектора – его состава и свойств. В мировой литературе этот вопрос не раскрыт. Между тем, учитывая, что основным белком тела человека и теплокровных животных является коллаген, а ряд патогенных микроорганизмов продуцирует протеиназы, лизирующие этот белок, полученные данные не только углубляют представления о молекулярных механизмах регуляции протеолиза, но и значимы для разработки подходов к созданию средств подавления патогенного действия протеиназ микроорганизмов.

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 разнообразных дифференциально-диагностических тестов, 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 при патологии в Беларуси, странах СНГ и дальнего зарубежья.

Distinctive features of gelatin lysis by proteinases in the presence of inorganic orthophosphate salts

N.S. Pyzhova, V.N. Nikandrov

The effect of orthophosphate salts in 0.00016 - 0.06 М concentration on the cleavage of gelatin by trypsin, α -chymotrypsin, subtilysin, papain, pepsin and metalloproteinase of *Bacillus megaterium* was studied. As a whole, inorganic orthophosphate ions activated the cleavage of gelatin by number of proteinases. At low concentrations of the enzymes and in the absence of orthophosphate ions any gelatin cleavage did not take place at all studied of cases. The effects of orthophosphate on the proteolytic reactions depended not only on the proteinase nature, cleaved protein substrate, concentration of effector but also on the kind of the effector ion – its structure and properties. Taking into account, that collagen is the basic protein of human and animal bodies, and a number of pathogenic microorganisms produce proteinases which cleavage the protein, the obtained results deepen the conceptions on molecular mechanisms of proteolysis regulation and are important for the development of approaches to creation of means of suppression of pathogenic action of microbial proteinases.

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

Proposals for co-operation: joint study in the field of medicinal biotechnology, biochemistry and physiology of pathogenic microorganisms, proteolysis regulation in physiology and pathology (biochemistry, bioorganic chemistry, physical chemistry) in Belarus, CIS and other countries.

УДК 578:616.34-002]-085.281.8

Противовирусное действие гроприносина в отношении энтеровируса ЕСНО 6

О.В. Савинова, Е.И. Бореко, Т.В. Амвросьева, Е.П. Кишкурно

Рубрика: 76.03.41

Тема НИИР: «Изучение гено- и фенотипических свойств возбудителей энтеровирусных инфекций у больных кардитами и кардиомиопатиями и раз-

Содержание

НИИ МЕДИКО-СОЦИАЛЬНОЙ ЭКСПЕРТИЗЫ И РЕАБИЛИТАЦИИ	3
Система прогнозирования исходов медицинской реабилитации больных и инвалидов терапевтического профиля <i>Е.В. Власова-Розанская, В.Б. Смычек, С.П. Кускова, Т.Т. Копать, Н.Л. Львова, Г.П. Косяк</i>	3
Автоматизированная система сопровождения медицинской реабилитации больных и инвалидов с основной инвалидизирующей патологией терапевтического профиля <i>Е.В. Власова-Розанская, В.Б. Смычек, С.П. Кускова, Т.Т. Копать, Н.Л. Львова, Г.П. Косяк</i>	4
Автоматизированная система прогнозирования исходов реабилитации при мозговом инсульте и черепно-мозговой травме <i>В.Б. Смычек, И.Я. Чапко, Н.Б. Волинец</i>	6
Создание автоматизированной (персонифицированной) информационной системы по проблемам инвалидности населения Республики Беларусь <i>В.Б. Смычек, А.В. Копыток</i>	6
Клинико-экспертный диагностический алгоритм оценки нарушенных функций и ограничения жизнедеятельности как инструмент оценки эффективности медицинской реабилитации больных с облитерирующим атеросклерозом сосудов нижних конечностей <i>В.Б. Смычек, Л.Г. Казак, Ю.В. Осипов, Л.Г. Кобизькая</i>	8
Перечень профессий для организации трудовой занятости инвалидов I, II, III групп с двигательными, статодинамическими, кардиореспираторными нарушениями вследствие заболеваний и травм нервной системы, опорно-двигательного аппарата, заболеваний сердечно-сосудистой системы и органов дыхания <i>В.Б. Смычек, Л.Н. Горустович, Л.А. Овсянникова, Э.П. Быков, Л.Т. Холупко, Т.В. Чумакова, Т.Д. Рябцева, Л.Г. Казак, Д.С. Казакевич, А.В. Копыток</i>	9
НИИ ОНКОЛОГИИ И МЕДИЦИНСКОЙ РАДИОЛОГИИ	11
Автоматизированная система комплексной оценки эффективности оказания медицинской помощи онкологическим больным <i>И.В. Залуцкий, А.А. Машевский, Н.Н. Антоненкова, Г.В. Якимович, А.П. Скалыженко, И.С. Прудывус, С.М. Поляков, Л.Ф. Левин</i>	11
Метод комплексного лечения больных раком молочной железы T2-3N0-1M0 (II-III стадии) с использованием органосохранных и первичных реконструктивно-восстановительных операций <i>И.В. Залуцкий, Н.О. Лопухова, Д.В. Овчинников, А.Г. Жуковец</i>	12
Комплексное ультразвуковое исследование в диагностике распространенности злокачественных опухолей матки <i>И.А. Косенко, И.Е. Бакиновская</i>	13
Предиктивные и прогностические факторы у больных раком молочной железы <i>Р.М. Смолякова, А.А. Машевский, Л.А. Путьрский, М.П. Будько, О.Н. Касьяненко, Н.М. Егорова, А.Ч. Дубровский</i>	14

