

# МЕДИЦИНСКИЙ АКАДЕМИЧЕСКИЙ ЖУРНАЛ

**№ 4**

**ТОМ 16**

**2016**

ОФИЦИАЛЬНОЕ ИЗДАНИЕ СЕВЕРО-ЗАПАДНОГО ОТДЕЛЕНИЯ МЕДИЦИНСКИХ НАУК  
НАУЧНО-ПРАКТИЧЕСКИЙ РЕЦЕНЗИРУЕМЫЙ ЖУРНАЛ

**Северо-Западное отделение медицинских наук  
Институт экспериментальной медицины  
Балтийский медицинский образовательный центр**

**Главный редактор:**  
академик РАН *Г. А. Софронов*

**Заместитель главного редактора:**  
академик РАН *Н. А. Беляков*

**Ответственный секретарь:**  
доктор биологических наук профессор РАН  
*А. В. Дмитриев*



Журнал рекомендован ВАК для публикации материалов диссертаций

**Адрес:** 197022, Санкт-Петербург, Каменноостровский пр., д. 71,  
Северо-Западное отделение Российской академии наук,  
Редколлегия журнала «Медицинский академический журнал»  
Тел.: (812) 234-68-57

e-mail: [medicalacademicjournal@gmail.com](mailto:medicalacademicjournal@gmail.com)

Журнал зарегистрирован Территориальным управлением по Санкт-Петербургу и Ленинградской области  
Министерства РФ по делам печати, телевидения и средств массовой коммуникации.  
Свидетельство о регистрации ПИ № 2-4952 от 17.01.2001 г.

### Редакционная коллегия

**Э. К. Айламазян** — академик РАН, Санкт-Петербург  
**С. Ф. Багненко** — академик РАН, Санкт-Петербург  
**В. Б. Васильев** — профессор, Санкт-Петербург  
**В. Р. Вебер** — академик РАН, Великий Новгород  
**И. П. Дуданов** — член-корреспондент РАН, Санкт-Петербург  
**С. А. Кетлинский** — член-корреспондент РАН, Санкт-Петербург  
**Ю. В. Лобзин** — академик РАН, Санкт-Петербург  
**В. И. Мазуров** — академик РАН, Санкт-Петербург  
**Н. А. Майстренко** — академик РАН, Санкт-Петербург  
**А. О. Марьяндышев** — член-корреспондент РАН, Архангельск  
**А. С. Симбирцев** — профессор, Санкт-Петербург  
**А. Г. Софронов** — член-корреспондент РАН, Санкт-Петербург  
**А. Н. Суворов** — член-корреспондент РАН, Санкт-Петербург  
**А. А. Тотолян** — академик РАН, Санкт-Петербург  
**Т. Н. Трофимова** — профессор, Санкт-Петербург  
**Е. В. Шайдаков** — профессор, Санкт-Петербург

### Редакционный совет

**А. Г. Баиндурашвили** — академик РАН, Санкт-Петербург  
**В. С. Баранов** — член-корреспондент РАН, Санкт-Петербург  
**Б. В. Гайдар** — академик РАН, Санкт-Петербург  
**А. М. Гранов** — академик РАН, Санкт-Петербург  
**А. Я. Гриненко** — академик РАН, Санкт-Петербург  
**Е. А. Корнева** — академик РАН, Санкт-Петербург  
**С. В. Лобзин** — профессор, Санкт-Петербург  
**В. А. Медик** — член-корреспондент РАН, Великий Новгород  
**М. М. Одинак** — член-корреспондент РАН, Санкт-Петербург  
**Л. В. Поташов** — член-корреспондент РАН, Санкт-Петербург  
**Н. С. Сапронов** — член-корреспондент РАН, Санкт-Петербург  
**А. А. Скоромец** — академик РАН, Санкт-Петербург  
**П. И. Сидоров** — академик РАН, Архангельск  
**С. А. Симбирцев** — член-корреспондент РАН, Санкт-Петербург  
**Р. М. Тихилов** — профессор, Санкт-Петербург  
**П. Д. Шабанов** — профессор, Санкт-Петербург  
**А. В. Шабров** — академик РАН, Санкт-Петербург  
**Е. В. Шляхто** — академик РАН, Санкт-Петербург  
**В. Х. Хавинсон** — член-корреспондент РАН, Санкт-Петербург  
**Н. А. Яицкий** — академик РАН, Санкт-Петербург  
**Ю. К. Янов** — академик РАН, Санкт-Петербург

