

**Министерство здравоохранения Республики Беларусь  
Белорусский центр научной медицинской информации  
Белорусская академия медицинских наук**

**Health Ministry of the Republic of Belarus  
Byelorussian Center of Scientific Medical Information  
Byelorussian Academy of Medical Sciences**

# **Достижения медицинской науки Беларуси**

*Выпуск V*

*Рецензируемый научно-практический ежегодник*

# **Accomplishments of Medical Science in Belarus**

*5th Issue*

*Минск  
БелЦНМИ  
2000*

ББК 5

Д 70

УДК 61 (001)(476)

**Достижения медицинской науки Беларуси.** Вып. V. — Минск: Белорусский центр научной медицинской информации, 2000. — 228 с.: табл., ил.

**Accomplishments of Medical Science in Belarus.** 5th Issue. Minsk: Byelorussian Center of Scientific Medical Information, 2000. — 228 p.: tables, figures.

Данный сборник подготовлен в целях информационного обеспечения учреждений практического здравоохранения, содействия расширению 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 1999–2000 гг.

Предназначены для ученых и специалистов практического здравоохранения.

Компьютерная версия книги размещена в системе Интернет в гипертекстовой базе данных «Достижения медицинской науки Беларуси» на WWW-сервере Белорусского центра научной медицинской информации (<http://www.med.by>)

This collection is prepared with the aim of information support of public health institutions, facilitation of scientific links, and advancement of research-and-technology accomplishments of Byelorussian scientific medical organizations 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 1999–2000.

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", WWW-server of Byelorussian Center of Scientific Medical Information (<http://www.med.by>).

**Редакционный совет:**

канд. мед. наук Н.И. Доста (гл. редактор),  
канд. мед. наук В.Е. Кратенок (зам. гл. редактора),  
д-р мед. наук, проф. И.Н. Гришин,  
д-р мед. наук, проф. Г.Г. Шанько,  
д-р мед. наук, проф. В.П. Сытый,  
канд. мед. наук И.О. Адамович,  
М.И. Круталевич  
Т.И. Соломевич  
А.И. Житомирский

ISBN 985-6160-80-4

© Белорусский центр научной медицинской информации МЗ РБ, 2000 г.

УДК 577.112:577.15

### Новые функциональные свойства молекулы фактора роста нервов и ее субъединиц

*В.Н. Никандров, Н.С. Пыжова, В.С. Лукашевич,  
И.Б. Лукашевич, А.В. Агурков, А.Г. Давыдовский,  
Г.А. Шпак*

Рубрика: 76.03.31

*Тема НИР:* «Роль взаимодействия звеньев протеолиза и белковых факторов роста в регуляции функциональных свойств нервной ткани» и «Раскрыть новые механизмы регуляции протеолиза на молекулярном и клеточном уровнях».

*Сроки выполнения НИР:* 1999–2001 гг.

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

*Источник финансирования:* госбюджет, Министерство здравоохранения РБ.

Исследование очищенных гомогенных (по данным электрофореза и изоэлектрофокусирования в полиакриламидном геле) образцов фактора роста нервов (NGF) из подчелюстной слюнной железы мышей и его субъединиц позволило впервые выявить плазминоген-активаторную способность  $\beta$ -субъединицы белка. Методом лизиса фибриновых пластин показано, что в проявлении этой способности NGF,  $\beta$ - и  $\gamma$ -субъединицами, в сравнении с традиционными активаторами плазминогена (стрептокиназой, урокиназой, тканевым активатором из сердца свиньи), имеется лаг-период продолжительностью более 3 часов. Удельная плазминоген-активаторная способность  $\beta$ -субъединицы составляет 42% от таковой способности  $\gamma$ -субъединицы. Эти две особенности объясняют отрицательные результаты попыток определения у  $\beta$ -субъединицы активности активатора плазминогена в работах других исследователей. Лишь NGF и  $\gamma$ -субъединица способны интенсивно гидролизовать N-бензоил-DL-аргинил- $p$ -нитроанилид, активность  $\beta$ -субъединицы по этому субстрату не превышает 6% таковой  $\gamma$ -субъединицы. Плазминоген-активаторная способность NGF и его субъединиц нечувствительна к перехватчикам синглетного кислорода и OH-радикала. Подавление ее нитротетразолиевым синим ( $10^{-2}$  моль) на 47, 40 и 100% в случае NGF,  $\gamma$ - или  $\beta$ -субъединиц указывает на вероятное участие в их активаторной способности супероксидного радикала ( $O_2^-$ ). Это расширяет сферу реализации активации плазминогена по кислородзависимому пути.

Плазминоген-активаторная способность  $\beta$ -субъединицы (но не NGF или  $\gamma$ -субъединицы) на 20–33% подавляется  $p$ -хлормеркурибензоатом, а также этилендиаминотетраацетатом,  $o$ -фенантролином и 8-оксихинолином в конечной концентрации  $10^{-3}$  моль. Выявленные различия чувствительности отражают особенности структурной организации субъединиц и дополнительно подтверждают самостоятельность плазминоген-акти-

ваторных свойств  $\beta$ -субъединицы.

$\alpha$ -субъединица не влияет на фибринолитическую активность трипсина,  $\alpha$ -химотрипсина, субтилизина, папаина, пепсина, а также на плазминоген-активаторную способность  $\gamma$ -субъединицы. Однако она может полностью (эффект имеет температурозависимый характер в узком диапазоне температур) подавлять такую  $\beta$ -субъединицы.

NGF,  $\beta$ - и  $\gamma$ -субъединицы не расщепляют гемоглобин или фибрин. Впервые найден белковый субстрат, интенсивно гидролизуемый NGF и обеими субъединицами. Активность  $\beta$ -субъединицы по его гидролизу составляет 26% от активности  $\gamma$ -субъединицы. На этом белковом субстрате не удалось достичь проявления протеолиза при обработке  $\alpha$ -субъединицы стрептокиназой, ионами  $Fe^{2+}$ ,  $H_2O_2$ , системами генерирования  $O_2$ -радикала — факторами, вызывающими активацию зимогенов ряда протеиназ. Эти факты пока не дают основания считать, что  $\alpha$ -субъединица — зимоген протеиназы.

При pH 7,6 NGF,  $\alpha$ -,  $\beta$ - или  $\gamma$ -субъединицы подавляют восстановление нитротетразолиевого синего в системах генерирования  $O_2$ -радикала — NADH(или аскорбат)-феназинметосульфат соответственно на 39%, 58–62%; 27–29% и 41–52%.

Полученные материалы раскрывают новые свойства молекулы NGF, ее  $\beta$ -субъединицы, являющейся носителем нейроростовой активности.

*Область применения:* энзимология, биология клетки, экспериментальная нейробиология, нейрофармакология, нейротрансплантология.

*Рекомендации по использованию:* на основе полученных оригинальных данных в перспективе возможна разработка биохимических приемов тестирования и стандартизации препаратов NGF, раскрытие молекулярных механизмов биологического действия  $\beta$ -субъединицы, а также обоснование подходов и дальнейшая разработка NGF-миметических средств для целей нейрофармакологии и трансплантации нервной ткани.

*Предложения по сотрудничеству:* совместные исследования механизмов биологического действия NGF с научными коллективами биохимиков, фармакологов, физиологов клетки (в РБ, странах СНГ и с зарубежными центрами), а также в области разработки NGF-миметических средств с химиками-биоорганиками, нейрофармакологами и клиницистами.

