

**Министерство здравоохранения Республики Беларусь
ГУ «Республиканская научная медицинская библиотека»**

**Ministry of Health of the Republic of Belarus
Republican Scientific Medical Library**

**Достижения
медицинской науки
Беларуси**

Выпуск XVIII

Рецензируемый научно-практический ежегодник

**Accomplishments
of Medical Science
in Belarus**

18th Issue

Минск



РНМБ

2013

УДК 61 : 001] (476)
ББК 5 (4 Бел)

Д 70 **Достижения** медицинской науки Беларуси = Accomplishments of medical science in Belarus : рецензируемый науч.-практ. ежегодник. Вып. 18 / М-во здравоохранения Респ. Беларусь, ГУ «Респ. науч. мед. б-ка»; ред.: В.И. Жарко (гл. ред.) и др. — Минск : ГУ РНМБ, 2013. — 250 с. : ил.

ISBN 978-985-7044-15-3

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

Публикуемые материалы содержат информацию об отдельных результатах научных исследований, выполненных в государственных медицинских (фармацевтических) научных организациях Республики Беларусь в 2012–2013 гг. Сборник предназначен для научных работников, а также 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 2012–2013.

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:

В.И. Жарко (гл. редактор)
Д.Л. Пиневиц (зам. гл. редактора)
канд. мед. наук, доц. В.А. Филонюк (зам. гл. редактора)
канд. мед. наук, доц. К.У. Вильчук
д-р мед. наук, проф. Г.Л. Гуревич
д-р мед. наук, проф. Ю.Е. Демидчик
д-р мед. наук, проф. А.Г. Мрочек
канд. мед. наук, доц. А.В. Сикорский
д-р мед. наук, проф. О.Г. Суконко
канд. мед. наук, доц. А.Л. Танин

ISBN 978-985-7044-15-3

© Министерство здравоохранения
Республики Беларусь, 2013

© ГУ «Республиканская научная медицинская
библиотека», 2013.

УДК 616.98:575.421](476)

**Пастбищные клещи (*Ixodidae*) Пинского Полесья
и их зараженность возбудителями инфекций,
патогенными для человека и животных**

*Н.П. Мишаева, Л.С. Цвирко, Т.И. Самойлова,
И.А. Азарова, В.А. Девятникова, Т.А. Сенковец*

Рубрики: 76.03.45; 34.25.39

НИР: «Разработать критерии клинико-лабораторной диагностики и схему терапии клещевых микст-инфекций. Создать тест-систему для дифференциации трансмиссивных бактериальных инфекций методом ПЦР».

Сроки выполнения НИР: январь 2011 г. — декабрь 2016 г.

Научный руководитель: канд. мед. наук, доц. А.Г. Красько.

Организация-соисполнитель: УО «Полесский государственный университет», г. Пинск.

Источник финансирования: госбюджет.

Пастбищные клещи (*Ixodes ricinus* и *Dermacentor reticulatus*) в условиях Беларуси являются основными хранителями и переносчиками возбудителей вируса клещевого энцефалита (КЭ) и Лайм-боррелиоза (ЛБ), природные очаги которых регистрируются на всей территории республики и интенсивно изучаются. В последние годы в рамках международных проектов (Швеция, Эстония, Россия, Люксембург) была установлена зараженность иксодовых клещей Беларуси новыми и малоизвестными для республики патогенными агентами, такими как риккетсии, анаплазмы, эрлихии, бабезии, франсиселлы, бартонеллы. Исследование кле-

щей, обитающих на территории Пинского Полесья, до сих пор не проводилось, хотя этот уникальный регион, где расположены знаменитые Пинские болота (Хольча, Морочно, Дедково, Городищенское, Дубник, Домашницы, Черневское-Леднежево), все чаще привлекает внимание туристов.

Цель — изучить зараженность иксодовых клещей Пинского Полесья возбудителями инфекций, патогенными для человека.

Материалом для исследований служили клещи *I. ricinus* и *D. reticulatus*, собранные в Лунинецком и Пинском районах в мае–июле 2013 г. Всего собрано 244 клеща, в т. ч. 89 особей *D. reticulatus* и 151 особь *I. ricinus*. Из них 94 клеща (12 биопроб) исследованы методом ПЦР на носительство генетических маркеров (РНК/ДНК) боррелий, эрлихий, анаплазм и клещевого энцефалита.