# MEDICAL ACADEMIC JOURNAL

**№ 4**

**Vol. 16**

**2016**

THE OFFICIAL PUBLICATION OF THE NORTH-WEST BRANCH OF MEDICAL SCIENCES  
SCIENTIFIC AND PRACTICAL PEER-REVIEWED JOURNAL

**North-West Branch of Medical Sciences  
Institute of Experimental Medicine  
Baltic Medical Educational Center**

**Editor in Chief:**

*G. A. Sofronov*

Full Member of the Russian Academy of Sciences

**Deputy Editor in Chief:**

*N. A. Belyakov*

Full Member of the Russian Academy of Sciences

**Executive Secretary:**

*A. V. Dmitriev*

Doctor of Biological Sciences  
professor of the Russian Academy of Sciences



**Address:** 197022, St. Petersburg, Kamennooostrovskiy, 71,  
North-West Branch of the Russian Academy of Sciences,  
Editorial board «Medical academic journal»  
Tel.: (812) 234-68-57

e-mail: [medicalacademicjournal@gmail.com](mailto:medicalacademicjournal@gmail.com)

## Editorial Board

**E. K. Ailamazian**, full member of the Russian Academy of Sciences, St. Petersburg  
**S. F. Bagnenko**, full member of the Russian Academy of Sciences, St. Petersburg  
**V. B. Vasiliev**, professor, St. Petersburg  
**V. R. Veber**, full member of the Russian Academy of Sciences, Velikiy Novgorod  
**I. P. Dudanov**, corresponding member of the Russian Academy of Sciences, St. Petersburg  
**S. A. Ketlinskiy**, corresponding member of the Russian Academy of Sciences, St. Petersburg  
**Yu. V. Lobzin**, full member of the Russian Academy of Sciences, St. Petersburg  
**V. I. Mazurov**, full member of the Russian Academy of Sciences, St. Petersburg  
**N. A. Maistrenko**, full member of the Russian Academy of Sciences, St. Petersburg  
**A. O. Maryandyshev**, corresponding member of the Russian Academy of Sciences, St. Petersburg  
**A. S. Simbirtsev**, professor, St. Petersburg  
**A. G. Sofronov**, corresponding member of the Russian Academy of Sciences, St. Petersburg  
**A. N. Suvorov**, corresponding member of the Russian Academy of Sciences, St. Petersburg  
**A. A. Totolyan**, full member of the Russian Academy of Sciences, St. Petersburg  
**T. N. Trofimova**, professor, St. Petersburg  
**Ye. V. Shaidakov**, professor, St. Petersburg

## Editorial Council

**A. G. Baindurashvili** — full member of the Russian Academy of Sciences, St. Petersburg  
**V. S. Baranov**, corresponding member of the Russian Academy of Sciences, St. Petersburg  
**B. V. Gaidar**, full member of the Russian Academy of Sciences, St. Petersburg  
**A. M. Granov**, full member of the Russian Academy of Sciences, St. Petersburg  
**A. Ya. Grinenko**, full member of the Russian Academy of Sciences, St. Petersburg  
**Ye. A. Korneva**, full member of the Russian Academy of Sciences, St. Petersburg  
**S. V. Lobzin**, professor, St. Petersburg  
**V. A. Medic**, corresponding member of the Russian Academy Sciences, Velikiy Novgorod  
**M. M. Odinak**, corresponding member of the Russian Academy Sciences, St. Petersburg  
**L. V. Potashov**, corresponding member of the Russian Academy of Sciences, St. Petersburg  
**N. S. Saponov**, corresponding member of the Russian Academy of Sciences, St. Petersburg  
**A. A. Skoromets**, full member of the Russian Academy of Sciences, St. Petersburg  
**P. I. Sidorov**, full member of the Russian Academy of Sciences, Arkhangelsk  
**S. A. Simbirtsev**, corresponding member of the Russian Academy of Sciences, St. Petersburg  
**R. M. Tikhilov**, professor, St. Petersburg  
**P. D. Shabanov**, professor, St. Petersburg  
**A. V. Shabrov**, full member of the Russian Academy of Sciences, St. Petersburg  
**Ye. V. Shlyakhto**, full member of the Russian Academy of Sciences, St. Petersburg  
**V. H. Khavinson**, corresponding member of the Russian Academy of Sciences, St. Petersburg  
**N. A. Yaitsky**, full member of the Russian Academy of Sciences, St. Petersburg  
**Yu. K. Yanov**, full member of the Russian Academy of Sciences, St. Petersburg

## СОДЕРЖАНИЕ

**ОБЩАЯ И ПАТОЛОГИЧЕСКАЯ ФИЗИОЛОГИЯ  
В КЛИНИКЕ И В ЭКСПЕРИМЕНТЕ****ВОЗРАСТНАЯ ДИНАМИКА ПОКАЗАТЕЛЕЙ СОМАТОСЕН-  
СОРНЫХ ВЫЗВАННЫХ ПОТЕНЦИАЛОВ У ЗДОРОВЫХ  
ДЕТЕЙ** .....11