Органосохраняющее лечение больных раком молочной железы I-II стадии с высоким риском возврата болезни <i>Л.А. Путьрский, О.Г. Киселев</i>	15
Программа гарантии качества лучевой терапии <i>Н.А. Артемова, И.И. Минайло, И.Г. Тарутин, Г.В. Гацкевич, А.Г. Страх, О.И. Воробейчикова, С.А. Хоружик, Е.А. Казак</i>	16
Применение голосовых протезов с целью реабилитации больных после ларингэктомии <i>А.В. Ваккер, И.В. Белоцерковский, А.Г. Жуковец</i>	17
НИИ ПУЛЬМОНОЛОГИИ И ФТИЗИАТРИИ	19
Концепция цитокиновой дисфункции в иммунопатогенезе туберкулеза легких с множественной лекарственной устойчивостью <i>Л.К. Суркова, Н.С. Шпаковская, Е.М. Скрягина, О.М. Залуцкая, О.А. Будник</i>	19
Алгоритм лечения больных туберкулезом с множественной лекарственной устойчивостью <i>Е.М. Скрягина, А.П. Астровко, Г.Л. Гуревич</i>	20
Динамика показателей ВИЧ-ассоциированного туберкулеза в Республике Беларусь <i>А.П. Астровко, Е.М. Скрягина, Г.Л. Гуревич, А.В. Богомазова, Л.А. Мелешко, В.П. Зелюткин</i>	21
НИИ ЭПИДЕМИОЛОГИИ И МИКРОБИОЛОГИИ	23
Получение рекомбинантного энтеровирусспецифического белка <i>К.Л. Дедюля, Н.В. Поклонская, А.А. Безручко, О.Н. Казинец, З.Ф. Богуш, Т.В. Амвросьева</i>	23
Азалептин – активный ингибитор вируса бешенства <i>Н.П. Мишаева, И.А. Азарова, Е.П. Счесленок, М.М. Усеня, А.В. Миллер, И.М. Минчук</i>	23
Особенности активации лизиса желатина протеиназами в присутствии солей неорганического ортофосфата <i>Н.С. Пыжова, В.Н. Никандров</i>	25
Противовирусное действие гроприносина в отношении энтеровируса ЕСНО 6 <i>О.В. Савинова, Е.И. Бореко, Т.В. Амвросьева, Е.П. Кишкурно</i>	26
Природные меланин-глюкановые комплексы, угнетающие репликацию ВИЧ in vitro <i>П.Г. Рытик, И.И. Кучеров, Л.Ф. Горовой, О.Ф. Синюк, Л.О. Мистрюкова, И.А. Подольская</i>	28
Профилактическое воздействие АЗТ и пентоксифиллина на репликативную активность ВИЧ <i>И.И. Кучеров, И.А. Подольская, П.Г. Рытик</i>	29
Генотипирование вирусов клещевого энцефалита, выделенных в Беларуси, методом секвенирования нуклеотидных последовательностей <i>Т.И. Самойлова, В.И. Вотяков, А.А. Михайлова, Т.В. Амвросьева, Н.В. Поклонская, А.А. Безручко</i>	30
Получение резистентных вариантов вируса лимфоцитарного хориоменингита <i>Л.М. Рустамова, Л.Н. Богданова, В.М. Сабынин, А.С. Петкевич</i>	31

РЕСПУБЛИКАНСКИЙ НАУЧНО-ПРАКТИЧЕСКИЙ ЦЕНТР ГЕМАТОЛОГИИ И ТРАНСФУЗИОЛОГИИ	32
Экспрессия и функциональная активность р-гликопротеина 170 в лейкозных клетках <i>А.И. Свирновский, Т.В. Шман, Т.Ф. Сергиенко, В.В. Пасюков, В.П. Савицкий, В.В. Смольникова, А.В. Бакун, И.Б. Тарас, Д.Г. Цвирко, Н.Д. Волковец</i>	32
Перекрестная резистентность к цитостатическим препаратам при В-клеточных лейкозах и ее клиническое значение <i>А.И. Свирновский, Т.В. Шман, Т.Ф. Сергиенко, В.В. Пасюков, А.В. Бакун, И.Б. Тарас, Т.А. Евстратенко</i>	34
Чувствительность лимфоцитов при хроническом лимфоцитарном лейкозе к флударабелу и мабтере <i>in vitro</i> при подавлении репарации ДНК <i>А.И. Свирновский, Т.Ф. Сергиенко, А.В. Бакун, И.Б. Тарас, В.В. Смольникова</i>	36
Пролиферативный и дифференцировочный потенциал стволовых клеток человека <i>in vitro</i> <i>С.М. Космачева, Я.И. Исайкина, М.М. Зафранская, М.В. Волк, Т.А. Евстратенко, Т.В. Шман, В.П. Савицкий, О.В. Алейникова, Г.Я. Хулуп, М.П. Потапнев</i>	37
Получение рекомбинантного иммунотоксина на основе scFv фрагмента антитела, специфичного к онкогену с-ErbB2, и барназы, анализ его конформации и взаимодействия с клетками рака молочной железы <i>С.П. Марцев, А.П. Власов, В.В. Середя, Д.В. Фима, С.Г. Одинцов, Д.В. Шубенок, З.И. Кравчук, С.М. Деев</i>	39
Профиль метилирования <i>mdr-1</i> -гена у больных хроническим миелолейкозом <i>Н.Д. Волковец, Д.Г. Цвирко, Д.В. Маринич, Я.И. Бурьянов, Т.В. Шевчук</i>	41
Возможность характеристики функционально-метаболического статуса системы «мать – плацента – плод» при гестозах на основе экспериментального моделирования «окислительного и нитроксильного стресса» <i>in vitro</i> <i>А.Г. Давыдовский, Г.А. Шпак, В.Н. Орешко</i>	44
РЕСПУБЛИКАНСКИЙ НАУЧНО-ПРАКТИЧЕСКИЙ ЦЕНТР ГИГИЕНЫ	46
Компьютерная программа мониторинга прямых показателей здоровья учащихся <i>Н.Ф. Фарино, Т.Н. Пронина</i>	46
Аэропалинологический мониторинг пыльцы растений и спор грибов <i>Т.Д. Гриценко, Т.Е. Науменко, С.Т. Андрианова, В.Л. Шалабода, В.П. Самодуров, Л.М. Шевчук, А.Е. Пшегорода</i>	47
Метод измерения и гигиенической оценки импульсной вибрации и импульсного шума в условиях производства <i>С.С. Худницкий, А.А. Запорожченко, И.В. Соловьева, Н.П. Быкова, М.С. Дойникова, Т.В. Гаевская, И.В. Арбузов</i>	48
Комплексная оценка условий труда и состояния физического здоровья медицинского персонала, работающего в кабинетах магнитно-резонансной томографии, ультразвуковой диагностики <i>С.В. Федорович, Т.М. Рыбина, А.Г. Маркова, Н.Л. Арсентьева, Р.Н. Пилькевич</i>	49