### New functional properties of nerve growth factor molecule and its subunits

*V.N. Nikandrov, N.S. Pyzhova, V.S. Lukashevich,  
I.B. Lukashevich, A.V. Agurkov, A.G. Davydovsky,  
G.A. Shpak*

The plasminogen-activating ability of  $\beta$ -subunit of nerve growth factor (NGF) is described. This ability of NGF, its  $\gamma$ - and  $\beta$ -subunits is inhibited by superoxide radical scavenger — nitrotetrazolium blue. The differences in the sensitivity of NGF,  $\gamma$ - and  $\beta$ -subunit are demonstrated. The plasminogen-activating ability of  $\beta$ -subunit is inhibited by  $p$ -chloromercuribenzoate and chelate agents.  $\alpha$ -subunit inhibits the plasminogen-activating ability of  $\beta$ -subunit (but not  $\gamma$ -),

and it does not show any proteolytic activity after the treatment with streptokinase,  $H_2O_2$ ,  $Fe^{2+}$  or with systems generating the superoxide radical. NGF and its subunits demonstrate  $O_2$ -converging activity. The data obtained reveal new properties of NGF molecule.

# Содержание

<b>Научно-исследовательская работа НИИ и вузов системы Министерства здравоохранения в 2000 году</b>	
<i>Н.И. Доста, Г.Г. Шанько</i> .....	3
<b>Медицинская научная информационная компьютерная сеть: настоящее и будущее</b>	
<i>В.Е. Кратенок, Н.И. Доста, В.М. Нозик</i> .....	9
<b>НИИ ГЕМАТОЛОГИИ И ПЕРЕЛИВАНИЯ КРОВИ</b> .....	18
<b>Лимфобластоидная клеточная сублиния с повышенной резистентностью к этопозиду</b>	
<i>А.И. Свирновский, С.В. Шелег, С.А. Григорович, Т.Е. Говела, О.В. Ковалева, Т.В. Шман, А.В. Бакум, Т.В. Ахукова, В.В. Смольникова</i> .....	18
<b>Генерация активных форм кислорода лимфоцитами крови при иммунном ответе</b>	
<i>А.И. Свирновский, И.А. Радюк, И.Н. Медведь, О.В. Ковалева, Э.Л. Свирновская</i> .....	18
<b>Возможности постановки и учета микроядерного теста для лимфоцитов</b>	
<i>А.И. Свирновский, И.Б. Тарас</i> .....	19
<b>Влияние лекарственных препаратов на облученные клетки крови</b>	
<i>А.И. Свирновский, И.А. Радюк, И.Н. Медведь, О.В. Ковалева</i> .....	20
<b>Влияние нейтрофильных дефензинов на синтез воспалительных цитокинов</b>	
<i>Ю.В. Чалый, Т.М. Дорошенко, Н.Н. Наикевич, Т.С. Колесникова, С.Т. Коледа, Н.Н. Войтенко</i> .....	21
<b>Изучение гомологичной рекомбинации в лидерной области ретровирусного генома</b>	
<i>С.А. Харитончик, А.Б. Осипович, И.К. Фомин</i> .....	21
<b>Влияние различных экстремальных факторов на апоптотические процессы и клеточный цикл мононуклеаров человека</b>	
<i>С.И. Кривенко, В.И. Левин, Г.И. Кушнерова, Н.Ф. Миланович, В.В. Смольникова</i> .....	22
<b>Исследование эффективности использования кровезаменителя «Неорондекс» в детской и акушерско-гинекологической практике</b>	
<i>В.Н. Гапанович, Н.И. Мельнова, П.Т. Петров, О.М. Климович, Н.Г. Кручинский, Е.Д. Расюк, А.С. Чехольский, Г.Н. Бычко, О.К. Куцук, Г.И. Герасимович</i> .....	23
<b>Исследование целевых специфических свойств отечественного противолейкемического препарата на основе N-гидроксимочевины</b>	
<i>В.Н. Гапанович, Н.И. Мельнова, С.И. Кривенко, Е.Л. Спиридонова, Ю.В. Григорьев, В.В. Гринев</i> .....	24
<b>Токсикологические свойства отечественного цитостатического препарата на основе N-гидроксимочевины</b>	
<i>Н.И. Мельнова, В.Н. Гапанович, Е.Л. Спиридонова, Г.Н. Бычко, Ю.В. Григорьев, В.А. Климович</i> .....	25
<b>Новый дезинтоксикационный кровезаменитель «Микродез»</b>	
<i>В.Н. Гапанович, Н.И. Мельнова, П.Т. Петров, В.М. Царенков, Г.Н. Бычко, О.К. Куцук, Е.Д. Расюк, Г.Д. Феськова</i> .....	26
<b>Исследование возможности использования дезинтоксикационного кровезаменителя «Микродез» в коррекции острой кровопотери</b>	
<i>Н.И. Мельнова, В.Н. Гапанович, П.Т. Петров, В.М. Царенков, С.В. Андреев, О.М. Климович, О.К. Куцук, Е.Д. Расюк, А.С. Чехольский</i> .....	26
<b>Разработка лекарственной формы и исследование медико-биологических свойств биodeградируемого в организме противошокового кровезаменителя «Пуллулан»</b>	
<i>В.Н. Гапанович, П.Т. Петров, В.М. Царенков, Н.И. Мельнова, Д.В. Гапанович, О.М. Климович, С.Ю. Дударь, Г.Н. Бычко, И.А. Лисовая, М.П. Лапковский</i> .....	27
<b>Влияние нового кровезамещающего раствора «Пуллулан» на систему гемостаза и реологические свойства крови при геморрагическом шоке</b>	
<i>Н.И. Мельнова, В.Н. Гапанович, П.Т. Петров, В.М. Царенков, С.Ю. Дударь, Д.В. Гапанович, О.К. Куцук, А.С. Чехольский, Е.Д. Расюк</i> .....	28

<b>Применение отечественного внутривенного иммуноглобулина в качестве иммуномодулирующего препарата при лечении myasthenia gravis</b> <i>Ж.В. Пешняк, С.М. Потанова, Е.Н. Пономарева, О.И. Кузьменок, П.М. Гнетуля, А.И. Киреева, Н.В. Гончарова, А.П. Шкода, М.П. Потаннев</i> .....	29
<b>Ассоциативные связи между антигенами системы HLA I класса и выраженностью иммунного ответа при иммунизации стафилококковым анатоксином и реzus-антигеном</b> <i>В.И. Левин, Э.Л. Свирновская, Н.Н. Радченко, А.Е. Калмыкова, И.В. Кошлячева</i> .....	29
<b>Республиканский регистр анемий и гемостазиопатий</b> <i>Л.П. Шуваева, В.Н. Гапанович, Л.А. Смирнова, С.И. Кривенко, Е.П. Иванов, Р.Ф. Ярошевич, Н.К. Шаповалюк, Г.Г. Винокурова</i> .....	30
<b>НИИ НЕВРОЛОГИИ, НЕЙРОХИРУРГИИ И ФИЗИОТЕРАПИИ</b> .....	32
<b>Патогенетическое обоснование способа комплексного лечения больных с церебральной ишемией, включающего применение индометацина</b> <i>Н.И. Нечипуренко, С.Г. Котова, В.Б. Шалькевич, П.А. Власюк, Т.В. Грибоедова</i> .....	32
<b>НИИ ОНКОЛОГИИ И МЕДИЦИНСКОЙ РАДИОЛОГИИ ИМ. Н.Н. АЛЕКСАНДРОВА</b> .....	33
<b>Комплексное лечение постмастэктомических отеков конечностей у онкологических больных</b> <i>И.В. Залуцкий, Н.Н. Антоненкова</i> .....	33
<b>Многокомпонентное лечение сарком мягких тканей с применением общей высокочастотной (13,56 МГц) и локальной ультравысокочастотной (40,68 МГц) гипертермии</b> <i>С.З. Фрадкин, И.В. Залуцкий, Н.Н. Курилович, Л.Я. Коврикова</i> .....	33
<b>Применение химиоэмболизации в комплексном неoadьювантном лечении больных с саркомами мягких тканей и костей</b> <i>Л.Б. Вашкевич, И.В. Залуцкий, С.З. Фрадкин, В.С. Дударев, Ю.М. Богдаев, С.В. Беляков</i> .....	34
<b>Новые белорусские фотосенсибилизаторы для фотодинамической терапии злокачественных опухолей</b> <i>Э.А. Жаврид, Ю.П. Истомин, Т.В. Ходина, Е.Н. Александрова, В.Н. Чалов, Е.С. Воронай, М.П. Самцов, Л.В. Пленина, С.В. Хлюстов</i> .....	35
<b>Метод комплексного лечения больных распространенным раком яичников с использованием полихимиотерапии по схеме паклитаксел+карбоплатин</b> <i>Э.А. Жаврид, Е.Е. Вишневская, Т.В. Ходина, Н.Б. Ермаков</i> .....	36
<b>Метод комплексного лечения неоперабельного эпидермоидного рака легкого с применением радиомодификатора АК-2123</b> <i>Г.В. Муравская, Н.А. Артемова, В.А. Ковалевский, И.И. Минайло</i> .....	37
<b>Способ повышения эффективности прогнозирования индивидуального ответа опухоли на лучевое воздействие у больных лимфогранулематозом</b> <i>Г.В. Муравская, В.В. Синайко, Л.А. Грубина, М.Д. Степанова</i> .....	37
<b>Контактная лучевая терапия в импульсном режиме у больных раком шейки матки при расщепленном курсе сочетанной лучевой терапии</b> <i>Н.И. Океанова, Е.Е. Вишневская, И.А. Косенко</i> .....	38
<b>Методика ультразвуковой топографии для задач индивидуального планирования сеансов брахитерапии у больных раком шейки матки</b> <i>Н.И. Океанова</i> .....	39
<b>Рентгенометрическая подготовка в объеме ортогональной реконструкции при индивидуальном планировании внутриволостной брахитерапии при раке шейки матки на симуляторе Simulix-HP</b> <i>Н.И. Океанова</i> .....	40
<b>Реализация системы безопасности и контроля ресурсов телекоммуникационного узла</b> <i>В.Е. Кратенок, В.М. Нозик, И.Е. Горбачев</i> .....	41
<b>Республиканский информационный узел медицинской научно-технической информации с распределенной архитектурой</b> <i>В.Е. Кратенок, В.М. Нозик, Т.Н. Макеева</i> .....	43