А. И. Аксенова, В. Б. Войтенков, А. В. Клишкин, Н. В. Скрипченко,  
А. П. Герасимов

**ОЦЕНКА МИКРОЦИРКУЛЯЦИИ У МЛАДШИХ ШКОЛЬНИ-  
КОВ ПРИ ПРОВЕДЕНИИ ПРОБЫ С ДОЗИРОВАННОЙ  
МЫШЕЧНОЙ НАГРУЗКОЙ** .....12

Н. В. Бабошина

**ЭКСПРЕССИЯ РЕЦЕПТОРОВ КОРТИКОЛИБЕРИНА  
В МОЗГЕ КРЫС В «СКРЫТЫЙ» ПЕРИОД РАЗВИТИЯ ЭКС-  
ПЕРИМЕНТАЛЬНОГО ПТСР И ЕГО КОРРЕКЦИИ** .....13

К. А. Баранова, Е. А. Рыбникова

**ВЛИЯНИЕ 1-ДЕЗАМИНО-8-D-АРГИНИН-ВАЗОПРЕССИНА  
НА РАЗВИТИЕ ПОВЕДЕНЧЕСКИХ И СТРУКТУРНО-  
ФУНКЦИОНАЛЬНЫХ НАРУШЕНИЙ, ВЫЗВАННЫХ  
ВИТАЛЬНЫМ СТРЕССОМ, У КРЫС** .....14

Г. В. Безнин, С. Г. Белокооскова, С. Г. Цикун

**ОЦЕНКА ВАРИАБЕЛЬНОСТИ СЕРДЕЧНОГО РИТМА  
СТУДЕНТОВ МЕДИЦИНСКОГО ВУЗА** .....15

Р. М. Бердиев, В. А. Кирюшин

**ИЗУЧЕНИЕ ЭФФЕКТИВНОСТИ ПРЕПАРАТОВ МОЛИКСАН  
И ГЕПТРАЛ ПРИ ОСТРОМ ОТРАВЛЕНИИ СОЛЯНОКИС-  
ЛЫМ ГИДРАЗИНОМ** .....16

П. А. Бугаев

**ЭФФЕКТИВНОСТЬ МОЛИКСАНА ПРИ ИНТОКСИКАЦИИ,  
ВЫЗВАННОЙ ДЛИТЕЛЬНЫМ УПОТРЕБЛЕНИЕМ ИЗОНИ-  
АЗИДА, В ЭКСПЕРИМЕНТЕ НА ЛАБОРАТОРНЫХ  
ЖИВОТНЫХ** .....17

П. А. Бугаев

**АНТРОПОМЕТРИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ ПАЦИЕНТОВ  
ЧЕРЕЗ 4–8 ЛЕТ ПОСЛЕ БАРИАТРИЧЕСКИХ ОПЕРАТИВ-  
НЫХ ВМЕШАТЕЛЬСТВ** .....18

Е. В. Васильев, Д. А. Воложанин, Д. В. Гладышев, Н. С. Ильинский,  
В. В. Салухов, Е. Г. Слесарева, М. Б. Фещман, С. Г. Щербак

**НАРУШЕНИЯ СНА И КАЧЕСТВО ЖИЗНИ В ОТДАЛЕННОМ  
ПЕРИОДЕ У ПАЦИЕНТОВ, ПЕРЕНЕСШИХ БАРИАТРИЧЕ-  
СКИЕ ОПЕРАТИВНЫЕ ВМЕШАТЕЛЬСТВА** .....20

Е. В. Васильев, Д. А. Воложанин, Д. В. Гладышев, Н. С. Ильинский, В. В. Салухов,  
Е. Г. Слесарева, М. Б. Фещман, С. Г. Щербак

**НОВЫЙ НЕИНВАЗИВНЫЙ МЕТОД ПОВЫШЕНИЯ ПРОНИ-  
ЦАЕМОСТИ ГЕМАТО-ЭНЦЕФАЛИЧЕСКОГО БАРЬЕРА С  
ПОМОЩЬЮ ЗВУКА** .....21

А. С. Гекалюк, М. В. Уланова, В. И. Разубасва, В. А. Федорова, А. А. Широков,  
О. В. Семьякина-Глушковская

**ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ  
ОСЛОЖНЕНИЙ САХАРНОГО ДИАБЕТА:  
ДИАБЕТИЧЕСКАЯ СТОПА** .....22

М. А. Горячева, М. А. Ковалева, Я. А. Гущин, М. Н. Макарова

**ОЦЕНКА ЭФФЕКТИВНОСТИ ПРЕПАРАТОВ КОФЕРМЕНТА  
Q10 В УСЛОВИЯХ ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНОЙ ИШЕМИИ-  
РЕПЕРФУЗИИ МИОКАРДА КРЫС** .....23