Установлено, что на возвышенных участках Пинского Полесья, не затапливаемых водой после мелиорации, постоянно регистрируются клещи 2-х видов: *I. ricinus* (евро-

пейский лесной вид) и *D. reticulatus* (луговой вид), причем отмечен высокий удельный вес лугового вида клеща по сравнению с зоной елово-широколиственных лесов центральных и северных регионов республики. Если в зоне елово-широколиственных лесов (например, в Минской области) численность *I. ricinus* составляла свыше 88% от общего числа собранных клещей, то на территории Полесья этот показатель снижался до 40–63,5%.

Результаты исследования клещей на носительство патогенных агентов представлены в таблице. Из нее видно, что в клещах были выявлены генетические маркеры анаплазм (*Anaplasma phagocytophilum*) и боррелий (*Borrelia burgdorferi sl.*), при этом ДНК анаплазм была обнаружена только в клещах *I. ricinus* (7/12 биопроб, или 58,3%), а ДНК боррелий выявлена в 8/12 биопроб, или 66,7%; из них 7 проб представляли клещи *I. ricinus* и одна проба состояла из *D. reticulatus*. Интерес представляют данные о выявлении в 6 из 12 биопроб клещей (50%) одновременно генетических маркеров *A. phagocytophilum* и *Borrelia burgdorferi sl.*

Таблица

Результаты исследования клещей на носительство патогенных агентов

Район сбора клещей	Близлежащая деревня	№№ биопробы	Число клещей в биопробе	Вид клеща	ДНК/РНК возбудителей*			
					A.ph.	Ehrl.	B.b.sl	TBE
Лунинецкий	д. Ловча	1	3 самки	<i>D. reticulatus</i>	Отр.	Отр.	+	Отр.
		2	6 самцов	<i>I. ricinus</i>	Отр.	Отр.	Отр.	Отр.
		3	9 самок	<i>I. ricinus</i>	Отр.	Отр.	+	Отр.
Пинский	д. Молодковичи	4	10 самцов	<i>I. ricinus</i>	+	Отр.	+	Отр.
		5	10 самок	<i>I. ricinus</i>	+	Отр.	+	Отр.
		6	3 самки	<i>D. reticulatus</i>	Отр.	Отр.	Отр.	Отр.
		7	3 самки, 1 самец	<i>D. reticulatus</i>	Отр.	Отр.	Отр.	Отр.
	д. Домашецы	8	10 самок	<i>I. ricinus</i>	+	Отр.	+	Отр.
		9	10 самок	<i>I. ricinus</i>	+	Отр.	+	Отр.
		10	10 самок	<i>I. ricinus</i>	+	Отр.	+	Отр.
		11	10 самцов	<i>I. ricinus</i>	+	Отр.	Отр.	Отр.
		12	10 самцов	<i>I. ricinus</i>	+	Отр.	+	Отр.
Итого ** абс. (%)					12/7 (58,3)		12/8 (66,7)	

Примечания:

*A. ph — *A. phagocytophilum*, Ehrl. — *Ehrlichia chaffeensis/E. muris*, B.b.sl — *Borrelia burgdorferi sl.*, TBEV — tick-borne encephalitis virus.

**Числитель — число исследованных биопроб, знаменатель — из них положительных.

Таким образом, исследования показали, что иксодовые клещи, обитающие на территории Пинского Полесья, являются носителями анаплазм и боррелий. Предполагается, что в дальнейшем список клещевых патогенов может быть значительно расширен. Об этом свидетельствуют данные, полученные при индивидуальном исследовании 116 клещей *I. ricinus*, отловленных в Каменецком и Пружанском районах Брестской области (Берестейское Полесье). Установлено, что 23 самки клещей (19,8%) содержали ДНК риккетсий из группы пятнистой лихорадки, а 16 клещей были инфицированы возбудителями клещевого энцефалита, бабези-

оза, лихорадки Ку и туляремии. Кроме того, из клещей *I. ricinus* выделены одновременно антигены вирусов КЭ и Западного Нила (ЗН), а из крови лихорадящего пациента — вирус ЗН.

Носительство клещами патогенных агентов вирусной, бактериальной и протозойной природы указывает на необходимость комплексного обследования территорий Республики Беларусь, активно посещаемых туристами, и разработки мер профилактики клещевых инфекций.