Клинико-эпидемиологические особенности пищевой аллергии и оптимизация методов ее диагностики, лечения и профилактики <i>С.В. Федорович, Н.Л. Арсентьева, О.А. Цыганкова, И.Л. Арсентьева, И.Л. Дойлидо, Г.Н. Полевечко, Г.И. Орлович</i>	51
Разработать научно обоснованные требования гигиенической оценки полимерных материалов, применяемых в народном хозяйстве <i>В.И. Ключенович, В.В. Бурая, В.А. Рудик, Л.М. Кремко, Ж.И. Заремба, С.К. Малиновская, С.А. Янецкая, В.В. Дробеня</i>	52
Гигиенические требования к устройству, оборудованию, содержанию и режиму центров коррекционно-развивающего обучения и реабилитации <i>Н.Ф. Фарино, Н.В. Щелко</i>	53
РЕСПУБЛИКАНСКИЙ НАУЧНО-ПРАКТИЧЕСКИЙ ЦЕНТР ДЕТСКОЙ ОНКОЛОГИИ И ГЕМАТОЛОГИИ	55
Значение молекулярно-биологических маркеров опухолевых клеток в процессе терапии острого миелобластного лейкоза у детей <i>А.М. Кустанович, Н.П. Кирсанова, Ю.Е. Марейко, М.В. Белевцев, Е.В. Волочник, И.В. Стасевич, В.П. Савицкий, Т.В. Шман, Т.В. Савицкая, Р.И. Юцкевич, О.В. Алейникова</i>	55
Экспрессия адгезивных молекул и рецепторов цитокинов в миграции опухолевых клеток при остром лейкозе у детей <i>А.М. Кустанович, М.В. Белевцев, Л.П. Черняк, Е.П. Вашкевич, О.В. Алейникова</i>	56
Исследование влияния фенотипа множественной лекарственной устойчивости на накопление производных Хл еб лейкемическими клетками <i>В.П. Савицкий, В.П. Зорин, О.В. Алейникова</i>	58
Оценка нарушений гемодинамического обеспечения пораженного органа при опухолях печени, почек, забрюшинного пространства и конечностей у детей с использованием ультразвуковых доплеровских технологий <i>И.В. Бегун, И.И. Папкевич, Р.А. Тарасевич</i>	59
РЕСПУБЛИКАНСКИЙ НАУЧНО-ПРАКТИЧЕСКИЙ ЦЕНТР «МАТЬ И ДИТЯ»	61
Практическое использование фототерапевтического аппарата «Малыш» для лечения гипербилирубинемии новорожденных <i>К.У. Вильчук, Т.В.Гнедько, Г.Р. Мостовникова, О.Н. Гриценко</i>	61
Алгоритм диспансерного наблюдения детей первого года жизни с синдромом задержки психомоторного развития <i>М.Г. Девялтовская</i>	62
Оптимальная программа медицинской реабилитации детей первого года жизни с гипертензионно-гидроцефальным синдромом <i>М.Г. Девялтовская</i>	63
Совершенствование системы мониторинга врожденных пороков развития в Беларуси <i>И.О. Зацепин, И.В. Наумчик, Р.Д. Хмель, И.Л. Бабичева</i>	65