<b>НИИ ПУЛЬМОНОЛОГИИ И ФТИЗИАТРИИ</b> .....	45
<b>Мониторинг ДНК-вирусов семейства Herpesviridae при заболеваниях легких</b> <i>Е.М. Скрягина, А.Г. Коломиец, М.А. Гриц, Г.Л. Гуревич</i> .....	45
<b>Биофизический метод определения активности туберкулеза</b> <i>Е.М. Скрягина, Г.Л. Гуревич, О.Н. Якубеня, Д.О. Лапотко, Г.С. Кучинский</i> .....	45
<b>Рациональное трудоустройство и трудовые рекомендации больным туберкулезом органов дыхания</b> <i>Л.А. Горбач, Л.Н. Гарустович</i> .....	46
<b>Использование антибиотиков фторхинолонового ряда и аминогликозидов в лечении внелегочного туберкулеза</b> <i>В.В. Борщевский, Н.С. Морозкина, Э.М. Пармон, Б.А. Бобореко, Т.Н. Петрашко</i> .....	47
<b>Метод лечения осложненных и лекарственно-устойчивых форм костносуставного туберкулеза</b> <i>Н.С. Морозкина, С.В. Марутко</i> .....	47
<b>Метод оптимизации лечебных программ при хронических обструктивных болезнях легких</b> <i>И.М. Лаптева, Е.А. Тишкова, О.И. Турина, С.В. Давыдченко</i> .....	48
<b>НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ КЛИНИЧЕСКИЙ ИНСТИТУТ РАДИАЦИОННОЙ МЕДИЦИНЫ И ЭНДОКРИНОЛОГИИ</b> .....	49
<b>Радиойодтерапия при метастазах рака щитовидной железы</b> <i>Ю.Е. Демидчик, С.Д. Кирилюк, Е.И. Федорович</i> .....	49
<b>Метод двойной радиальной иммунодиффузии в геле для определения аутоантител к антигенам эпителиальных клеток тимуса</b> <i>С.В. Михайлюк, Е.Н. Шаврова, Т.В. Воронцова, О.О. Янович</i> .....	49
<b>Особенности гипофизарно-гонадной системы у детей и подростков, проживающих на территориях Беларуси</b> <i>В.М. Дрозд, Т.А. Леонова, Т.А. Митюкова, Е.В. Давыдова, А.П. Лыцкич, Н.М. Окулевич, Т.Ю. Платонова</i> .....	50
<b>Психовегетативный статус детей и подростков с онкопатологией щитовидной железы</b> <i>Е.В. Толстая, В.И. Иванова, Л.Г. Кобизькая, В.А. Подольская, Н.Г. Рысь, С.В. Альшевская</i> .....	51
<b>Таблица среднегрупповых накопленных доз облучения жителей населенных пунктов Беларуси</b> <i>В.Ф. Миненко, Т.С. Кухта, С.С. Третьякевич, Е.И. Пусенкова, Р.И. Погодин</i> .....	51
<b>Пути формирования доз облучения детей и подростков, проживающих на загрязненных радионуклидами территориях</b> <i>Е.Е. Буглова, Е.О. Зайцев, В.Е. Шевчук, А.Л. Головнева</i> .....	52
<b>Разработка новых республиканских допустимых уровней содержания цезия-137 и стронция-90 в пищевых продуктах</b> <i>Я.Э. Кенигсберг, Е.Е. Буглова, В.Е. Шевчук, Е.О. Зайцев, А.Л. Головнева</i> .....	53
<b>Анализ риска радиационно-индуцированного рака щитовидной железы после чернобыльской аварии</b> <i>Я.Э. Кенигсберг, Е.П. Демидчик, Е.Е. Буглова, А.Л. Головнева, Е.П. Дубовская, Ю.Е. Крюк</i> .....	54
<b>Состояние здоровья детей и подростков, подвергшихся радиационно-химическому воздействию в процессе возрастной динамики</b> <i>А.Н. Аринчин, Н.А. Гресь, Т.И. Полякова, Т.В. Авхачева, С.А. Лаптенюк, Н.Н. Омелянюк, Н.Н. Гомолко, И.М. Кузьмина, Т.С. Морозевич, Я.С. Микша, Э.К. Капитонова, И.П. Данилов</i> .....	55
<b>Иммуногенетический статус лиц с инсулинзависимым сахарным диабетом, проживающих на загрязненных радионуклидами территориях</b> <i>Т.В. Мохорт, Т.В. Воронцова, С.Б. Мельнов, С.М. Остапенко</i> .....	56
<b>Разработка и внедрение методов оптимизации ведения больных с сахарным диабетом</b> <i>Т.В. Мохорт, С.В. Жаворонок, Е.А. Холодова, В.С. Пилотович, А.Л. Калинин, В.А. Войтович, С.М. Остапенко</i> .....	57
<b>ВИТЕБСКИЙ ФИЛИАЛ НИКИ РАДИАЦИОННОЙ МЕДИЦИНЫ И ЭНДОКРИНОЛОГИИ</b> .....	59
<b>Содержание <sup>137</sup>Cs в различных органах и системах человека, включая случаи злокачественных новообразований различной локализации, для жителей Витебской области</b> <i>Л.М. Кириллов, Ю.В. Крылов, С.В. Жаворонок, А.А. Калинин, П.П. Лакисов, В.Н. Лекторов, П.Н. Лисица, М.М. Макаров, М.Н. Медведев, В.В. Панащенко, С.Н. Рябов, С.В. Панько, Ю.И. Фролов, П.В. Никольский</i> .....	59