Работа выполнена при финансовой поддержке Белорусского республиканского фонда фундаментальных исследований (проект Б12-091).

Область применения: диагностика клещевых микст-инфекций.

Рекомендации по использованию: изучение иксодовых клещей на зараженность *A. phagocytophilum*, вызывающим у человека развитие гранулоцитарного анаплазмоза человека.

Предложения по сотрудничеству: консультативная помощь при укусе клеща.

Pasture ticks (*Ixodidae*) in Pinsk Polesye and their infections with pathogenic agents for humans and animals

N.P. Mishaeva, L.S. Tsvirko, T.I. Samoilo, I.A. Azarova, V.A. Devyatnikova, T.A. Senkovets

The genetic markers of *Anaplasma phagocytophilum* and *Borrelia burgdorferi* *sl.* were identified in ticks, collected in Pinsk Polesye forest. DNA anaplasma was detected only in the ticks *I. ricinus* (7 of 12 samples, 58.3%), and *Borrelia* DNA was detected in 8 of 12 samples, 66.7% (7 samples *I. ricinus* and one sample *D. reticulatus*). In 6 of 12 (50%) ticks the samples with genetic markers of *A. phagocytophilum* and *B. burgdorferi* were detected at the same time.

Field of application: laboratory diagnostics.

Offers for cooperation: advisory assistance.

СОДЕРЖАНИЕ

РЕСПУБЛИКАНСКИЙ НАУЧНО-ПРАКТИЧЕСКИЙ ЦЕНТР МЕДИЦИНСКОЙ ЭКСПЕРТИЗЫ И РЕАБИЛИТАЦИИ	3
Технология медицинской реабилитации пациентов с неврологическими проявлениями поясничного остеохондроза <i>В.Б. Смычек, И.Я. Чапко, А.Н. Филиппович, Н.В. Стахейко, Т.В. Черевко, О.Н. Фрид</i>	3
Программы медицинской реабилитации пациентов с заболеваниями ревматологического профиля <i>В.Б. Смычек, Т.М. Лецинская, Е.В. Власова-Розанская, Н.Л. Львова</i>	4
Комплексная система реабилитации пациентов с ревматическими заболеваниями <i>В.Б. Смычек, Т.М. Лецинская, Е.В. Власова-Розанская, Н.Л. Львова</i>	5
Программы медицинской реабилитации пациентов после оперативного лечения рака желудка <i>Э.Э. Вальчук, Т.Н. Глинская, С.В. Судиловская, Е.А. Сироткина, А.Ф. Мартыневский</i>	6
Новые подходы к медицинской реабилитации пациентов пожилого возраста <i>Т.М. Лецинская, С.П. Кускова, Е.В. Власова-Розанская, Н.Л. Львова</i>	7
Информационно-аналитическая система изучения и оценки заболеваемости с временной утратой трудоспособности в Республике Беларусь <i>А.В. Копыток, Т.Н. Глинская, Д.С. Казакевич, Н.А. Якушина, О.Ф. Щербина, А.С. Изюитко</i>	8