Молекулярно-генетическая диагностика прогрессирующих мышечных дистрофий в Беларуси <i>С.О. Мясников, Т.В. Осадчук, Е.А. Гацуцова, Р.Д. Хмель, С.П. Фещенко, И.В. Наумчик</i>	66
Аллельные варианты полинуклеотидного тракта гена ТРБМ и их роль в нарушении репродуктивной функции у мужчин <i>Н.И. Мосса, К.А. Мосса, К.У. Вильчук</i>	67
РЕСПУБЛИКАНСКИЙ НАУЧНО-ПРАКТИЧЕСКИЙ ЦЕНТР НЕВРОЛОГИИ И НЕЙРОХИРУРГИИ	69
Возможность применения спекл-оптики для дифференциальной диагностики атеротромботического и лакунарного инфарктов головного мозга <i>Л.А. Василевская, Н.И. Нечипуренко, Л.Н. Анацкая</i>	69
Лечение субтенториальных опухолей головного мозга околостволовой локализации (микрохирургия, ранний послеоперационный период) <i>Ю.Г. Шанько, А.Ф. Смянович</i>	70
БЕЛОРУССКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ МЕДИЦИНСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ	72
Морфогенез пищеводно-желудочного перехода человека на ранних этапах внутриутробного развития <i>П.Г. Пивченко, Е.Н. Шестакович</i>	72
Варианты топографии артерий таза человека <i>С.Д. Денисов, Т.П. Пивченко</i>	73
Морфогенез области устьев полых вен <i>С. Д. Денисов, Т.В. Сахарчук</i>	74
Этапы формирования тимуса человека в пренатальном онтогенезе <i>А.А. Пасюк, П.Г. Пивченко</i>	75
Строение сосудов виллизиева круга у человека различной конституции <i>Н.А. Трушель, П.Г. Пивченко</i>	76
Ферротерапия при железодефицитных состояниях у кормящих матерей как способ улучшения качественного состава грудного молока <i>А.П. Стадник, В.А. Кувшинников, С.Г. Шенец, Т.М. Гайдукевич, Н.В. Гаганова, Н.И. Рожновская</i>	77
Особенности подготовки зубов под эстетические реставрации <i>Е.Н. Терещенко, А.А. Гудков</i>	78
Особенности состояния Т-клеточного иммунного ответа при деструктивных заболеваниях органов брюшной полости воспалительного характера <i>И.Е. Гурманчук, О.В. Петракова, А.В. Старостин</i>	80
Плазмаферез в комплексном лечении сахарного диабета I типа <i>Л.И. Данилова, В.В. Лапа, В.В. Кирковский, И.М. Ровдо, А.А. Рябов, Д.А. Макаревич, А.К. Королик, Ф.И. Казаков, Г.А. Лобачева</i>	81

Применение биоспецифической гемосорбции в комплексном лечении атопического дерматита <i>И.М. Ровдо, В.В. Кирковский, А.А. Рябов, Д.А. Макаревич, А.К. Королик, Ф.И. Казаков, Н.Б. Поплавская, В.Г. Панкратов, Г.А. Лобачева</i>	82
Специфическая активность экспериментальных образцов биоспецифического гемосорбента к анти-ДНК-антителам (анти-ДНК-иммуносорб) <i>И.М. Ровдо, В.В. Кирковский, Д.Д. Дусь, А.А. Рябов, Д.А. Макаревич, А.К. Королик, Ф.И. Казаков, А.С. Лукашевич, Г.А. Лобачева</i>	83
Отверждение пломбировочного материала отраженным светом от стоматологического зеркала <i>О.Г. Мальковец, М.А. Терещенко</i>	84
Оптимизация конструкций зубочелюстных протезов и ортодонтических аппаратов при аномалиях и деформациях челюстно-лицевой области у пациентов с расщелинами губы и неба с применением САD/САЕ/САМ-систем <i>С.А. Наумович, А.Н. Доста, С.С. Наумович, С.М. Босяков</i>	85
ВИТЕБСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ МЕДИЦИНСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ	87
Схемы рациональной эмпирической антибиотикотерапии хирургической инфекции <i>А.Н. Косинец, В.К. Окулич, С.Д. Федянин</i>	87
Тест-система для определения чувствительности грамотрицательных бактерий АБ-ГРАМ(-) к антибиотикам <i>А.Н. Косинец, В.К. Окулич, С.Д. Федянин, Е.А. Конопелько, Е.Л. Мацкевич, В.Е. Шилин</i>	88
Способ определения клиничко-патогенетических вариантов транзиторных ишемических атак и подбора индивидуальной патогенетической терапии с учетом комплексной оценки состояния цереброваскулярной реактивности <i>Н.Н. Белявский, С.А. Лихачев, И.А. Пашкова, О.В. Новикова</i>	89
Экспресс-метод определения этилового спирта в трупе с применением индикаторных полосок «Алко-скрин» и «Алкодиагностик» <i>А.А. Буйнов</i>	90
Нитрозилирующий стресс при бактериальных кишечных инфекциях, осложненных развитием инфекционно-токсического шока <i>Д.В. Пискун, В.М. Семенов, А.П. Солодков</i>	91
Разработка алгоритма культивирования каллусной культуры <i>Syringa vulgaris</i> (L.) <i>Л.А. Любаковская, Н.С. Гурина, О.А. Яковлева, В.Н. Решетников, Е.В. Спиридович, Н.Г. Брель</i>	92
Роль монооксида азота в постстрессорных изменениях функциональной активности кальцийактивируемых калиевых каналов коронарных сосудов <i>А.П. Солодков, С.С. Майорова</i>	93
ГОМЕЛЬСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ МЕДИЦИНСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ	95
Экспресс-диагностика уреазной активности <i>Helicobacter pylori</i> в ротовой полости <i>Т.С. Угольник, Н.М. Тризна, Н.Н. Острейко</i>	95