<b>Эхография постбульбарного отдела двенадцатиперстной кишки у больных гемобластозами</b> <i>О.Г. Шиленок, А.В. Шиленок</i> .....	60
<b>Метод флуоресцирующих антител в диагностике урогенитального хламидиоза</b> <i>Е.И. Барановская</i> .....	60
<b>Иммунопатология и геликобактериоз у населения, пострадавшего от аварии на ЧАЭС</b> <i>В.Н. Матвеевко, М.Е. Матвеевко</i> .....	61
<b>Маркеры инфицирования вирусами гепатитов В, D, С, G у медицинских работников многопрофильного стационара</b> <i>А.Л. Калинин, С.В. Жаворонок, Н.С. Себут, С.С. Панько, В.М. Будько, О.Г. Шиленок</i> .....	62
<b>Методика пересадки слизистой трахеи</b> <i>А.А. Оладько, С.В. Панько, А.С. Карпицкий, Э.А. Доценко, С.П. Козловская</i> .....	63
<b>ГОМЕЛЬСКИЙ ФИЛИАЛНИКИ РАДИАЦИОННОЙ МЕДИЦИНЫ И ЭНДОКРИНОЛОГИИ</b> .....	64
<b>Технологии проведения дезактивации частных подворий</b> <i>А.Х. Мирхайдаров, А.И. Костырко, С.А. Матвеевко</i> .....	64
<b>Взаимосвязь между дозами внешнего и внутреннего облучения жителей сельского населенного пункта</b> <i>Н.Г. Власова</i> .....	64
<b>Методологический подход к оценке распределения дозы облучения у жителей сельского населенного пункта в условиях недостатка дозиметрической информации</b> <i>Н.Г. Власова</i> .....	65
<b>К методике выявления критической группы среди сельских жителей с помощью статистического анализа распределения дозы</b> <i>Н.Г. Власова</i> .....	66
<b>РЕСПУБЛИКАНСКИЙ НАУЧНО-ПРАКТИЧЕСКИЙ ЦЕНТР «КАРДИОЛОГИЯ»</b> .....	68
<b>Комплексный метод коррекции нарушений сердечно-сосудистой системы, микроциркуляции и липидного обмена у больных хронической почечной недостаточностью в условиях различных видов диализотерапии</b> <i>В.С. Пылович, В.И. Соклаков, В.А. Войтович, А.П. Шевелев, О.В. Ильичик</i> .....	68
<b>Дифференцированная гиполипидемическая терапия больных ИБС</b> <i>Н.Л. Цапаева, Е.Э. Константинова, Т.Н. Толстая, О.В. Курсаков, С.Г. Прищепо</i> .....	68
<b>Показания и методы лечения ишемической болезни сердца в сочетании с шейно-грудным остеохондрозом с учетом болевой чувствительности</b> <i>Н.А. Манак, И.С. Карпова, С.И. Худолей, А.Е. Кароза, С.Ф. Золотухина</i> .....	69
<b>Показания к дифференцированному применению ингибиторов ангиотензинпревращающего фермента у больных с сердечной недостаточностью с учетом структурно-энергетических нарушений клеток крови и процессов нейро-гуморальной регуляции</b> <i>Е.С. Атрощенко, А.Б. Чещевик, Н.И. Федоровская, С.Ф. Золотухина, Л.А. Жилевич, О.Б. Городкина, Н.М. Ермалюк, Т.Л. Денисевич, Е.Р. Лысенко, М.П. Самарина, И.В. Буко</i> .....	70
<b>Реагент аденозин-5'-дифосфата двунариевая соль для тромбоцитарной агрегатометрии</b> <i>А.Б. Чещевик, И.А. Михайлопуло, Н.С. Иванова, Т.И. Кулак, Н.М. Ермалюк, В.Е. Иванов, Т.Н. Петриченко</i> .....	71
<b>Динамика уровней и структуры смертности населения Республики Беларусь вследствие болезней системы кровообращения за 10 лет (с 1989 г. по 1998 г.)</b> <i>Н.А. Манак, В.Г. Русецкая</i> .....	72
<b>НИИ ОХРАНЫ МАТЕРИНСТВА И ДЕТСТВА</b> .....	73
<b>Возможности ультразвуковой диагностики геморрагических и негеморрагических поражений головного мозга у новорожденных</b> <i>Е.А. Улезко</i> .....	73
<b>НИИ САНИТАРИИ И ГИГИЕНЫ</b> .....	74
<b>Критерии вредности пылевого фактора птицеводческого производства</b> <i>В.В. Шевляков, Г.И. Эрм, А.В. Буйницкая, Е.В. Чернышова, Н.А. Ивко</i> .....	74

<b>Гигиенические особенности условий труда работников птице- и животноводческих предприятий</b> <i>В.В. Шевляков, Г.И. Эрм, Л.М. Сычик</i> .....	74
<b>Гигиенические требования к устройству, содержанию, организации учебно-воспитательного процесса и производственного обучения в профессионально-технических и средних специальных учебных заведениях</b> <i>А.А. Крюкова, П.А. Амвросьев, В.С. Голуб, Г.Д. Лосева, А.А. Малахова, Т.В. Харевич, О.Ф. Санникова</i> .....	75
<b>Методология анализа заболеваемости с временной нетрудоспособностью для социально-гигиенического мониторинга</b> <i>Р.Д. Клебанов, А.Т. Сиденко, С.Л. Итнаева, Е.В. Шагун, Э.К. Казей</i> .....	75
<b>Опыт организации оздоровительных и профилактических мероприятий среди сельских младших школьников республики</b> <i>Т.В. Крамаренко, Н.Ф. Фарино, Т.В. Харевич, Н.А. Грекова, Е.В. Сахон</i> .....	76
<b>Унифицированная комплексная оценка уровня санитарно-эпидемиологического благополучия детских дошкольных учреждений</b> <i>А.М. Давыдок, А.А. Крюкова, Г.Д. Лосева, А.А. Малахова, М.В. Козич</i> .....	77
<b>Изучение состояния здоровья пользователей персональными электронно-вычислительными машинами и видеотерминалом во взаимосвязи с вредными производственными факторами</b> <i>С.В. Федорович, С.М. Соколов, Т.В. Богдан, И.С. Позняк, В.В. Романова, И.Л. Дойлидо, И.В. Сапельникова</i> .....	78
<b>БЕЛОРУССКИЙ НИИ ТРАВМАТОЛОГИИ И ОРТОПЕДИИ</b> .....	80
<b>Разработка эффективных методов комплексного лечения деформирующего остеоартроза с применением нового препарата, содержащего жидкокристаллические соединения холестерина</b> <i>Е.Д. Белоенко, О.Л. Эйсмонт</i> .....	80
<b>БЕЛОРУССКИЙ НИИ ЭКОЛОГИЧЕСКОЙ И ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ПАТОЛОГИИ</b> .....	81
<b>Факторы онкопатологии</b> <i>С.П. Галиновский, С.В. Бездникова, М.В. Мащенко, Н.Г. Кручинский, В.А. Остапенко</i> .....	81
<b>Ультразвуковая диагностика воспалительных заболеваний толстой кишки</b> <i>А.И. Кушнеров</i> .....	81
<b>НИИ МЕДИКО-СОЦИАЛЬНОЙ ЭКСПЕРТИЗЫ И РЕАБИЛИТАЦИИ</b> .....	83
<b>Основные пути снижения инвалидности больных с черепно-мозговыми травмами</b> <i>Л.С. Гиткина, В.Б. Смычек, Т.Д. Рябцева, Л.Н. Горустович, Е.Ф. Святская, А.В. Копыток</i> .....	83
<b>Оценка реабилитационного потенциала у больных, перенесших мозговую инсульт</b> <i>Л.С. Гиткина, Т.Д. Рябцева, И.С. Сикорская, Л.Н. Горустович, А.В. Копыток, Н.Б. Волюнец</i> .....	83
<b>Технология медико-профессиональной реабилитации школьников со сколиозом</b> <i>В.Б. Смычек, В.Т. Пустовойтенко, К.Э. Зборовский, Ю.Н. Молотков</i> .....	84
<b>Об основных результатах выполнения программы интегрированной профилактики неинфекционных заболеваний (CINDI) в Республике Беларусь</b> <i>А.А. Гракович, Э.И. Зборовский, И.Д. Козлов, Л.В. Кравцова, В.Л. Писарев, Л.И. Полякова, А.Я. Михасевич, Н.А. Кубасова, Л.В. Голуб</i> .....	85
<b>Основы концепции индивидуальной профилактики «болезней цивилизации»</b> <i>И.С. Гулько</i> .....	86
<b>Влияние сопутствующей соматической патологии на ограничение жизнедеятельности детей-инвалидов</b> <i>К.Э. Зборовский, Т.Н. Глинская, Л.П. Васильева, Е.В. Шульга, Т.Н. Бузенкова, А.М. Бокач, Ю.И. Гарус, А.П. Потееенко</i> .....	86
<b>Медико-социальная реабилитация больных со слуховыми нарушениями</b> <i>Н.А. Надеина, В.И. Примако, Л.Н. Горустович</i> .....	87
<b>Периоперационная терапия при восстановительных операциях на тазобедренном суставе</b> <i>М.М. Максимович, Н.Н. Маковский, Л.Г. Казак</i> .....	88