А. В. Калатанова, И. Е. Макаренко, Я. А. Гущин, Н. М. Фаустова

**ВЛИЯНИЕ ЛИПОПОЛИСАХАРИДА НА ВЕНТИЛЯТОРНЫЙ  
ОТВЕТ ПРИ ГИПЕРКАПНИИ** .....24

А. А. Клиникова, Г. А. Данилова

**МОНОАМИНЫ В ГИППОКАМПЕ, ГИПОТАЛАМУСЕ  
И СТРИАТУМЕ КРЫС ПРИ МЕТАБОЛИЧЕСКОМ И ПСИ-  
ХОГЕННЫМ СТРЕССЕ** .....25

Д. В. Крицкая, М. Н. Карпенко, С. Г. Цикун

**ОЦЕНКА ВОЗМОЖНОСТИ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ НАНОВОЛО-  
КОННЫХ БИОИМПЛАНТОВ НА ОСНОВЕ ПОЛИГИДРОКСИ-  
БУТИРАТА ДЛЯ ФУНКЦИОНАЛЬНОГО ВОССТАНОВ-  
ЛЕНИЯ АХИЛЛОВА СУХОЖИЛИЯ** .....26

М. В. Кузьмин, И. С. Фадеева, Д. П. Горбачев, Т. А. Аббасов, А. С. Сенотов,  
Р. С. Фадеев, Н. И. Фесенко, А. А. Ольхов, В. В. Гурьев, В. С. Акатов

**РИСК РАЗВИТИЯ ТРОМБОТИЧЕСКИХ ОСЛОЖНЕНИЙ ПРИ  
ДЕЙСТВИИ ГИПОТЕРМИИ У КРЫС** .....27

Н. А. Лычева, И. И. Шахматов, А. В. Седов, И. И. Ковалева

**СОСТОЯНИЕ МЕТАБОЛИЗМА NO В КРОВИ ДЕТЕЙ С ПАТО-  
ЛОГИЕЙ ГАСТРОЭНТЕРОЛОГИЧЕСКОГО ПРОФИЛЯ** .....28

А. К. Мартусевич, К. В. Киреева, О. В. Шумилова, Э. Н. Федулова

**ВЛИЯНИЕ ИЗОЛИРОВАННОГО И СОЧЕТАННОГО ВОЗДЕЙ-  
СТВИЯ МЕКСИДОЛА И ГИПОКСИИ НА СИСТЕМУ ГЕМО-  
СТАЗА У КРЫС В ХРОНИЧЕСКОМ ЭКСПЕРИМЕНТЕ** .....29

С. В. Москаленко

**ПОКАЗАТЕЛИ ОКИСЛИТЕЛЬНОГО СТРЕССА У ПАЦИЕН-  
ТОВ С ЭССЕНЦИАЛЬНЫМ ТРЕМОРОМ** .....31

Э. М. Мурушева, Е. А. Скоморохова, М. Н. Карпенко

**ПРИЗНАКИ НЕЙРОВОСПАЛЕНИЯ У КРЫС С МАРГАНЦЕ-  
ВОЙ ТОКСИЧЕСКОЙ ЭНЦЕФАЛОПАТИЕЙ** .....32

И. С. Обламская, Н. С. Пестерева, Е. А. Скоморохова, М. Н. Карпенко

**ОРЕКСИН А В НЕЙРОНАХ ГИПОТАЛАМУСА КРЫС ПРИ  
ВВЕДЕНИИ АНТИГЕНОВ РАЗЛИЧНОЙ ПРИРОДЫ** .....33

В. А. Пугач

**РАЗРАБОТКА ОСТЕОПЛАСТИЧЕСКИХ МАТЕРИАЛОВ С  
ВЫСОКИМ ПОТЕНЦИАЛОМ БИОИНТЕГРАЦИИ ДЛЯ  
УСКОРЕННОЙ РЕГЕНЕРАЦИИ КОСТНОЙ ТКАНИ** .....35

А. С. Сенотов, И. С. Фадеева, П. О. Кирсанова, Р. С. Фадеев, А. А. Просвирин,  
Н. И. Фесенко, М. В. Лекишвили, В. С. Акатов