Система учета, анализа, прогноза инвалидизации лиц молодого возраста в Республике Беларусь <i>А.В. Копыток, Н.А. Якушина, С.И. Луцинская</i>	9
РЕСПУБЛИКАНСКИЙ НАУЧНО-ПРАКТИЧЕСКИЙ ЦЕНТР ДЕТСКОЙ ОНКОЛОГИИ, ГЕМАТОЛОГИИ И ИММУНОЛОГИИ	11
Фармакокинетика колистина, ванкомицина и амикацина при сепсисе и септическом шоке, осложнившим лечение детей со злокачественными новообразованиями <i>В.И. Захаревич, В.В. Дмитриев</i>	11
Некоторые осложнения противоопухолевого лечения медуллобластомы и острых лейкозов, проведенного в детском возрасте <i>О.В. Карась, Н.Е. Конопля, О.В. Алейникова</i>	12
Влияние ИЛ-2, ИЛ-15 и их комбинации с ИЛ-21 на экспансию и активацию селектированных ЕК клеток <i>in vitro</i> <i>Е.П. Вашкевич, Т.В. Шман</i>	13
Аберрации гена IKZF1 при остром лимфобластном лейкозе у детей <i>А.Н. Мелешко, И.В. Прохореня, С.Н. Доронина</i>	15
Изучение спектра альтернативных форм сплайсинга пре-мРНК гибридного онкогена AML1/ETO в лейкозных клетках пациентов с ОМЛ, содержащих транслокацию t(8;21)(q22;q22), на протяжении курса терапии <i>А.А. Мигас, О.А. Мишкова, О.В. Алейникова, В.В. Гринев, Т.В. Романовская</i>	21
Взаимосвязь количества стволовых клеток, выявляемых по фенотипу CD34+CD38- или CD34+CD38-CD19+, и ответа пациентов на индукционную терапию при В-клеточных острых лейкозах у детей <i>Т.В. Шман, Л.В. Мовчан, А.В. Тарасова, О.В. Алейникова</i>	26
РЕСПУБЛИКАНСКИЙ НАУЧНО-ПРАКТИЧЕСКИЙ ЦЕНТР НЕВРОЛОГИИ И НЕЙРОХИРУРГИИ ...	29
Метод комплексной терапии рассеянного склероза, ассоциированного с герпетическими вирусами <i>С.А. Дракина, М.А. Хмара, С.М. Ровбуть, С.А. Лихачев</i>	29
Оценка эффективности медикаментозной коррекции мышечной ригидности при болезни Паркинсона <i>С.А. Лихачев, В.В. Вацилин, Л.А. Василевская</i>	30
Определение показаний для введения ботулотоксина типа А при оромандибулярной дистонии <i>С.А. Лихачев, Т.Н. Чернуха, С.А. Навоша</i>	32
Способ определения ориентиров для введения средства ботулотоксина типа А при писчем спазме <i>Т.Н. Чернуха, С.А. Лихачев, Н.И. Черненко, Ю.Н. Рушкевич</i>	33
Метод ранней диагностики дисфункции нижнего моторного нейрона на шейном уровне спинного мозга <i>С.А. Лихачев, Ю.Н. Рушкевич, Н.М. Тарасевич</i>	34
Метод дифференциальной диагностики болезни моторного нейрона на шейном уровне спинного мозга и цервикальной миелопатии <i>С.А. Лихачев, Ю.Н. Рушкевич, Н.М. Тарасевич</i>	35