Разработка и внедрение методики для массовых измерений объемной активности радона в воздухе жилых и производственных помещений и проведение мониторинга радона на территориях, пострадавших от катастрофы на ЧАЭС <i>В.Н. Бортновский, О.И. Ярошевич, Н.В. Карташева, И.В. Жук</i>	96
Способ прогнозирования эффективности интерферонотерапии хронического гепатита С с помощью определения цитокинов интерлейкин-1 α и интерферон- γ в сыворотке крови <i>В.М. Мишура, С.В. Жаворонок, Е.Л. Красавцев</i>	97
ГРОДНЕНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ МЕДИЦИНСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ	99
Физиотерапевтические методы коррекции иммунных нарушений у больных с начальными проявлениями хронической ишемии мозга при артериальной гипертензии <i>Г.М. Авдей, Г.К. Недзьведь</i>	99
Способ подготовки шейки матки к родам с предварительной инкубацией палочек ламинарий <i>Л.В. Гутикова, Т. Ю. Егорова, В.А. Лискович</i>	100
Комплексная оценка ишемического поражения передней стенки левого желудочка <i>И.А. Серафинович, Д.Г. Корнелюк</i>	101
Электрокардиографические синдромы в диагностике ишемического поражения базальных отделов передней стенки левого желудочка <i>И.А. Серафинович, Д.Г. Корнелюк</i>	102
Электрокардиографические синдромы в диагностике проксимальной окклюзии передней межжелудочковой артерии <i>И.А. Серафинович, Д.Г. Корнелюк</i>	103
Электрокардиографическая оценка эффективности чрескожного инвазивного вмешательства при проксимальной окклюзии передней межжелудочковой артерии <i>И.А. Серафинович, Д.Г. Корнелюк</i>	104
Экспериментальное обоснование лечения ишемических повреждений мозга путем селективной коррекции NO-зависимых механизмов <i>Н.Е. Максимович</i>	105
БЕЛОРУССКАЯ МЕДИЦИНСКАЯ АКАДЕМИЯ ПОСЛЕДИПЛОМНОГО ОБРАЗОВАНИЯ	107
Особенности клиники и терапии генерализованных судорог у детей раннего возраста <i>Л.В. Шалькевич</i>	107
Ультразвуковая диагностика повреждения внутреннего мениска <i>А.И. Алешкевич, А.Н. Михайлов</i>	108
Ультразвуковая диагностика остеоартроза коленного сустава <i>А.И. Алешкевич, А.Н. Михайлов</i>	109
Отечественная разработка – препарат «Гель гидроксиапатита» в клинической практике <i>Ю.Д. Коваленко, А.Ю. Коваленко, А.А. Кочубинская, А.И. Кулак, Л.А. Лесникович, П.Т. Петров, Т.В. Трухачева</i>	111
Указатель тематических рубрик	114
Указатель научных руководителей	116

Contents

RESEARCH INSTITUTE OF MEDICOSOCIAL EXPERT EXAMINATION AND REHABILITATION	3
System for prediction of the results of medical rehabilitation of sick and disabled persons of therapeutic profile <i>E.V. Vlasova-Rozanskaya, V.B. Smychek, S.P. Kuskova, T.T. Kopat, N.L. Lvova, G.P. Kosyak.....</i>	4
Automated system for management of medical rehabilitation of sick patients and disabled persons with the basic disabling pathology of therapeutic profile <i>E.V. Vlasova-Rozanskaya, V.B. Smychek, S.P. Kuskova, T.T. Kopat, N.L. Lvova, G.P. Kosyak</i>	5
Automated system for prediction of rehabilitation potential after cerebral stroke and craniocerebral trauma <i>V.B. Smychek, I.Ya. Chapko, N.B. Volynets</i>	6
Creation of the automated (personified) information system on disability problems in the Republic of Belarus <i>V.B. Smychek, A.V. Kopytok</i>	7
The clinical and expert diagnostic algorithm for the assessment of the affected functions and vital functions limitations as the measure of efficiency evaluation of medical rehabilitation of patients with obliterating arteriosclerosis of inferior extremities <i>V.B. Smychek, L.G. Kazak, Yu.V. Osipov, L.G. Kobizkaya</i>	9
List of professions for the organization of labour activity of disabled people of I, II, III disability groups with motional, static and dynamic, cardiorespiratory disorders caused by the diseases and injuries of nervous system, musculoskeletal system, diseases of cardiovascular system and respiratory apparatus <i>V.B. Smychek, L.N. Gorustovich, L.A. Ovsyannikova, E.P. Bykov, L.T. Kholupko, T.V. Chumakova, T.D. Ryabtseva, L.G. Kazak, D.S. Kazakevich, A.V. Kopytok</i>	10
N.N. ALEXANDROV RESEARCH INSTITUTE OF ONCOLOGY AND MEDICAL RADIOLOGY	11
The automated system for the integrated assessment of the efficacy of medical care for cancer patients <i>I.V. Zalutskij, A.A. Mashevskij, N.N. Antonenkova, G.V. Yakimovich, A.P. Skalyzhenko, I.S. Prudiyus, S.M. Polyakov, L.F. Levin</i>	11
Method of the complex treatment of T2–3N0–1M0 (stage II-III) breast cancer patients using the breast-sparing and primary reconstructive and restorative surgery ² <i>I.V. Zalutskij, N.O. Lopukhova, D.V. Ovchinnikov, A.G. Zhukovets</i>	12
Complex ultrasound investigation in the diagnostics of uterus cancerous growth spreading <i>I.A. Kosenko, I.E. Bakinovskaya</i>	14
Predictive and prognostic factors for breast cancer patients <i>R.M. Smolyakova, A.A. Mashevskij, L.A. Putyrskij, M.P. Budko, O.N. Kasyanenko, N.M. Egorova, A.Ch. Dubrovskij</i>	15