К разработке комплексной программы медико-профессиональной реабилитации детей-инвалидов и детей с особенностями психофизического развития школьного возраста <i>К.Э. Зборовский, Л.П. Васильева, Е.В. Шульга, Т.Н. Бузенкова</i> .....	88
Медико-социальная экспертиза и реабилитация больных с риском инвалидизации при основной инвалидизирующей патологии <i>Т.А. Стасевич, Г.В. Карвиго, И.Я. Чапко</i> .....	90
<b>БЕЛОРУССКИЙ НИИ ЭПИДЕМИОЛОГИИ И МИКРОБИОЛОГИИ</b> .....	<b>91</b>
Клиника и диагностика Лайм-боррелиоза в Беларуси <i>С.О. Вельгин, Е.П. Данилов, В.В. Щерба, Е.Л. Можейко, Н.И. Ерофеева, Н.С. Верещако, Л.П. Титов, И.И. Протас</i> .....	91
Показатели чувствительности/устойчивости к антибиотикам шигелл Флекснера и шигелл Зонне, циркулирующих в Республике Беларусь <i>Е.И. Гудкова, Т.М. Ласточкина, Л.И. Симоненко, Т.Л. Алешко, Л.А. Винничек</i> .....	91
Газогенерирующие системы для культивирования капнофильных микроорганизмов <i>Л.П. Титов, А.И. Лесникович, С.А. Воробьева, Н.В. Лебедкова, О.М. Морозова, С.М. Левчук, В.В. Слизень</i> .....	92
Влияние ионизирующей радиации на свойства вариантов вируса простого герпеса первого типа, характеризующие его чувствительность или резистентность к антивирусным препаратам <i>В.И. Вотяков, Э.Б. Квачева, С.Н. Николаева, Ю.П. Лосев, Е.С. Лобанок, Т.В. Дудина, Т.В. Амвросьева, Л.П. Титов</i> .....	93
Экспресс-метод оценки эпидемической безопасности воды в отношении энтеровирусов <i>О.В. Дьяконова, Н.В. Поклонская, Т.В. Амвросьева</i> .....	94
Разработка и оценка иммуноферментной тест-системы для выявления антител к возбудителям болезни Лайма <i>Н.И. Ерофеева, Н.С. Верещако, А.С. Владыко, А.С. Петкевич</i> .....	95
Повышение эффективности вакцинно-сывороточных препаратов с помощью линкомицина при экспериментальном клещевом энцефалите белых мышей <i>А.А. Згировская, Н.П. Мишаева, В.И. Вотяков</i> .....	96
Изменчивость вакцинных полиовирусов и специфический иммунитет у детей, привитых оральной полиомиелитной вакциной <i>Е.О. Самойлович, Э.В. Фельдман, Л.А. Капустик, М.А. Ермолович, Е.П. Счесленок, Е.Ю. Свирчевская, Т.С. Белецкая, Н.Н. Александрович, Л.П. Титов</i> .....	97
Метод антивирусной обработки ран, инфицированных вирусом бешенства <i>Н.П. Мишаева, И.К. Зубович</i> .....	98
Лабораторный поиск новых антиретровирусных средств среди известных лекарственных препаратов <i>И.И. Кучеров, П.Г. Рытик, И.А. Подольская, М.О. Коржев</i> .....	99
Разработка набора отраслевых стандартных образцов поверхностного антигена вируса гепатита В <i>А.С. Виринская, В.Н. Головачева, В.Г. Гудков</i> .....	100
Эпидемия ВИЧ-инфекции в Республике Беларусь: молекулярно-эпидемиологические исследования <i>В.Ф. Еремин, Е.Л. Гасич, Г.П. Дубойская, Н.В. Блашкевич</i> .....	100
Создание коллекции энтеробактерий для изучения их чувствительности к антибиотикам и отработка технологии изготовления дисков с антибиотиками <i>Л.П. Титов, Т.С. Ермакова, Е.Ф. Паньшина, В.А. Горбунов</i> .....	101
Разработка и апробация диагностической тест-системы для идентификации токсигенных штаммов <i>S. difficile</i> с использованием полимеразной цепной реакции <i>Е.П. Счесленок, Н.В. Лебедкова, И.И. Григорович, Н.И. Маринич, Л.П. Титов</i> .....	102
Конструирование рекомбинантных плазмид особо опасных вирусов <i>Р.Ф. Марьянкова, Е.П. Счесленок, А.С. Владыко</i> .....	103
Новые функциональные свойства молекулы фактора роста нервов и ее субъединиц <i>В.Н. Никандров, Н.С. Пыжова, В.С. Лукашевич, И.Б. Лукашевич, А.В. Агурков, А.Г. Давыдовский, Г.А. Шпак</i> .....	104