Клинико-морфологические механизмы роста нейроэпителиальных опухолей, контаминированных вирусом простого герпеса <i>Т.В. Жукова, А.Ф. Смянович, А.Л. Танин, Л.П. Пархач, С.Д. Безубик, А.А. Ширинский, А.И. Ахремчук</i>	37
Комплексное лечение высокопоточковых артериовенозных мальформаций головного мозга <i>А.Ф. Смянович, С.В. Капацевич, Л.П. Пархач, Е.В. Кисурич, Г.В. Тельцов</i>	38
Эндоваскулярные технологии в лечении артериальных аневризм основной артерии у пациентов с высоким риском прямого микрохирургического вмешательства <i>А.Ф. Смянович, С.В. Капацевич, Е.В. Кисурич</i>	39
Определение параметров волн внутричерепного давления в диагностике отека и гипоксии головного мозга <i>Э.П. Титовец, Л.П. Пархач, Т.С. Степанова, Е.Ю. Черныш</i>	41
Метод диагностики уровня поражения спинного мозга, сопровождающегося нарушением функции мочеиспускания <i>С.А. Лихачев, А.В. Астапенко, Г.В. Забродец</i>	41
РЕСПУБЛИКАНСКИЙ НАУЧНО-ПРАКТИЧЕСКИЙ ЦЕНТР МЕДИЦИНСКИХ ТЕХНОЛОГИЙ, ИНФОРМАТИЗАЦИИ, УПРАВЛЕНИЯ И ЭКОНОМИКИ ЗДРАВООХРАНЕНИЯ	44
Штатное нормирование организаций здравоохранения <i>И.В. Малахова, И.И. Новик, А.И. Русенчик, Н.М. Трофимов, Т.В. Ясюля, В.М. Хавератович</i>	44
РЕСПУБЛИКАНСКИЙ НАУЧНО-ПРАКТИЧЕСКИЙ ЦЕНТР «КАРДИОЛОГИЯ»	46
Обоснование выбора метода физических тренировок у пациентов с острым инфарктом миокарда после проведения чрескожных коронарных вмешательств <i>О.А. Суджаева, С.Г. Суджаева, Т.С. Губич, Н.А. Казаева</i>	46
Влияние дифференцированной программы физической реабилитации пациентов с инфарктом миокарда после чрескожного коронарного вмешательства на структурные и функциональные показатели левого желудочка <i>Н.А. Казаева, С.Г. Суджаева, Т.С. Губич, О.А. Суджаева</i>	47
РЕСПУБЛИКАНСКИЙ НАУЧНО-ПРАКТИЧЕСКИЙ ЦЕНТР ЭПИДЕМИОЛОГИИ И МИКРОБИОЛОГИИ	49
Активность фермента аденозиндезаминаза у пациентов с инфекционными заболеваниями <i>О.О. Янович, Л.П. Титов</i>	49
Детекция возбудителей и выделение штамма <i>Ch. trachomatis</i> из воспалительного экссудата коленного сустава при ревматоидном артрите, ассоциированном с хламидийной инфекцией <i>Н.Н. Полещук, Л.В. Рубаник, Д.А. Дейкун, А.Н. Асташонок, О.Р. Князева, Н.Ф. Сорока, Т.М. Талако</i>	50
Выявление и оценка функциональной роли «горячих точек» агрегации в полипептидах, ассоциированных с развитием церебральных амилоидозов у человека и животных <i>С.П. Капитулец, О.И. Ничипорук, Н.Н. Капитулец, Л.М. Кравченко</i>	52
Использование мультиплексной полимеразной цепной реакции для определения наиболее значимых возбудителей острых кишечных инфекций бактериальной этиологии <i>Е.С. Носова, Л.П. Титов</i>	54
Критерии клинико-лабораторной диагностики клещевых микст-инфекций. Разработка тест-системы для дифференциации клещевых инфекций методом ПЦР <i>С.А. Дракина, Л.В. Корбут, Е.П. Счесленок, П.А. Семижон, А.Г. Краско, В.А. Девятникова, Л.А. Анисько, В.В. Щерба, Т.А. Розачева</i>	55
Метод иммунотерапии пациентов, страдающих туберкулезом легких со множественной устойчивостью, с использованием аутологичных дендритных клеток <i>Л.П. Титов, А.Е. Гончаров, Н.С. Шпаковская, Е.М. Скрягина, А.Е. Скрягин, В.В. Солодовникова, И.В. Романова</i>	56
Метод накопления биомассы стволовых и прогениторных клеток обонятельного эпителия человека в условиях культуры <i>Н.Г. Антонец, З.Б. Квачева, А.Е. Гончаров, В.Л. Чекан, И.В. Сидоренко, Л.Г. Петрова</i>	57
Метод определения потенциального риска злокачественной трансформации стволовых и прогениторных клеток человека на основе применения B1s I и Gl4 I ПЦР-анализа <i>Н.Г. Антонец, З.Б. Квачева, А.Е. Гончаров, В.Л. Чекан, И.В. Сидоренко, Л.Г. Петрова</i>	58