Conservative treatment of I-II stages breast cancer patients with high relapse risk <i>L.A. Putyrskij, O.G. Kiselev</i>	16
The quality assurance program for radiotherapy <i>N.A. Artemova, I.I. Minajlo, I.G. Tarutin, G.V. Gatskevich, A.G. Strakh, O.I. Vorobejchikova, S.A. Khoruzhik, E.A. Kazak</i>	17
Use of vocal prostheses for rehabilitation of patients undergoing laryngectomy <i>A.V. Vacker, I.V. Belotserkovskij, A.G. Zhukovets</i>	18
RESEARCH INSTITUTE OF PULMONOLOGY AND PHTHISIOLOGY	19
Conception of cytokine dysfunction in immunopathogenesis of pulmonary tuberculosis with multi-drug resistance <i>L.K. Surkova, N.S. Shpakovskaya, E.M. Skryagina, O.M. Zalutskaya, O.A. Budnik</i>	19
Algorithm of patients' treatment of tuberculosis with multi-drug resistance <i>A.M. Skryagina, A.P. Astrovko, G.L. Gurevich</i>	21
Dynamics of indices of HIV-associated tuberculosis in Republic of Belarus <i>A.P. Astrovko, E.M. Skryagina, G.L. Gurevich, A.V. Bogomazova, L.A. Meleshko, V.P. Zelutkin</i>	21
RESEARCH INSTITUTE OF EPIDEMIOLOGY AND MICROBIOLOGY	23
Development of enterovirus-specific recombinant protein <i>K.L. Dedulya, N.V. Poklonskaya, A.A. Bezruchko, O.N. Kazinets, Z.F. Bogush, T.V. Amvrosvya</i>	23
Azaleptinum as the active inhibitor of rabies virus <i>N.P. Mishaeva, I.A. Azarova, E.P. Scheslenok, M.M. Usenya, A.V. Miller, I.M. Minchuk</i>	25
Distinctive features of gelatin lysis by proteinases in the presence of inorganic orthophosphate salts <i>N.S. Pyzhova, V.N. Nikandrov</i>	26
Groprinosin antiviral action against ECHO 6 enterovirus <i>O.V. Savinova, E.I. Boreko, T.V. Amvrosvyeva, E.P. Kishkurno</i>	27
Natural melanin-glucan complexes reducing HIV replication in vitro <i>P.G. Rytik, I.I. Kucherov, L.F. Gorovoj, O.F. Sinyuk, L.O. Mistryukova, I.A. Podolskaya</i>	28
AZT and pentoxiphyllinum prophylactic influence on HIV replication activity <i>I.I. Kucherov, I.A. Podolskaya, P.G. Rytik</i>	29
Genotyping of tick-borne encephalitis viruses isolated in Belarus by nucleotide sequencing method <i>T.I. Samojlova, V.I. Votyakov, A.A. Mikhajlova, T.V. Amvrosvyeva, N.V. Poklonskaya, A.A. Bezruchko</i>	30
Development of the resistant forms of lymphocytic choriomeningitis virus <i>L.M. Rustamova, L.N. Bogdanova., V.M. Sabynin, A.S. Petkevich</i>	31

REPUBLICAN SCIENTIFIC AND PRACTICAL CENTER FOR HEMATOLOGY AND TRANSFUSIOLOGY	32
Expression and functional activity of p-glycoprotein 170 in leukemia cells <i>A.I. Svirnovskij, T.V. Shman, T.F. Sergienko, V.V. Pasjukov, V.P. Savitskij, V.V. Smolnikova, A.V. Bakun, I.B. Taras, D.G. Tsvirko, N.D. Volkovets</i>	33
Cross resistance to cytostatics in b-cell leukemias and its clinical significance <i>A.I. Svirnovskij, T.V. Shman, T.F. Sergienko, V.V. Pasyukov, A.V. Bakun, I.B. Taras, T.A. Evstratenko</i>	36
In vitro lymphocytes sensitivity to fludarabel and mabtera in chronic lymphocytic leukemia in the conditions of DNA repair inhibition <i>A.I. Svirnovskij, T.F. Sergienko, A.V. Bakun, I.B. Taras, V.V. Smolnikova</i>	37
Proliferative and differential potential of human stem cells in vitro <i>S.M. Kosmacheva, Ya.I. Isajkina, M.M. Zafranskaya, M.V. Volk, T.A. Evstratenko, T.V. Shman, V.P. Savitskij, O.V. Alejnikova, G.Ya. Khulup, M.P. Potapnev</i>	39
Development of recombinant immunotoxin comprising scFv fragment of the c-ErbB2-specific antibody and barnase and analysis of its conformation and interaction with breast carcinoma cells <i>S.P. Martsev, A.P. Vlasov, V.V. Sereda, D.V. Fima, S.G. Odintsov, D.V. Shubenok, Z.I. Kravchuk, S.M. Deev</i>	40
Methylation profile of the <i>mdr-1</i> gene in patients with chronic myelogenous leukemia <i>N. Volkovets, D. Tsvirko, D. Marinitch, Ya. Buryanov, T. Shevtchuk</i>	43
Possibility of characteristic of the functional-metabolic status of system «mother – placenta – newborn» at gestosis on the basis of experimental modeling of «oxidative and nitrosative stress» in vitro <i>A.G. Davydovskij, G.A. Shpak, V.N. Oreshko</i>	45
REPUBLICAN SCIENTIFIC AND PRACTICAL CENTER OF HYGIENE	46
Computer program for monitoring of the direct indices of health status of pupils <i>N.F. Farino, T.N. Pronina</i>	47
Aeropalynological monitoring of plant pollen and fungi spores <i>T.D. Gritsenko, T.E. Naumenko, S.T. Andrianova, V.L. Shalaboda, V.P. Samodurov L.M. Shevchuk, A.E. Pshegroda</i>	48
Method for measuring and hygienic evaluation of pulse vibration and pulse noise in conditions of industrial production <i>S.S. Khudnitskij, A.A. Zaporozhchenko, I.V. Solovyeva, N.P. Bykova, M.S. Dojnikova, T.V. Gaevskaya, I.V. Arbusov</i>	49
Complex evaluation of the working conditions and physical health of the medical personnel working in the laboratories of magnetic resonance imaging and ultrasonic diagnostics <i>S.V. Fedorovich, T.M. Rybina, A.G. Markova, N.L. Arsentyeva, R.N. Pilkevich</i>	50