<b>Разработка и апробация диагностического набора для выявления антигена и антител к <i>Leptospira interrogans</i> в реакции микроагглютинации на стекле</b>	
<i>С.П. Капитулец, А.И. Якуба, Н.Н. Капитулец, Т.А. Тарасова, А.С. Петкевич</i> .....	105
<b>Разработка диагностической тест-системы для выявления антигена и антител к возбудителю лептоспироза в непрямой реакции иммунофлуоресценции</b>	
<i>С.П. Капитулец, А.И. Якуба, Н.Н. Капитулец, Т.А. Тарасова, А.С. Петкевич</i> .....	106
<b>Разработка отечественной тест-системы для диагностики хламидийной уrogenитальной инфекции</b>	
<i>Н.Н. Полещук, Н.Н. Капитулец, С.П. Капитулец, Е.П. Счесленок, И.И. Григорович, Л.П. Титов</i> .....	107
<b>Биологические свойства нетоксигенных изолятов <i>S. diphtheriae</i>, циркулирующих в Беларуси (1996–1997)</b>	
<i>В.Л. Колодкина, А.М. Дронина, Л.П. Титов, Т.Н. Денисевич, Л.А. Мытько</i> .....	108
<b>Противовирусная активность и вирулицидные свойства композиций лекарственных трав «ФитоГор» и «Бальзам Святого Георгия»</b>	
<i>Н.И. Павлова, Е.И. Бореко, В.М. Римша, А.С. Соболевский</i> .....	109
<b>Концепция противовирусного действия веществ карбоциклического строения</b>	
<i>Е.И. Бореко</i> .....	110
<b>Вирусингибирующие свойства 2'-дезоксигуанозина в культуре клеток</b>	
<i>Н.И. Павлова, Е.И. Бореко</i> .....	110
<b>БЕЛОРУССКИЙ ЦЕНТР МЕДИЦИНСКИХ ТЕХНОЛОГИЙ</b> .....	112
<b>Разработка стандартов диагностики и лечения больных в лечебно-профилактических учреждениях Беларуси</b>	
<i>Н.Н. Пилипцевич, Н.М. Трофимов, О.И. Рябкова, О.Н. Савко, Е.В. Пархоцик, И.В. Шамко</i> .....	112
<b>Нормирование труда медицинского персонала амбулаторно-поликлинических учреждений здравоохранения Республики Беларусь</b>	
<i>Н.Н. Пилипцевич, Н.Е. Порада, Л.В. Шилова</i> .....	112
<b>РЕСПУБЛИКАНСКИЙ НАУЧНО-ПРАКТИЧЕСКИЙ ЦЕНТР ДЕТСКОЙ ОНКОЛОГИИ И ГЕМАТОЛОГИИ</b> ....	114
<b>Влияние биологических свойств лейкозных клеток на эффективность лечения детей, больных острым лимфобластным лейкозом</b>	
<i>О.В. Алейникова, М.П. Потапнев, Т.А. Углова, Т.В. Шман, В.П. Савицкий, И.В. Пролесковская, Н.Н. Савва</i> .....	114
<b>Характеристика неблагоприятных последствий химиолучевой терапии онкологических и онкогематологических заболеваний у детей</b>	
<i>С.К. Морозова, О.В. Алейникова, И.В. Безун, К.А. Радюк, Л.В. Спивак, И.И. Папкевич, Е.Б. Першай, Т.И. Вашкевич, Т.В. Савич</i> .....	115
<b>Оценка эффективности использования транс-ретиноевой кислоты в лечении острого промиелоцитарного лейкоза у детей</b>	
<i>О.В. Алейникова, И.С. Тарасевич, О.М. Хусаинова</i> .....	116
<b>МИНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ МЕДИЦИНСКИЙ ИНСТИТУТ</b> .....	118
<b>Динамика экспрессии синаптофизина в развивающихся симпатических узлах человека</b>	
<i>В.В. Руденок, В. Кюнель, В.А. Антипова, Л.А. Давыдова, Л.Д. Чайка, О.Л. Жарикова, А.М. Неровня</i> .....	118
<b>Нейропептидная пластичность паравертебральных ганглиев человека</b>	
<i>В.В. Руденок</i> .....	118
<b>Распределение нейрофиламента и протеиногенного продукта в нервных элементах поднижнечелюстной железы при различных методах проведения органосохраняющих операций</b>	
<i>А.С. Ластовка, В.В. Руденок, В.А. Переверзев, В.А. Антипова</i> .....	119
<b>Роль сигнальных молекул тиреоидной системы в онтогенетическом становлении нейрональной активности гипоталамуса и гиппокампа</b>	
<i>С.Н. Белугин, А.И. Кубарко, Н. Такамура, С. Ямашита</i> .....	120
<b>Влияние поливитаминного комплекса «АКВ» на состояние антиоксидантной системы крови у людей, работающих в условиях загрязнения кадмием</b>	
<i>В.К. Кухта, Т.С. Морозкина, Э.И. Олецкий, Ю.В. Силкова</i> .....	121
<b>Определение динамического беспульсового давления крови</b>	
<i>Р.В. Хурса, В.М. Чеботарев</i> .....	122

<b>Оценка состояния нереспираторной функции легких у больных хроническим обструктивным заболеванием легких и бронхиальной астмой</b> <i>С.В. Бестужева, Д.Л. Ивашкевич, А.Э. Макаревич</i> .....	123
<b>Состояние некоторых показателей перекисного окисления липидов и антиоксидантной защиты у больных хроническим обструктивным заболеванием легких и бронхиальной астмой</b> <i>Д.Л. Ивашкевич, А.Э. Макаревич, С.В. Бестужева</i> .....	124
<b>Частота, структурные (ультразвуковые) особенности и фенотип синдрома дисплазии соединительной ткани сердца</b> <i>Е.Л. Трисветова, А.А. Бова, Т.А. Нехайчик</i> .....	125
<b>Нарушение ритма и проводимости сердца при аномально расположенных хордах</b> <i>Е.Л. Трисветова, А.А. Бова, С.С. Горохов</i> .....	125
<b>Инферджен в лечении хронического гепатита С</b> <i>А.А. Бова, В.Н. Яблонский, В.Л. Крыжановский</i> .....	126
<b>Кливарин (ревипарин) в комплексном лечении больных хроническим обструктивным бронхитом</b> <i>В.Л. Крыжановский, И.Н. Волынец, С.Е. Семижон</i> .....	127
<b>Эднит (эналаприл) при лечении артериальной гипертензии у больных хроническим обструктивным бронхитом</b> <i>В.Л. Крыжановский, Н.П. Пригун</i> .....	128
<b>Лечение гастроэзофагеальной рефлюксной болезни</b> <i>Н.П. Пригун, Н.А. Крыжановская</i> .....	129
<b>Тритек в лечении язвенной болезни желудка и 12-перстной кишки в амбулаторных условиях</b> <i>Н.А. Крыжановская</i> .....	129
<b>Способ лечения острого гнойного мастоидита у детей раннего и младшего возраста</b> <i>Е.П. Меркулова, П.А. Тимошенко</i> .....	130
<b>Совершенствование профилактики и выявления туберкулеза в пенитенциарных учреждениях</b> <i>П.С. Кривонос, Г.С. Авдеев</i> .....	131
<b>Исследование биохимических параметров перитонеальной жидкости и патологически измененных тканей при гинекологических заболеваниях с целью дифференциальной диагностики</b> <i>О.А. Пересада</i> .....	131
<b>Основные причины развития дефицитных анемий у подростков</b> <i>С.Г. Шенец, В.А. Кувшинников, А.П. Стадник</i> .....	132
<b>Влияние беременности на запасы железа у женщин и связь с анемиями у детей раннего возраста</b> <i>А.П. Стадник, В.А. Кувшинников, С.Г. Шенец</i> .....	133
<b>Эпидемиологическая характеристика заболеваемости сифилисом в РБ в 1984–1998 гг.</b> <i>В.Г. Панкратов, А.Л. Навроцкий, О.В. Панкратов, А.М. Лукьянов</i> .....	134
<b>Методика инфузионной пенициллинотерапии больных нейросифилисом и серорезистентным сифилисом</b> <i>В.Г. Панкратов, А.М. Лукьянов</i> .....	135
<b>Лечение больных сифилисом антибиотиками резерва</b> <i>В.Г. Панкратов, О.В. Панкратов</i> .....	136
<b>Лечение ранних форм сифилиса препаратами бензатин бензилпенициллина и бициллинами</b> <i>В.Г. Панкратов</i> .....	136
<b>Перманентный стационарно-амбулаторный метод лечения больных ранними формами сифилиса</b> <i>О.В. Панкратов</i> .....	137
<b>Разработка и освоение новых материалов, инструментов, методов профилактики и лечения для челюстно-лицевой хирургии</b> <i>О.П. Чудаков, Л.И. Тесевич, Т.Б. Людчик</i> .....	138
<b>Разработка новых материалов, инструментов, оборудования, средств профилактики и лечения для стоматологии</b> <i>О.П. Чудаков, Т.Б. Людчик, Л.И. Тесевич</i> .....	139
<b>Гранулированный биоситалл в челюстно-лицевой хирургии</b> <i>А.М. Гречуха, О.П. Чудаков, А.В. Бармуцкая, С.Д. Беззубик</i> .....	140
<b>Результаты клинических исследований нового способа рефлексотерапевтического воздействия</b> <i>И.О. Чудакова, А.В. Лашин, Е.А. Авдеева</i> .....	141
<b>Вакуум-дарсонвализация в лечении заболеваний периодонта и слизистой оболочки полости рта</b> <i>Л.Н. Дедова</i> .....	142