**ГИДРОДИНАМИЧЕСКИЕ ОСОБЕННОСТИ ПОТОКА  
В МОДЕЛИ СИГМОВИДНОГО СИНУСА ЧЕЛОВЕКА** .....36

А. А. Тудупов, В. Н. Горев

**ЛАТЕНТНЫЙ ПЕРИОД САККАДЫ И АНТИСАККАДЫ В ЭКС-  
ПЕРИМЕНТАЛЬНОЙ ПАРАДИГМЕ «GO/NO GO DELAY»** .....37

А. А. Федотова, М. А. Чурикова, М. В. Славущкая

**ВНИМАНИЕ: НЕЙРОПСИХОЛОГИЧЕСКИЕ  
И НЕЙРОФИЗИОЛОГИЧЕСКИЕ ПАТТЕРНЫ** .....38

Ф. А. Хазипова, С. И. Низамутдинов, Л. Э. Рашитов

**ХРОНИЧЕСКОЕ ПОВЫШЕНИЕ УРОВНЯ ИНТЕРЛЕЙКИНА-  
1В В РАННИЙ ПОСТНАТАЛЬНЫЙ ПЕРИОД ПРИВОДИТ  
К ОТДАЛЕННЫМ НАРУШЕНИЯМ РАБОЧЕЙ ПАМЯТИ  
КРЫС** .....39

А. П. Шары, А. Ю. Ротов, О. И. Чуприна, А. Н. Трофимов, Ищенко А. М.,  
О. Е. Зубарева, В. М. Клименко

**МОРФОФУНКЦИОНАЛЬНОЕ СОСТОЯНИЕ ЭРИТРОЦИТОВ  
И МИКРОКАПИЛЛЯРОВ СЕРДЦА ПРИ  
ИСПОЛЬЗОВАНИИ МЕКСИКОРА У КРЫС С ЧЕРЕПНО-  
МОЗГОВОЙ ТРАВМОЙ** .....40

А. В. Шумилова, А. В. Дерюгина

**ГЕПАТОСПЕЦИФИЧЕСКИЕ ЗАЩИТНЫЕ МЕХАНИЗМЫ  
ОТ ФТОРИСТОЙ ИНТОКСИКАЦИИ ОРГАНИЗМА (ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ)** .....41

Т. К. Ядыкина, Н. Н. Михайлова, А. Г. Жукова, Л. Г. Горохова, М. С. Бугаева

**БИОМЕДИЦИНСКАЯ ХИМИЯ,  
БИОФИЗИКА, ГЕНЕТИКА****МЕЖВИДОВЫЕ ОСОБЕННОСТИ АКТИВНОСТИ СУКЦИНАТ-  
ДЕГИДРОГЕНАЗЫ МИТОХОНДРИЙ ПЕЧЕНИ МЛЕКОПИ-  
ТАЮЩИХ ДО И ПОСЛЕ ВОЗДЕЙСТВИЯ ПРОИЗВОДНЫХ  
1,3,4-ТИАДИАЗИНА В УСЛОВИЯХ IN VITRO** .....43

Н. Ж. Алисултанова, Н. А. Вахкина, В. Д. Шадрин, Е. Р. Бойко,  
Л. П. Сидорова, О. Н. Чупахин

**ЭКСПРЕССИЯ ФАКТОРОВ ТРАНСКРИПЦИИ СЕМЕЙСТВА  
VSX В ХОДЕ РЕТИНОГЕНЕЗА У КУР** .....44

И. Н. Андрейченко, Р. Д. Зиновьева

**СТЕХИОМЕТРИЯ ВЗАИМОДЕЙСТВИЯ КОНГО КРАСНОГО  
С ФИБРИЛЛАМИ МОДЕЛЬНЫХ АМИЛОИДОГЕННЫХ  
БЕЛКОВ** .....45

О. И. Антимонова, Д. С. Поляков, Н. А. Грудина, М. М. Шавловский

**МИКРОВОЗКОСТЬ И ПЕРЕКИСНОЕ ОКИСЛЕНИЕ ЛИПИ-  
ДОВ ПЕРИТОНЕАЛЬНЫХ МАКРОФАГОВ ПОСЛЕ  
ВОЗДЕЙСТВИЯ УФ-ИЗЛУЧЕНИЯ И ИЗЛУЧЕНИЯ ГАЗО-  
РАЗРЯДНОЙ ПЛАЗМЫ** .....46