Clinical and epidemiological peculiarities of the food allergy and optimization of methods of its diagnostics, treatment and prophylaxis <i>S.V. Fedorovich, N.L. Arsenteva, O.A. Tsygankova, I.L. Arsenteva, I.L. Dojlido, G.N. Polevechko, G.I. Orlovich</i>	51
To develop the science-based requirements to the hygienic estimation of polymeric materials used in the national economy <i>V.I. Klyuchenovich, V.V. Buraya, V.A. Rudik, L.M. Kremko, Zh.I. Zaremba, S.K. Malinovskaya, S.A. Yanetskaya, V.V. Drobenya</i>	53
Hygienic requirements to the organization, equipment, maintenance and operating mode of the centers for correction and developmental education and rehabilitation <i>N.F. Farino, N.V. Shchelko</i>	54
REPUBLICAN SCIENTIFIC AND PRACTICAL CENTER FOR CHILDHOOD ONCOLOGY AND HEMATOLOGY	55
Significance of molecular-biological markers of tumor cells during pediatric AML treatment <i>A.M. Kustanovich, N.P. Kirsanova, J.E. Mareiko, M.V. Belevcev, E.V. Volochnik, I.V. Stasevich, V.P. Savitsky, T.V. Shman, T.V. Savitskaja, R.I. Jutzkevich, O.V. Aleinikova</i>	56
Expression of adhesion molecules and cytokines' receptors in tumor cells of children with acute leukemia <i>A.M. Kustanovich, M.V. Belevcev, L.P. Chernyak, E.P. Vashkevich, O.V. Aleinikova</i>	58
Investigation of the impact of multidrug resistance phenotype on accumulation of chlorine e6 derivatives by leukemic cells <i>V.P. Savitskij, V.P. Zorin, O.V. Alejnikova</i>	59
Evaluation of the disorders of homodynamic maintenance of the target affected organ in tumors of liver, kidneys, retroperitoneal space and limbs of children by means of the Doppler's ultrasonic technologies <i>I.V. Begun, I.I. Papkevich, R.A. Tarasevich</i>	60
REPUBLICAN SCIENTIFIC AND PRACTICAL CENTER «MOTHER AND CHILD»	61
Practical use of phototherapeutic device «Malysh» for the treatment hyperbilirubinemia of newborns <i>K.U. Vilchuk, T.V. Gnedko, G.R. Mostovnikova, O.N. Gritsenko</i>	61
Algorithm of a regular medical check-up of children under 12 months old with the psychomotor retardation syndrome <i>M.G. Devyaltovskaya</i>	63
Optimal program of medical rehabilitation of children under 12 months old with hypertension-hydrocephalic syndrome <i>M.G. Devyaltovskaya</i>	64
Development of monitoring system of congenital malformations in Belarus <i>I.O. Zatsepin, I.V. Naumchik, R.D. Khmel, I.L. Babicheva</i>	66

Molecular and genetic diagnostics of the progressive muscular dystrophies in Belarus <i>S.O. Myasnikov, T.V. Osadchuk, E.A. Gatsutsova, R.D. Khmel, S.P. Feshchenko, I.V. Naumchik</i>	67
Alleles of polythymidine tract of transmembrane regulatory protein mucoviscidosis gene and their role in the disorder of men reproductive function 68 <i>N.I. Mosse, K.A. Mosse, K.U. Vilchuk</i>	68
REPUBLICAN SCIENTIFIC AND PRACTICAL CENTER OF NEUROLOGY AND NEUROSURGERY	69
Possibility of application of speckle-optical method for differential diagnostics of atherothrombotic and lacunar brain infarction <i>L.A. Vasilevskaya, N.I. Nechipurenko, L.N. Anatskaya</i>	70
Treatment of subtentorial brain tumors of parastemal localisation (microsurgery, early postoperative period) <i>Yu.G. Shanko, A.F. Smeyanovich</i>	71
BELARUSIAN STATE MEDICAL UNIVERSITY	72
Morphogenesis of the esophagogastric junction of human on early stages of intra-uterine development <i>P.G. Pivchenko, E.N. Shestakovich</i>	73
Variants of topography of pelvis arteries of human <i>S.D. Denisov, T.P. Pivchenko</i>	74
Morphogenesis of the area of ostiums of caval veins <i>S.D. Denisov, T.V. Sakharchuk</i>	75
Stages of thymus gland formation in human in prenatal ontogenesis <i>A.A. Pasyuk, P.G. Pivchenko</i>	76
Structure of circle of Willis vessels in human with various constitutions <i>N.A. Trushel, P.G. Pivchenko</i>	77
Ferrotherapy as method of quality improvement of the breast milk in lactating women with iron deficiency <i>A.P. Stadnik, V.A. Kuvshinnikov, S.G. Shenets, T.M. Gajdukevich, N.V. Gaganova, N.I. Rozhnovskaya</i>	78
Peculiarities of teeth preparation for esthetic restorations <i>E.N. Tereshchenko, A.A. Gudkov</i>	80
Peculiar properties of T-cellular immune response state in patients with inflammatory destructives processes in abdominal cavity <i>I.E. Gurmanchuk, O.V. Petrakova, A.V. Starostin</i>	81
Plasmapheresis in complex treatment of I type diabetes mellitus <i>L.I. Danilova, V.V. Lapa, V.V. Kirkovskij, I.M. Rovdo, A.A. Rabov, D.A. Makarevich, A.K. Korolik, F.I. Kazakov, G.A. Lobacheva</i>	82