<b>Исследование напряжений в металлокерамических мостовидных протезах</b> <i>С.А. Наумович, А.И. Головки, А.П. Дмитроченко</i> .....	142
<b>Исследования деформации челюстно-лицевой области при ортодонтическом лечении</b> <i>С.А. Наумович, А.И. Головки, А.П. Дмитроченко</i> .....	143
<b>Способ лечения полных дефектов коронок зубов</b> <i>С.П. Рубникович</i> .....	144
<b>Устройство для дентальной рентгенографии</b> <i>С.П. Рубникович</i> .....	144
<b>Способ лечения аномалийного положения зубов</b> <i>Ю.Л. Денисова</i> .....	145
<b>Устранение дефектов литых металлических каркасов зубных протезов с помощью лазерной сварки</b> <i>Н.С. Казак, С.А. Наумович, В.К. Павленко, А.П. Дмитроченко, А.А. Рыжевич</i> .....	145
<b>Изготовление металлокерамических мостовидных зубных протезов большой протяженности с помощью лазерной сварки</b> <i>Н.С. Казак, С.А. Наумович, В.К. Павленко, А.П. Дмитроченко, А.А. Рыжевич</i> .....	146
<b>Метод измерения адгезии керамического покрытия и стоматологического сплава</b> <i>Н.С. Казак, С.А. Наумович, В.К. Павленко, А.П. Дмитроченко, А.А. Рыжевич</i> .....	147
<b>Влияние энтеросорбции на морфометрические показатели структурной перестройки митохондрий и лизосом гепатоцитов при хроническом токсическом поражении печени</b> <i>А.А. Кривчик, В.Ю. Зиновкина, Т.Н. Глинская, Н.П. Цыбулько, И.В. Гринько, И.А. Мельников</i> .....	148
<b>ВИТЕБСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ МЕДИЦИНСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ</b> .....	150
<b>Метод оценки цитотоксичности препаратов с помощью культур клеток</b> <i>Е.О. Данченко</i> .....	150
<b>Лабораторные технологии диагностики ожирения</b> <i>А.А. Чиркин, Е.О. Данченко, А.А. Марченко</i> .....	150
<b>Экспериментальное обоснование применения иммобилизованных на ваулене препаратов желчных кислот</b> <i>А.А. Чиркин, В.А. Куликов, Е.О. Данченко, И.Н. Гребенников, А.А. Морозова, Е.Ф. Конопля</i> .....	151
<b>Закономерности морфогенеза вестибуломозжечковых расстройств при нарушениях кровообращения в сосудах вертебрально-базиллярного бассейна (экспериментальное исследование)</b> <i>Г.Г. Бурак, И.В. Самсонова, Г.Г. Кобец</i> .....	151
<b>Особенности эндотелиального NO-зависимого механизма регуляции тонуса коронарных сосудов при индивидуальной устойчивости к стрессу</b> <i>И. Ю. Щербинин</i> .....	153
<b>Имуномагнитная элиминация Т-лимфоцитов из донорского костного мозга для снижения риска развития острой реакции «трансплантат против хозяина» при аллотрансплантации</b> <i>Л.В. Тихонова, О.-Я.Л. Бекиш</i> .....	153
<b>Характер нарушения тонуса коронарных сосудов изолированного сердца крысы после острой кровопотери на фоне предварительно перенесенного иммобилизационного стресса</b> <i>Л.Е. Беляева</i> .....	154
<b>Дифференцированный подход к внутриматочной контрацепции на основе использования белорусских внутриматочных спиралей серии «ЮНОНА»</b> <i>Ю.В. Журавлев, Л.Я. Супрун, В.Г. Дородейко, В.И. Харленок, Н.С. Дейкало, А.Ю. Журавлев</i> .....	156
<b>Предикторы противошоковой активности лекарственных средств и фармакокинетика томерзола при экстремальных состояниях организма</b> <i>Д.А. Рождественский, Н.А. Алексеев, Г.Г. Воронов, Э.С. Питкевич</i> .....	157
<b>Роль наследственных факторов гельминтов и их хозяев в установлении взаимоотношений между ними</b> <i>О.-Я.Л. Бекиш, В.Я. Бекиш, В.В. Побяржин, В.И. Колмогоров</i> .....	158
<b>Тиреоидные гормоны стимулируют синтез белков теплового шока при стрессе и адаптации</b> <i>И.В. Городецкая, А.П. Божко, Л.Ю. Голубева, И.Ю. Мальшев</i> .....	159

Комплексная система диагностики, профилактики и лечения гнойно-воспалительных осложнений в хирургии <i>А.Н. Косинец, В.К. Окулич</i> .....	160
<b>ГРОДНЕНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ МЕДИЦИНСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ</b> .....	162
Оценка роли кислородтранспортной функции крови в механизмах развития реперфузионных повреждений <i>В.В. Зинчук, М.Н. Ходосовский, И.К. Дремза</i> .....	162
Радиозащитное действие глутамина на функциональные биохимические характеристики эпителия тонкой кишки <i>В.В. Воробьев</i> .....	162
Сравнительная характеристика использования высоко- и низкомолекулярного гепаринов при нарушениях мозгового кровообращения в эксперименте <i>Н.Е. Максимович, Д.А. Маслаков</i> .....	163
Критерий диагностики прогрессирующей стенокардии напряжения по показателям кислородтранспортной функции крови <i>И.В. Гришкевич</i> .....	164
Влияние коринфара на липидный обмен <i>В.Н. Коваленко, К.Н. Соколов</i> .....	164
Возрастно-половые нормативы артериального давления здоровых сельских подростков Беларуси <i>Ю.Т. Солоненко, М.А. Лис, К.Н. Соколов</i> .....	165
Способ оценки особенностей сродства гемоглобина к кислороду у больных стабильной стенокардией <i>М.А. Лис, М.А. Добродей, А.С. Скренда, Е.Н. Кежун</i> .....	165
Исследование в эксперименте противоопухолевого действия и физико-химических свойств нового иммобилизованного на окисленной целлюлозе комбинированного препарата окситиамина и метотрексата <i>Т.И. Зиматкина, Т.Л. Юркитович, П.М. Бычковский, С.М. Зиматкин, Ф.Н. Капуцкий</i> .....	166
Изменения иммунного статуса и липидного обмена у больных с дисциркуляторной энцефалопатией (атеросклеротической, гипертонической) <i>Г.М. Авдей, Я.Я. Гордеев</i> .....	167
Способ хирургического лечения хронического гнойного среднего отита <i>О.Г. Хоров</i> .....	168
Способ мастоидопластики для ликвидации полостей при острых мастоидитах <i>О.Г. Хоров, А.В. Булацкий</i> .....	168
Эффективность атенолола и верапамила в лечении болевой и безболевой формы ишемии миокарда <i>В.И. Борисюк</i> .....	169
Использование диагностического комплекса «Сфера-47» для оценки вариабельности сердечного ритма <i>Вад.Н. Волков, В.Е. Макрецький</i> .....	170
Характеристика вегетативных типов пароксизмальной мерцательной аритмии по данным электрофизиологических исследований <i>Т.С. Роман, В.Н. Волков, Т.С. Долгошей</i> .....	171
Рейтинговая оценка состояния больных с синдромом слабости синусового узла <i>В.Н. Волков, Вад.Н. Волков</i> .....	172
Диагностика невротических расстройств у подростков <i>С.Г. Обухов</i> .....	173
Изучение воздействия плодных и плацентарных антигенов, введенных в организм матери во время беременности, на процессы антенатального и постнатального развития потомства <i>Р.Е. Лис, Л.Е. Виноградова</i> .....	174
Способ коррекции аминокислотного дисбаланса у больных туберкулезом <i>С.Б. Вольф, И.С. Гельберг, В.Ю. Смирнов</i> .....	175
Исследование роли сродства гемоглобина к кислороду в механизмах радиопротекции <i>В.А. Овчинников, В.В. Зинчук</i> .....	175
Метод диагностики обусловленной оксидом азота и зависимой от эндотелия дилатации периферических сосудов у детей с сосудистой дистонией <i>Н.А. Максимович, К.У. Вильчук, Т.А. Лашковская, Н.И. Хлебовец</i> .....	176
Умеренные физические нагрузки и пунктурная рефлексотерапия в иммунопрофилактике и иммунореабилитации студентов <i>А.В. Разницын, Е.А. Томащук</i> .....	176