Метод противорецидивной иммунотерапии пациентов, страдающих первичным агрессивным раком молочной железы с использованием аутологичных моноцитарных дендритных клеток <i>А.Е. Гончаров, Л.П. Тутов, С.В. Кошелев, Е.В. Шаповал, И.В. Романова</i>	59
Пастбищные клещи (<i>Ixodidae</i>) Пинского Полесья и их зараженность возбудителями инфекций, патогенными для человека и животных <i>Н.П. Мишаева, Л.С. Цвирко, Т.И. Самойлова, И.А. Азарова, В.А. Девятникова, Т.А. Сенковец</i>	60
ПЦР-определение серогрупп <i>Neisseria meningitidis</i> , выделенных в Беларуси в 2011–2013 гг. <i>Ф.А. Лебедев, Л.П. Тутов</i>	62
Разработка алгоритма вирусологического обследования доноров и реципиентов при трансплантации почки <i>Т.В. Амвросьева, З.Ф. Бозуш, Н.В. Поклонская</i>	63
Разработка высокоэффективной иммуноферментной тест-системы для выявления антигена вируса Западного Нила в переносчиках и клиническом материале в Республике Беларусь <i>Т.И. Самойлова, О.С. Залевская, К.Л. Дедюля, О.В. Климович, А.С. Петкевич</i>	64
Разработка диагностической тест-системы для выявления рнк-генама вируса лимфоцитарного хориоменингита методом ПЦР с детекцией продуктов реакции в режиме реального времени <i>Е.Г. Фомина, Е.П. Счесленок, Т.В. Школина, А.С. Владыко</i>	65
Разработка комплексных диагностических лекарственных средств для опасной природно-очаговой группы вирусных инфекций <i>П.А. Семижон, Е.П. Счесленок, Т.В. Школина, Е.Г. Фомина, Л.М. Рустамова, О.Р. Князева, А.Г. Красько, А.С. Владыко</i>	66
Разработка способа лабораторной диагностики «инфекционных амилоидозов» (прионные инфекции) методом атомно-силовой микроскопии <i>С.П. Капитулец, Г.К. Жавнерко, О.И. Ничипорук, И.В. Парибок, Н.Н. Капитулец, М.В. Махров, Т.В. Докукина</i> ..	67
Роль наружных мембранных белков <i>Leptospira interrogans</i> в патогенезе лептоспироза <i>С.П. Капитулец, О.И. Ничипорук, Н.Н. Капитулец, И.А. Азарова, Ф.М. Фидаров</i>	69
РОТА-АДЕНО-АГ-ИХМ-Конф — тест-система для одновременной экспресс-диагностики ротавирусной и аденовирусной инфекций <i>В.Г. Гудков, А.С. Виринская, Е.И. Бореко, С.В. Орлова</i>	70
Создание комплексного набора для экспресс-детекции вирусных агентов в питьевой воде <i>Т.В. Амвросьева, Н.В. Поклонская, К.Л. Дедюля, О.Н. Казинец</i>	72
Специализированная коллекция вирусобиотических бактерий, патогенных для человека — объект национального достояния Республики Беларусь <i>Л.М. Рустамова, А.Г. Красько, Т.С. Ермакова, С.Ф. Семенов, Н.Л. Богданова, Т.А. Аблова, В.А. Горбунов</i>	73
Способ детекции <i>Chlamydia trachomatis</i> на твердофазном аналитическом носителе с использованием флуоресцентных иммуномагнитных микросфер <i>Л.В. Рубаник, А.Н. Асташинок, Г.К. Жавнерко, А.А. Квасюк, Н.Н. Полещук</i>	74
Тест-система для определения антител классов А, G, М к ротавирусам методом иммуноферментного анализа <i>В.Г. Гудков, А.С. Виринская</i>	75
Технология культивирования особо опасных вирусов для сохранения коллекции <i>А.Г. Красько, Л.М. Рустамова, С.Ф. Семенов, Н.Л. Богданова</i>	76
Технология седиментационного выделения яиц гельминтов и цист простейших из клинического материала <i>Л.В. Скрипова</i>	77
Экспрессия генов иммунной системы мононуклеарами периферической крови под воздействием лизатов <i>Candida albicans</i> <i>М.В. Левченя, Л.П. Тутов</i>	78
РЕСПУБЛИКАНСКИЙ НАУЧНО-ПРАКТИЧЕСКИЙ ЦЕНТР «МАТЬ И ДИТЯ»	81
Новые технологии психотерапевтической и медикаментозной коррекции патологии прелиминарного периода <i>А.Н. Барсуков, И.В. Курлович, М.В. Белуга, Р.Н. Демидова, В.В. Римашевский</i>	81
Особенности течения беременности и родов у женщин с отслойкой хориона в I триместре беременности <i>А.Н. Барсуков, В.Л. Семенчук, Т.П. Вацелина</i>	82
Анализ исходов беременности и родов у женщин с нарушениями углеводного обмена <i>Л.А. Секержицкая, Р.Л. Коршикова, В.В. Римашевский, Р.Н. Демидова</i>	83
Программа профилактики тяжелых поражений ЦНС у новорожденных с очень низкой массой тела при рождении <i>Т.В. Гнедько, А.Н. Витушко</i>	85

