

БЮЛЛЕТЕНЬ ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНОЙ БИОЛОГИИ И МЕДИЦИНЫ

Ежемесячный международный научно-теоретический журнал. Основан в 1936 г. "Бюллетень экспериментальной биологии и медицины" включен в реферативные и справочные издания: Abstracts on Hygiene and Communicable Diseases, Academic OneFile, Academic Search, Academic Search Alumni Edition, Academic Search Complete, Academic Search Premier, AGRICOLA, Calcium and Calcified Tissue Abstracts, Chemical Abstracts Service (CAS), Chemoreception Abstracts, CSA, CSA Biological Sciences, CSA Environmental Sciences, CSA Neurosciences Abstracts, Current Abstracts, EBSCO, EMBASE, EMBiology, Forestry Abstracts, Gale, Google Scholar, Health Reference Center Academic, IBIDS, INIS Atomindex, Journal Citation Reports/Social Sciences Edition, OCLC ArticleFirst Database, OCLC FirstSearch Electronic Collections Online, PubMed/Medline, Science Citation Index, Science Citation Index Expanded (SciSearch), SCImago, SCOPUS, Summon by ProQuest, Summon by Serial Solutions, TOC Premier, Web of Science—Thomson Reuters

© Издательство РАМН, 2019.

Охраняется Законом Российской Федерации "Гражданский кодекс Российской Федерации (часть четвертая)" от 18.12.2006 N 230-ФЗ (ред. от 23.05.2018) и иными нормативно-правовыми актами. Воспроизведение всего издания, а равно его части (частей) без письменного разрешения издателя влечет ответственность в порядке, предусмотренном действующим законодательством.

РЕДАКЦИЯ ЖУРНАЛА

119021 Москва, ул. Большая Пироговская, д. 9а, стр. 2

Тел.: +7(499) 246-87-67, 246-66-65

E-mail: bbm.ktbm@gmail.com

Internet <http://www.iramn.ru>

Свидетельство о регистрации издания:
ПИ № ФС77-45118 от 19.05.2011 г.

АНО "Издательство РАМН"

119021, г. Москва, а/я 81

Тел.: +7(499) 390-27-20



ИЗДАТЕЛЬСТВО РАМН

Главный редактор **В.А. ТУТЕЛЬЯН**
Зам. главного редактора **Г.Т. СУХИХ**
Ответственный секретарь **Н.Е. КУШЛИНСКИЙ**

РЕДАКЦИОННАЯ КОЛЛЕГИЯ:

Чезми Акдис (Швейцария)	Д.Б. Никитюк
А.В. Алёшкин	С.С. Перцов
Л.И. Афтанас	Е.Ю. Плотников
М.Л. Благоврахов	В.И. Сергиенко
Рудольф Валента (Австрия)	В.Г. Скребицкий
М.М. Галагудза	С.К. Судаков
А.Д. Дурнев	В.Ю. Тимошенко
А.М. Дыгай	А.Г. Тоневицкий
И.А. Дятлов	В.Х. Хавинсон
В.Г. Зилов	В.А. Шкурупий
А.В. Караулов	Е.В. Шляхто
С.И. Колесников	М.Б. Штарк
А.А. Кубатиев	А.И. Щёголев
М.Л. Кукушкин	К.Н. Ярыгин

РЕДАКЦИОННЫЙ СОВЕТ:

Ю.В. Архипенко	Е.Л. Лушникова
Ю.А. Владимиров	Р.В. Петров
А.Л. Зефилов	В.К. Решетняк
Б.А. Лапин	М.Ю. Шкурников

Директор издательства РАМН

К.В. Мовсесян

Редакторы:

Э.В. Петросова
Д.С. Рыжова
О.В. Устинкова

Корректоры:

Г.В. Нестерова
Д.А. Малышева
Е.Н. Королева

Оформление:

И.Е. Головина
В.В. Корнеев
Т.В. Нестерова

БЮЛЛЕТЕНЬ ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНОЙ БИОЛОГИИ И МЕДИЦИНЫ

2019 Том 168 № 8

АВГУСТ

СОДЕРЖАНИЕ

Физиология

Гадолиний как ингибитор ионных токов в изолированных кардиомиоцитах желудочков крыс

Шим А.Л., Камкин А.Г., Камкина О.В., Казанский В.Е., Митрохин В.М., Биличенко А.С., Филатова Т.С., Абрамочкин Д.В. 136

Влияние блокады периферических холиновых, серотониновых и дофаминовых рецепторов на вариабельность сердечного ритма у крыс со стимуляцией нейромедиаторных систем

Курьянова Е.В., Ступин В.О., Трясучев А.В., Тёплый Д.Л. 142

Связанные с альфа-ритмом изменения BOLD-сигнала при нейробиоуправлении

Козлова Л.И., Петровский Е.Д., Веревкин Е.Г., Мельников М.Е., Савелов А.А., Штарк М.Б. 149

Общая патология и патологическая физиология

Экспрессия белков-регуляторов апоптоза Bcl-2 и Bad в фолликулярном аппарате яичников крыс в восстановительном периоде после экстремальной гипертермии

Мичурина С.В., Колесников С.И., Бочкарева А.Л., Ищенко И.Ю., Архипов С.А. 155

Влияние бариатрических операций на размер инфаркта миокарда и уровень грелина у крыс с моделью декомпенсированного диабета 2-го типа

Корнюшин О.В., Сонин Д.Л., Торопова Я.Г., Почкаева Е.И., Семикова Г.В., Берко О.М., Зелинская И.А., Тодосенко Н.М., Литвинова Л.С., Неймарк А.Е., Бабенко А.Ю., Деркач К.В., Шпаков А.О., Галагудза М.М. 161