<b>БЕЛОРУССКАЯ МЕДИЦИНСКАЯ АКАДЕМИЯ ПОСЛЕДИПЛОМНОГО ОБРАЗОВАНИЯ .....</b>	<b>178</b>
<b>Морфо-функциональная характеристика матки и яичников при патологической трансформации эндометрия в перименопаузальном периоде</b>	
<i>О.И. Клыга .....</i>	<i>178</i>
<b>Новый эффективный метод диагностики гнойно-воспалительных заболеваний матки после родов и кесарева сечения</b>	
<i>В.И. Дуда, А.В. Федосеенко, З.М. Киселева, Л.Н. Скакун, А.И. Бич .....</i>	<i>178</i>
<b>Технология оценки состояния репродуктивной системы у женщин с коллагенозами</b>	
<i>Д.В. Бурьяк, О.Г. Дразжина .....</i>	<i>179</i>
<b>Фитотерапия в качестве альтернативы гормонотерапии при хирургической менопаузе</b>	
<i>В.И. Дуда, О.К. Кулага</i>	
<b>Немедикаментозный метод профилактики и лечения гнойно-воспалительных заболеваний матки после родов и кесарева сечения</b>	
<i>В.И. Дуда, О.К. Кулага, И.М. Ковган .....</i>	<i>180</i>
<b>Технология реабилитационной и заместительной гормональной терапии у женщин при хирургической постменопаузе</b>	
<i>В.И. Дуда .....</i>	<i>181</i>
<b>Новый метод лечения дисфункциональных маточных кровотечений</b>	
<i>О.К. Кулага .....</i>	<i>182</i>
<b>Новый метод лечения дисплазии шейки матки папилломавирусной этиологии с помощью этопозидовой мази</b>	
<i>Г.И. Вергейчик, И.В. Дуда, В.Н. Беляковский .....</i>	<i>183</i>
<b>Тактика профилактики и лечения нарушений репродуктивной системы у женщин, проживающих на территориях с повышенным уровнем радиации</b>	
<i>В.И. Дуда, О.К. Кулага, Л.В. Вавилова, В.Я. Сушко .....</i>	<i>183</i>
<b>Способ оценки основных системных нарушений при мышечно-тонических синдромах шейного остеохондроза</b>	
<i>Н.Ф. Филиппович, Т.В. Загорская .....</i>	<i>184</i>
<b>Способ определения уровня антител к основному белку миелина у больных рассеянным склерозом</b>	
<i>Н.Ф. Филиппович, О.И. Кузьменок, Е.И. Рукша, А.Н. Филиппович .....</i>	<i>185</i>
<b>Унифицированная схема лечебно-диагностических мероприятий при остром инсульте</b>	
<i>В.В. Евстигнеев, А.В. Шемагонов, Е.А. Юршевич .....</i>	<i>186</i>
<b>Этапы лечения эпилепсии у детей</b>	
<i>Г.Г. Шанько, Н.Г. Барановская .....</i>	<i>187</i>
<b>Клинические особенности мигрени у детей и подростков</b>	
<i>Г.Г. Шанько, Е.Н. Ивашина, А.А. Дорофеюк, Н.М. Чарухина .....</i>	<i>187</i>
<b>Использование гомеопатических антигемотоксических средств в детской неврологии</b>	
<i>Г.Г. Шанько, Н.Г. Барановская, В.Ф. Шанько, Н.М. Чарухина, Е.Н. Ивашина .....</i>	<i>188</i>
<b>Аспекты использования стеклоиономерных цементов в стоматологической практике</b>	
<i>И.К. Луцкая, И.Г. Чухрай, Е.И. Марченко, Е.Е. Ковецкая .....</i>	<i>189</i>
<b>Опыт применения фотополимеров в микропротезировании</b>	
<i>И.К. Луцкая, И.Г. Чухрай, Е.И. Марченко, Е.Е. Ковецкая, Н.Н. Новак .....</i>	<i>190</i>
<b>Эффективность стоматологической профилактики в условиях детских соматических стационаров</b>	
<i>И.К. Луцкая, В.А. Андреева, Н.А. Ткаченко, Е.В. Юринок .....</i>	<i>191</i>
<b>Методы лечения папилломатоза гортани</b>	
<i>И.М. Король, Е.И. Корженевич, Б.А. Власов, Л.Г. Чешик, О.В. Адамчик, О.В. Рыбина .....</i>	<i>192</i>
<b>Диагностическое значение ранних симптомов в выявлении злокачественных опухолей гортани</b>	
<i>И.М. Король, В.И. Маркович, Е.И. Корженевич, В. Салиба .....</i>	<i>192</i>
<b>Использование универсального числа Германа — Михайлова для определения точности проведенных цифровых измерений по рентгенограммам по данным ирригоскопии</b>	
<i>В.М. Герман, А.Н. Черненко, А.Н. Михайлов, Э.Е. Малевич .....</i>	<i>193</i>
<b>Сравнительная эффективность рентгенологического и эндоскопического методов в дифференциальной диагностике болезни Крона и неспецифического язвенного колита</b>	
<i>Э.Е. Малевич, В.М. Герман, А.Н. Черненко, А.Н. Михайлов .....</i>	<i>194</i>
<b>Способ дифференциальной диагностики заболеваний толстой кишки</b>	
<i>В.М. Герман, А.Н. Черненко, А.Н. Михайлов, О.И. Сенкевич, Э.Е. Малевич .....</i>	<i>194</i>

<b>Объективизация изображения толстой кишки по данным рентгенологических исследований</b> <i>В.М. Герман, А.Н. Черненко, А.Н. Михайлов, О.И. Сенкевич, Э.Е. Малевич</i> .....	195
<b>Роль цифровой характеристики силуэта гаустр в оценке функционального состояния толстой кишки</b> <i>А.Н. Черненко, В.М. Герман, А.Н. Михайлов, О.И. Сенкевич, Т.В. Давидович, Э.Е. Малевич</i> .....	196
<b>Комбинационная терапия тяжелых форм бронхиальной астмы</b> <i>А.С. Дубровский</i> .....	197
<b>Новые отечественные иммуноферментные тест-системы для оценки функционального состояния коры надпочечников, мужских и женских половых желез</b> <i>В.С. Камышников, Ю.Д. Коваленко, О.В. Свиридов</i> .....	198
<b>Указатель тематических рубрик</b> .....	199
<b>Указатель научных руководителей</b> .....	201
<b>Контактная информация о НИИ и вузах, представивших результаты научных исследований</b> .....	226
<b>Приложение</b>	
<b>Условия подготовки и представления материалов в 6-й выпуск книги-сборника «Достижения медицинской науки Беларуси' 2001»</b> .....	227

Научно-практическое издание

## **ДОСТИЖЕНИЯ МЕДИЦИНСКОЙ НАУКИ БЕЛАРУСИ**

Выпуск V

Сборник научных статей

Ответственный за выпуск — руководитель Белорусского центра научной медицинской информации и отдела информатики НИИ онкологии и медицинской радиологии им. Н.Н. Александрова, канд. мед наук *В.Е. Кратенок*

Редакторы — *Т.И. Соломевич (рус.), А.И. Житомирский (англ.)*

Компьютерная верстка и изготовление оригинала-макета — *Е.В. Прудывус*

Обложка — *Т.Б. Ипатий*

Подписано в печать с оригинала-макета 29.12.2000 г.

Тираж 500. Формат 60×84 <sup>1</sup>/<sub>8</sub>. Бумага офсетная

Печать офсетная. Усл. печ. л. 26,9. Заказ № 7

НИИ онкологии и медицинской радиологии им. Н.Н. Александрова

Лицензия ЛВ № 1195.

БелЦНМИ, НИИ ОМР, п.о. Лесной-2, 223052, г. Минск

Тел. +375 (17) 269-95-85, 268-82-95, тел./факс (017) 269-78-60

E-mail: [omr@med.by](mailto:omr@med.by),

<http://www.med.by>

Отпечатано с оригинала-макета заказчика в типографии ООО «Юнипол»

г. Минск, ул. Короткевича, 7

Лицензия ЛП № 210 от 05.01.98 г.