Оценка кишечного кровотока у недоношенных новорожденных с риском развития некротического энтероколита <i>Т.В. Гнедько, Е.А. Улезко</i>	86
Светотерапия в лечении инфекционно-воспалительных заболеваний у новорожденных <i>К.У. Вильчук, Т.В. Гнедько, И.И. Паюк</i>	86
Метод эндоскопии с оптическим увеличением в диагностике кишечной метаплазии слизистой оболочки желудка у детей <i>Е.В. Ласицкая, К.У. Вильчук, К.Ю. Мараховский, М.Г. Десятковская</i>	87
Состояние клеточного иммунитета у детей с задержкой внутриутробного роста на первом году жизни <i>О.В. Севрук, М.Г. Десятковская, Л.А. Тимошина</i>	88
Дополнительные критерии диагностики энцефалопатии новорожденных <i>А.А. Криштафович, М.Г. Десятковская</i>	89
Прогрессирование латентной туберкулезной инфекции у детей <i>Л.А. Горбач</i>	91
Динамика агрегационной функции тромбоцитов на фоне коррекции потенциально возможных факторов риска тромботических осложнений у девочек-подростков с соматоформной дисфункцией вегетативной нервной системы <i>К.У. Вильчук, Е.Т. Зубовская, И.В. Митрошенко, М.К. Гуцинская, М.Г. Десятковская</i>	92
Диагностические тест-системы для пренатального скрининга беременных I триместра на аномалии развития плода <i>Н.Б. Гусина, А.В. Зиновик, А.А. Еришова-Павлова, И.В. Наумчик, И.И. Вашкевич, О.В. Свиридов</i>	93
Спектр системных скелетных дисплазий, сопоставление пренатального и патоморфологического диагнозов у плодов, абортированных по генетическим показаниям в I и II триместрах беременности <i>А.А. Лазаревич, И.В. Новикова, И.В. Наумчик</i>	94
Возможности диагностики редких наследственных болезней обмена в Беларуси <i>Н.Б. Гусина, Т.И. Демидович, А.В. Зиновик, С.О. Мясников, О.Л. Зобикова, Р.Д. Хмель, А.А. Еришова-Павлова, И.В. Наумчик</i>	96
Пороки центральной нервной системы у плодов, абортированных в I триместре беременности <i>И.В. Новикова, А.А. Лазаревич, Н.А. Венчикова</i>	97
Исследование экспансии САG повторов в гене ATXN1 (6p23) в диагностике спиноцереbellлярной атаксии 1-го типа в Беларуси <i>О.К. Кислова, Е.А. Сулимчик</i>	98
Молекулярно-цитогенетическая (FISH) диагностика синдромов моносомии 1p36 и Миллера–Дикера — геномных заболеваний с преимущественным поражением центральной нервной системы <i>О.М. Хурс, Л.В. Исакович, А.Д. Политыко, Н.В. Румянцева, О.Л. Зобикова, В.Д. Кулак, Р.Д. Хмель, И.В. Наумчик</i>	99
РЕСПУБЛИКАНСКИЙ НАУЧНО-ПРАКТИЧЕСКИЙ ЦЕНТР ГИГИЕНЫ	101
Обоснование гигиенических требований к организации образовательного процесса в учреждениях профессионально-технического и среднего специального образования <i>А.М. Давыдок, А.А. Малахова</i>	101
Полиморфизм генов второй фазы биотрансформации ксенобиотиков <i>С.В. Федорович, А.Г. Маркова, О.Г. Давыденко, Н.Г. Даниленко, О.Д. Левданский, О.А. Цыганкова</i>	102
Определение акриламида в питьевой воде методом газожидкостной хроматографии <i>Л.М. Кремко, О.В. Саракач, А.И. Докитович</i>	103
Определение остаточных количеств левомицетина (хлорамфеникола) в сырье животного происхождения и пищевых продуктах методом ВЭЖХ-МС/МС <i>О.В. Шуляковская, Е.И. Полянских, Е.П. Шутилова, Л.Л. Бельшева</i>	104
Определение сахаров (глюкоза, фруктоза, сахароза, лактоза, мальтоза, мальтодекстрин) в специализированных продуктах питания, биологически активных и пищевых добавках <i>О.В. Шуляковская, Л.Л. Бельшева, Е.И. Полянских</i>	104
Разработка тест-модели и критериев оценки токсичности наноматериалов в тестах <i>in vitro</i> <i>И.И. Ильюкова, Л.А. Наджарян, Е.К. Власенко, А.М. Войтович, И.И. Конева, М.В. Анисович, Т.Н. Гомолко, Н.В. Дудчик</i>	105
Гигиенический мониторинг нитратов в воде, предназначенной для потребления населением <i>Д.А. Будников, Е.В. Дроздова, В.В. Бурая</i>	106