Е. В. Архипова, И. П. Иванова

- ПОЛИМОРФИЗМ ЛОКУСА RS1049970 ГЕНА VE-КАДГЕРИНА И УРОВЕНЬ ЕГО БЕЛКОВОГО ПРОДУКТА В КРОВИ ПРИ ТЯЖЕЛОМ ОСЛОЖНЕННОМ ТЕЧЕНИИ ГЕМОРАГИЧЕСКОЙ ЛИХОРАДКИ С ПОЧЕЧНЫМ СИНДРОМОМ ..... 47  
А. А. Байтильдина, О. А. Казамирова
- СОДЕРЖАНИЕ МЕТАБОЛИТОВ ОКСИДА АЗОТА У НОСИТЕЛЕЙ РАЗНЫХ АЛЛЕЛЕЙ И ГЕНОТИПОВ ПО ПОЛИМОРФНЫМ МАРКЕРАМ ГЕНА NOS2 ..... 48  
О. В. Балан, Л. В. Топчиева, И. Е. Мальшева, В. А. Корнева, К. А. Панкрашова
- ВЛИЯНИЕ ИОНОВ ЦИНКА НА ИЗМЕНЕНИЕ СОСТАВА ЛИПИДНЫХ РАФТОВ МЕМБРАН ЭРИТРОЦИТОВ ЧЕЛОВЕКА *IN VITRO* ..... 50  
Ю. М. Гармаза
- КОЛИЧЕСТВЕННАЯ ОЦЕНКА ПОЛНОГЕНОМНОГО МЕТИЛИРОВАНИЯ CCGG САЙТОВ В КЛЕТОЧНЫХ ЛИНИЯХ ЧЕЛОВЕКА РАЗЛИЧНОГО ТИПА ПРИ ВОЗДЕЙСТВИИ БИСФЕНОЛА А ..... 51  
Н. И. Дергачева, И. О. Суккова, Л. К. Сасина
- ВНУТРИКЛЕТОЧНАЯ ЛОКАЛИЗАЦИЯ ЭНДОНУКЛЕАЗЫ ENDOS И КАТАЛИТИЧЕСКОЙ СУБЕДИНИЦЫ ТЕЛОМЕРАЗЫ В НОРМЕ И ПРИ АПОПТОЗЕ ..... 52  
Д. Д. Жданов, Д. А. Васина, В. С. Орлова, М. В. Покровская, С. С. Александрова, Н. Н. Соколов
- ВЫБОР ПРОМОТОРА ДЛЯ АСТРОЦИТСПЕЦИФИЧЕСКОЙ ДОСТАВКИ ГЕНЕТИЧЕСКОГО МАТЕРИАЛА В ГОЛОВНОЙ МОЗГ КРЫСЫ *IN VIVO* МЕТОДОМ ЭЛЕКТРОПОРАЦИИ ..... 53  
С. Н. Зобова, Д. А. Молотков, А. С. Хируг
- АНТИОКСИДАНТНЫЕ И ЦИТОПРОТЕКТОРНЫЕ СВОЙСТВА РЯДА АНАЛОГОВ ЭСТРОГЕНОВ *IN VITRO* ..... 54  
И. И. Зорина, О. В. Галкина, Н. Д. Ещенко
- ЭКТОПИЧЕСКИЙ СИНТЕЗ ЦЕРУЛОПЛАЗМИНА, ЦИРКУЛИРУЮЩЕГО В КРОВОТОКЕ КРЫС С ХРОНИЧЕСКИМ ДЕФИЦИТОМ ПЕЧЕНОЧНОГО ХОЛОЦЕРУЛОПЛАЗМИНА ..... 56  
Е. Ю. Ильичева, Л. А. Кандаш, Н. А. Рожкова, З. Р. Тимирова
- МЕТОД ОЦЕНКИ СИЛ АДГЕЗИИ В СИСТЕМЕ «МОДЕЛЬ ПРОКАРИОЦИТА — ЭУКАРИОЦИТ» С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ОПТИЧЕСКОЙ ЛОВУШКИ ..... 57  
И. В. Коньшев, В. Л. Кононенко, А. А. Бывалов
- ВЗАИМОДЕЙСТВИЕ ФАКТОРА, ИНГИБИРУЮЩЕГО МИГРАЦИЮ МАКРОФАГОВ, С ЦЕРУЛОПЛАЗМИНОМ: РОЛЬ ЛАБИЛЬНЫХ ИОНОВ МЕДИ ..... 58  
В. А. Костевич, А. В. Соколов, Н. А. Грудина, Е. Т. Захарова, В. Б. Васильев
- РОЛЬ ПОЛИМОРФИЗМА RS437545 (C>T) ГЕНА IL6R В РАЗВИТИИ НЕАЛКОГОЛЬНОГО СТЕАТОГЕПАТИТА ..... 59  
И. В. Курбатова, О. П. Дуланова, Л. В. Топчиева