Using of biospecific hemosorption in the complex treatment of atopic dermatitis <i>I.M. Rovdo, V.V. Kirkovskij, A.A. Rabov, D.A. Makarevich, A.K. Korolik, F.I. Kazakov, N.B. Poplavskaya, V.G. Pankratov, G.A. Lobacheva</i>	82
Specific activity of the experimental samples of biospecific haemosorbent to anti-DNA – autoantibodies (anti-DNA- immunoabsorb) <i>I.M. Rovdo, V.V. Kirkovskij, D.D. Dus, A.A. Ryabov, D.A. Makarevich, A.K. Korolik, F.I. Kazakov, A.S. Lukashevich, G.A. Lobacheva</i>	83
Solidification of the filling material by the indirect light of the stomatological mirror <i>O.G. Malkovets, M.A. Tereshchenko</i>	85
Optimization of constructions of dentoalveolar denture and orthodontic apparatus in aperiodicities and deformation of maxillofacial part of cleft palate patients with CAD/CAE/CAM-systems application <i>S.A. Naumovich, A.N. Dosta, S.S. Naumovich, S.M. Bosyakov</i>	86
VITEBSK STATE MEDICAL UNIVERSITY	87
Rational empirical antibiotic therapy regimens for surgical infection <i>A.N. Kosinets, V.K. Okulich, S.D. Fedyanin</i>	87
Test-system for the definition of sensitivity of gram-negative bacteria AB-GRAM(-) to antibiotics <i>A. N. Kosinets, V.K. Okulich, S.D. Fedyanin, E.A. Konopelko, E.L. Matskevich, V.E. Shilin</i>	88
Determination of clinical and pathogenetic variants of transient ischemic attacks and choice of the individual pathogenetic treatment taking into account the complex evaluation of cerebrovascular reactivity state <i>N.N. Belyavskij, S.A. Likhachev, I.A. Pashkova, O.V. Novikova</i>	90
Express method for determination of ethyl alcohol in cadaver using the indicator strips «Alcoscreen» and «Alcodiagnosis» <i>A.A. Bujnov</i>	91
Nitrozative stress in bacterial intestinal infections complicated because of development of infectious toxic shock syndrome <i>D.V. Piskun, V.M. Semenov, A.P. Solodkov</i>	92
Development of algorithm of cultivation of callus cultures <i>Syringa vulgaris</i> (L.) <i>L.A. Lyubakovskaya, N.S. Gurina, O.A. Yakovleva, V.N. Reshetnikov, E.V. Spiridovich, N.G. Brel</i>	93
Role of nitrogen monoxide in poststressor changes of functional activity of calcium-activated potassium channels of coronary vessels <i>A.P. Solodkov, S.S. Majorova</i>	94
GOMEL STATE MEDICAL UNIVERSITY	95
Express-diagnostics of urease activity of <i>Helicobacter pylori</i> in oral cavity <i>T.S. Ugolnik, N.M. Trizna, N.N. Ostrejko</i>	96
Development and introduction of methods for weight measuring of radon volume activity in air of housing and working areas and realization of monitoring of radon on the territories affected by the Chernobyl disaster <i>V.N. Bortnovskij, O.I. Yaroshevich, N.V. Kartasheva, I.V. Zhuk</i>	97

Method of prediction of chronic hepatitis C interferon therapy effectiveness with the help of detection of cytokines interleukin-1 α and interferon gamma in blood serum <i>V.M. Mitsura, S.V. Zhavoronok, E.L. Krasavtsev</i>	98
GRODNO STATE MEDICAL UNIVERSITY	99
Physiotherapeutic methods of immune disorders corrections in patients with the early implications of chronic cerebral ischemia in the presence of arterial hypertension <i>G.M. Avdej, G.K. Nedzved</i>	99
Method of uterine cervix preparation to childbirth with the preliminary incubation of laminaria bougies <i>L.V. Gutikova, T.Yu. Egorova, V.A. Liskovich</i>	100
Complex estimation of ischemic lesion of anterior wall left ventricle <i>I.A. Serafinovich, D.G. Kornelyuk</i>	101
Electrocardiogram syndromes in diagnostics of basal anterior area of left ventricle <i>I.A. Serafinovich, D.G. Kornelyuk</i>	102
Electrocardiogram syndromes in diagnostics of proximal left anterior descending artery occlusion <i>I.A. Serafinovich, D.G. Kornelyuk</i>	103
Electrocardiogram estimation of percutaneous coronary invasion efficiency for patients with proximal left anterior descending artery occlusion <i>I.A. Serafinovich, D.G. Kornelyuk</i>	104
Experimental motivation of ischemic cerebral damages treatment by the selective correction of NO-dependent mechanisms <i>N.E. Maksimovich</i>	105
BELARUSIAN MEDICAL ACADEMY FOR POST-GRADUATE TRAINING	107
Features of clinical treatment and therapy of generalized convulsions of infants <i>L.V. Shalkevich</i>	107
Ultrasound diagnostic of medial meniscus damage <i>A.I. Aleshkevich, A.N. Mikhajlov</i>	109
Ultrasound diagnostic of knee joint osteoarthritis <i>A.I. Aleshkevich, A.N. Mikhajlov</i>	110
National preparation «Hydroxyapatite Gel» in the clinical practice <i>Yu.D. Kovalenko, A.Yu. Kovalenko, A.A. Kochubinskaya, A.I. Kulak, L.A. Lesnikovich, P.T. Petrov, T.V. Trukhacheva</i>	112
Index of subject headings	114
Index of research supervisors	116