Терапия ярким светом увеличивает артериальное давление и меняет структуру околосуточного ритма секреции мелатонина у спонтанно гипертензивных крыс

Благоданов М.Л., Брык А.А., Горячев В.А., Медведева Е.В., Демуров Е.А., Коршунова А.Ю. 166

Молекулярные мишени натрийуретического действия пролактина в модели холестаза беременных у крыс

П.А.Абрамичева, Ю.Б.Костенко, Т.А.Балакина, О.В.Смирнова 171

Усиление продукции новых нейронов в поле CA1 гиппокампа крыс под воздействием *n*-тирозола на модели тотальной транзиторной ишемии головного мозга

Ходанович М.Ю., Кисель А.А., Чернышева Г.А., Смольякова В.И., Кудабеева М.С., Крутенкова Е.П., Тюменцева Я.А., Плотников М.Б. 176

Биофизика и биохимия

Новое теллур- и селенорганическое соединение — ингибитор ацетилхолинэстеразы мозга

Кличханов Н.К., Джафарова А.М., Рамазанова П.А.,
Али А.М.М., Абакаров Г.М., Джараева М.М. 181

Фармакология и токсикология

Нейропротективный дипептид ноопепт предотвращает повреждения ДНК на модели предиабета у мышей

Островская Р.У., Язубова С.С., Жанатаев А.К.,
Анисина Е.А., Гудашева Т.А., Дурнев А.Д. 185

Афобазол ослабляет когнитивную ригидность в экспериментальной модели расстройств аутистического спектра

Капица И.Г., Калинина А.П., Алымов А.А., Воронина Т.А., Середенин С.Б. 191

Мелатонин стимулирует миграцию эпителия в модели раны *in vitro* и *in vivo*

Воротеляк Е.А., Мальченко Л.А., Роговая О.С.,
Лазарев Д.С., Буторина Н.Н., Бродский В.Я. 195

Новые лекарственные препараты

Нейропротективное и антиамнестическое действие нового лекарственного средства эмопаг у крыс

Яснецов В.В., Воронина Т.А., Скачилова С.Я., Яснецов В.В. 201

Изменения в системе гемостаза у крыс при действии нового синтетического пептидного препарата АКТГ₁₅₋₁₈ PGP

Шубина Т.А., Оберган Т.Ю., Ляпина Л.А., Григорьева М.Е.,
Мясоедов Н.Ф., Андреева Л.А. 205

Иммунология и микробиология

Ремоделирование внеклеточного матрикса печени у мышей с БЦЖ-гранулематозом после введения липосомальной формы композиции из окисленного декстрана и гидразида изоникотиновой кислоты

Ким Л.Б., Пулятина А.Н., Русских Г.С., Шкурупий В.А. 209

Влияние липосомальной формы композиции из окисленного декстрана и гидразида изоникотиновой кислоты на содержание компонентов внеклеточного матрикса лёгких мышей с БЦЖ-гранулематозом

Ким Л.Б., Пулятина А.Н., Русских Г.С., Шкурупий В.А. 215

Выявление мутаций в гене *pnсA* *Mycobacterium tuberculosis* с помощью модифицированного метода анализа кривых плавления продуктов ПЦР с высоким разрешением

Филипенко М.Л., Дымова М.А., Чередниченко А.Г.,
Храпов Е.А., Мишукова О.В., Шварц Я.Ш. 220

Детекция малых субпопуляций CD4⁺-лимфоцитов с помощью нанозондов SmartFlare

Топтыгина А.П., Закиров Р.Ш., Капитанова К.С., Семикина Е.Л. 227

Онкология

Реакции системы крови на фоне химиотерапии по схеме
доксорибуцин/доцетаксел у больных раком молочной железы

*Гольдберг В.Е., Полякова Т.Ю., Попова Н.О., Высоцкая В.В.,
Симолина Е.И., Дудникова Е.А., Гончарова Н.М., Белевич Ю.В.,
Григорьев Е.Г., Гольдберг А.В., Дыгай А.М.* 232

Системы маркеров на основе метилирования генов микроРНК в диагностике
рака молочной железы на I-II стадиях

*Брага Э.А., Филиппова Е.А., Логинов В.И., Пронина И.В., Бурденный А.М.,
Казубская Т.П., Фридман М.В., Ходырев Д.С., Кушлинский Н.Е.* 238

Ультраструктурная организация клеток стромы увеальной меланомы

*Бгатова Н.П., Макарова В.В., Таскаева Ю.С., Ноговицина С.Р.,
Топорков И.А., Еремина А.В., Трунов А.Н., Черных В.В.* 243

Морфология и патоморфология

Инфрадианная и ультрадианная ритмичность восстановления
температуры тела в период зимней спячки

*Диатроптов М.Е., Рutowская М.В., Кузнецова Е.В., Диатроптова М.А.,
Косырева А.М., Джалилова Д.Ш., Пономаренко Е.А.,
Панчелюга В.А., Станкевич А.А.* 250

Адренергическая иннервация щитовидной железы, кровеносных
и лимфатических сосудов и лимфатических узлов при гипотиреозе

Абдрешов С.Н., Ахметбаева Н.А., Атанбаева Г.К., Маматаева А.Т., Наурызбай У.Б. 255

Методики

Моделирование фокальных приступов с автоматизмами на крысах
с маятникообразными движениями

Алехина Т.А., Кожемякина Р.В. 261