- ВОЗРАСТНАЯ ВАРИАБЕЛЬНОСТЬ КРИСТАЛЛОГЕННЫХ СВОЙСТВ БИОЛОГИЧЕСКИХ ЖИДКОСТЕЙ ДЕТЕЙ ..... 61  
А. К. Мартусевич, А. М. Козлова, Э. И. Прудникова, Л. К. Ковалёва
- ХЛОПРОМАЗИН ВЫЗЫВАЕТ  $Ca^{2+}$ -ОТВЕТЫ В МАКРОФАГАХ ..... 62  
А. А. Наумова, Э. И. Крутецкая, Л. С. Миленина, Н. И. Крутецкая, С. Н. Бутов
- КОВАЛЕНТНАЯ МОДИФИКАЦИЯ БИОТИНОМ СМЫСЛОВОЙ ЦЕПИ ПЛАЗМИДЫ ДЛЯ ТРАНСФЕКЦИИ *IN VIVO* ..... 63  
Д. С. Поляков, А. Е. Ходова
- АКТИВНОСТЬ ГЛЮКОЦЕРЕБРОЗИДАЗЫ У ПАЦИЕНТОВ С БОЛЕЗНЬЮ ПАРКИНСОНА, АССОЦИИРОВАННОЙ С МУТАЦИЯМИ В ГЕНЕ GBA ..... 65  
К. А. Сенкевич, А. К. Емельянов, М. А. Николаев, А. Э. Копытова, И. Д. Семикова, М. В. Белецкая, Г. В. Байдарова, И. В. Милехина, А. А. Тимофеева, А. Ф. Якимовский, Е. Ю. Захарова, С. Н. Пчелина
- ЛОКАЛИЗАЦИЯ АНТИГЕННЫХ ДЕТЕРМИНАНТ ДЛЯ РЕГУЛЯТОРНОГО РЕВМАТОИДНОГО ФАКТОРА, ПОДАВЛЯЮЩЕГО АУТОИММУННЫЕ РЕАКЦИИ, НА FC ФРАГМЕНТАХ IGG ЧЕЛОВЕКА ..... 66  
А. Ю. Сидоров, М. П. Ирина, Е. Н. Ключева, А. С. Терентьев, И. В. Меньшиков
- СОЗДАНИЕ РЕКОМБИНАНТНЫХ КОНСТРУКЦИЙ ДЛЯ ИССЛЕДОВАНИЯ ВЛИЯНИЯ ГЕНА CSN2 НА МИГРАЦИОННУЮ АКТИВНОСТЬ ОПУХОЛЕВЫХ КЛЕТОК ПРИ РАКЕ ПОДЖЕЛУДОЧНОЙ ЖЕЛЕЗЫ ..... 67  
Д. В. Толькина
- ВЛИЯНИЕ (22R,23R)-22,23-ДИГИДРОКСИ-5А-ХОЛЕСТ-2-ЕН-6-ОНА НА ЕР/ЦИКЛИН D1 МОЛЕКУЛЯРНЫЙ ПУТЬ В КЛЕТКАХ РАКА МОЛОЧНОЙ ЖЕЛЕЗЫ MCF-7 ..... 68  
Т. И. Янова, Ю. В. Ермолович, А. Р. Мехтиев, О. С. Тимошенко, И. В. Федюшкина, О. Е. Андреева, А. М. Щербаков, А. В. Веселовский, В. Н. Жабинский
- ОБЩИЕ ЗАКОНОМЕРНОСТИ МОРФОГЕНЕЗА В НОРМЕ, ПРИ ПАТОЛОГИИ И В ЭКСПЕРИМЕНТЕ**
- ИММУНОГИСТОХИМИЧЕСКОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ ХРОМАФФИННЫХ КЛЕТОК ОКОЛОСЕРДЕЧНОЙ ОБЛАСТИ НОВОРОЖДЕННОЙ КРЫСЫ ..... 70  
А. Л. Алексеев, Е. И. Чумасов
- МОРФОЛОГИЧЕСКИЕ ОСОБЕННОСТИ ПЕЧЕНИ ПРИ ВОЗДЕЙСТВИИ ВОДОРАСТВОРИМОГО СОЕДИНЕНИЯ КРЕМНИЯ ..... 71  
Е. А. Григорьева
- ВОЗРАСТНЫЕ ИЗМЕНЕНИЯ ПОПУЛЯЦИИ ТУЧНЫХ КЛЕТОК ТИМУСА МЫШИ ..... 72  
В. В. Гусельникова
- ИММУНОГИСТОХИМИЧЕСКОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ ДИФФЕРЕНЦИРОВКИ НЕЙРОНОВ ПЕРЕДНИХ РОГОВ СПИННОГО МОЗГА КРЫСЫ В ЭМБРИОНАЛЬНОМ И РАННЕМ ПОСТНАТАЛЬНОМ ПЕРИОДЕ ..... 73  
Е. А. Колос
- КОМПЕНСАТОРНЫЕ ПРОЦЕССЫ В ПОЧКЕ, ОСТАВШЕЙСЯ ПОСЛЕ ОДНОСТОРОННЕЙ НЕФРЭКТОМИИ, ПРИ ВВЕДЕНИИ В ОРГАНИЗМ КОНЦЕНТРАТА ПОЛИФЕНОЛОВ ВИНОГРАДА ..... 74  
О. И. Лященко, А. А. Жукова, С. Н. Смирнова, Э. А. Джапеиш
- РЕАКТИВНЫЕ ИЗМЕНЕНИЯ АСТРОЦИТОВ ПРИЛЕЖАЩЕГО ЯДРА ГОЛОВНОГО МОЗГА ПОСЛЕ ОГРАНИЧЕНИЯ КРОВОТОКА В ЭКСПЕРИМЕНТЕ ..... 75  
Н. Г. Наумов, А. В. Дробленков
- СПЕКТРАЛЬНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ АВТОФЛУОРЕСЦЕНЦИИ ЛИПОФУСЦИНА, ВЫЯВЛЯЕМОГО В МИОКАРДЕ ЧЕЛОВЕКА ..... 76  
И. М. Плешакова
- КОМПЛЕКСНЫЙ ИММУНОГИСТОХИМИЧЕСКИЙ МЕТОД ОЦЕНКИ ИЗМЕНЕНИЯ КЛЕТОЧНОГО ФЕНОТИПА ПРИ МОДЕЛИРОВАНИИ ЭПИТЕЛИО-МЕЗЕНХИМНОГО ПЕРЕХОДА *IN VITRO* ..... 77  
А. А. Цитрина
- ЕС-КЛЕТКИ ЭПИТЕЛИЯ СЛИЗИСТОЙ ОБОЛОЧКИ ОБОДОЧНОЙ КИШКИ ПРИ ГОЛОДАНИИ И РАЦИОНЕ С ИЗБЫТКОМ ЖИРОВ ..... 78  
М. Л. Чуркова, О. В. Иванова, С. В. Костюкевич, И. Е. Макаренко
- КЛИНИЧЕСКАЯ И ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНАЯ МИКРОБИОЛОГИЯ**
- ИНФЕКЦИОННЫЕ ОСЛОЖНЕНИЯ У ПАЦИЕНТОВ С ОНКОГЕМАТОЛОГИЧЕСКИМИ ЗАБОЛЕВАНИЯМИ ..... 80  
А. Ф. Байбулатова, Б. А. Бакиров
- АНТИБИОТИКОРЕЗИСТЕНТНОСТЬ ВОЗБУДИТЕЛЕЙ ГНОЙНО-ВОСПАЛИТЕЛЬНЫХ ОСЛОЖНЕНИЙ У ОНКОЛОГИЧЕСКИХ БОЛЬНЫХ ..... 81  
Д. С. Бомбова, О. И. Иванова
- АНТИБИОТИЧЕСКОЕ ДЕЙСТВИЕ НА *STAPHYLOCOCCUS AUREUS* И *ESCHERICHIA COLI* СЕКРЕТА СЛЮННЫХ КЛЕТОК *HIRUDO MEDICINALIS* — МНОГОФУНКЦИОНАЛЬНОГО КОМПЛЕКСА, НЕ ВЫЗЫВАЮЩЕГО АНТИБИОТИКОРЕЗИСТЕНТНОСТИ ..... 82  
Го Дзяньян, И. Б. Павлова
- ВЫЯВЛЕНИЕ ХИТИНОЛИТИЧЕСКИХ ФЕРМЕНТОВ *VIBRIO CHOLERAE* O1 И O139 В СУБСТРАТНОМ ЭЛЕКТРОФОРЕЗЕ ..... 83  
С. Н. Козлов, Е. Ю. Марков, Л. Я. Урбанович, Э. Г. Гольдапель, Л. В. Миронова
- ВЫЯВЛЕНИЕ НУКЛЕАЗ И ЛЕЦИТИНАЗ ХОЛЕРНЫХ ВИБРИОНОВ МЕТОДОМ СУБСТРАТНОГО ЭЛЕКТРОФОРЕЗА ..... 85  
С. Н. Козлов, Е. Ю. Марков, Л. Я. Урбанович
- МЕТОД ОПРЕДЕЛЕНИЯ БИОПЛЕНКИ НА ОСНОВЕ ФЛУОРЕСЦЕНЦИИ И ИЗУЧЕНИЕ РАЗРУШЕНИЯ МАТРИКСА БИОПЛЕНКИ ПАРОДОНТАЛЬНОГО КАРМАНА ..... 86  
Н. Э. Колчанова, В. К. Окулич, В. Е. Шилин