

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, 2018.

Охраняется Законом Российской Федерации № 5351-1 "Об авторском праве и смежных правах" от 9 июля 1993 года 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, 9а, стр. 2

Тел./факс: (499) 246-87-67, 246-66-65

E-mail: bbm.ktbm@gmail.com, info@iramn.ru

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

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



ИЗДАТЕЛЬСТВО РАМН

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

РЕДАКЦИОННАЯ КОЛЛЕГИЯ:

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

РЕДАКЦИОННЫЙ СОВЕТ:

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

Директор издательства РАМН

К.В. Мовсесян

Редакторы:

Е.Н. Королева
Э.В. Петросова
Д.С. Рыжова
О.В. Устинкова

Корректоры:

Н.П. Власова
Г.В. Нестерова

Оформление:

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

БЮЛЛЕТЕНЬ ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНОЙ БИОЛОГИИ И МЕДИЦИНЫ

2018 Том 166 № 11

НОЯБРЬ

СОДЕРЖАНИЕ

Физиология

Нарушение мембранной локализации $\alpha 2$ -изоформы Na,K-АТФазы
в *m. soleus* мышц с дефицитом дисферлина

Кравцова В.В., Бузинова Е.В., Мачков В.В., Тимонина Н.А.,
Закирьянова Г.Ф., Зефиоров А.Л., Кривой И.И. 532

Общая патология и патологическая физиология

Роль NO-синтазы в реализации кардиопротективного эффекта соединений
гуминовой природы на модели ишемии и реперфузии изолированного сердца крыс

Ласукова Т.В., Зыкова М.В., Белоусов М.В., Горбунов А.С., Логвинова Л.А., Дыгай А.М. 537

Поведенческие и когнитивные реакции крыс с экспериментальной хронической
обструктивной болезнью легких разной степени тяжести

Заяц Ю.В., Котельников В.Н., Гельцер Б.И., Плехова Н.Г. 541

Воздействие 4-метилфенилбигуанида на свободнорадикальный гомеостаз
и активность ферментов окислительного метаболизма при кардиоваскулярной
патологии у крыс, развивающейся на фоне ревматоидного артрита

Сафонова О.А., Попова Т.Н., Шестакова Т.Н. 546

Оценка системы липопероксидации—антиоксидантной защиты в зависимости
от стадии стресс-реакции у гипертензивной линии крыс НИСАГ

Колесникова Л.И., Колесникова Л.Р., Даренская М.А., Натяганова Л.В.,
Гребенкина Л.А., Корытов Л.И., Колесников С.И. 551

Сравнение реактивности системы липопероксидации—антиоксидантной защиты
у нормотензивных и гипертензивных крыс в разные стадии стресс-реакции

Колесникова Л.И., Колесникова Л.Р., Даренская М.А., Натяганова Л.В.,
Гребенкина Л.А., Корытов Л.И., Колесников С.И. 555

Фармакология и токсикология

Фетальное программирование в формировании когнитивных нарушений
при моделировании свинцовой интоксикации белых крыс

Соседова Л.М., Вокина В.А., Капустина Е.А. 559

Иммунология и микробиология

Цитокиновый спектр на доклинической стадии заражения
человека клещевыми патогенами

Данчинова Г.А., Хаснатинов М.А., Ляпунова Н.А., Соловаров И.С.,
Манзарова Э.Л., Ляпунов А.В., Петрова И.В. 565

Сравнение профилей внеклеточных микроРНК, секретируемых клетками Сасо-2 со стороны апикальной мембраны в условиях статики и микроциркуляции	
<i>Никулин С.В., Герасименко Т.Н., Шилин С.А., Газизов И.Н., Киндеева О.В., Сахаров Д.А.</i>	570

Вирусология

Аминокислотные замены N123D и N149D в молекуле гемагглютинина повышают иммуногенность вакцинного штамма живой гриппозной вакцины H7N9 в эксперименте	
<i>Степанова Е.А., Котомина Т.С., Матюшенко В.А., Смолоногина Т.А., Шаповалова В.С., Руденко Л.Г., Исакова-Сивак И.Н.</i>	576
Механизмы смерти альвеолоцитов легких мышей, инфицированных вирусами гриппа A/H1N1/California/04/2009 и A/H5N1/goose/Krasnoozerskoye/627/05	
<i>Черданцева Л.А., Ковнер А.В., Шаркова Т.В., Шкурный В.А., Шестопалов А.М., Потапова О.В.</i>	583

Генетика

Изменение метастатических свойств клеток MDA-MB-231 при подавлении гена <i>IGFBP6</i> сопряжено с увеличением экспрессии генов микроРНК, регулирующих гены <i>INSR</i> , <i>IGF1R</i> и <i>CCND1</i>	
<i>Полозников А.А., Никулин С.В., Райгородская М.П., Фомичева К.А., Захарова Г.С., Макарова Ю.А., Алексеев Б.Я.</i>	587

Онкология

Синтетический фенольный антиоксидант ТС-13 подавляет рост перевиваемой карциномы легких Льюис и потенцирует онколитический эффект доксорубина	
<i>Меньщикова Е.Б., Зенков Н.К., Кожин П.М., Чечушков А.В., Ковнер А.В., Храпова М.В., Кандалицева Н.В., Мартинович Г.Г.</i>	592
Увеличение концентрации продуктов деградации IgG в циркуляции при раке предстательной железы	
<i>Гоуфман Е.И., Яковлев В.Н., Тихонова Н.Б., Матевосян К.Ш., Болтовская М.Н., Айсина Р.Б., Мухаметова Л.И., Гершкович К.Б.</i>	598
Комбинация препаратов, выбранная на основе данных транскриптома, подавляет пролиферацию клеток рака молочной железы	
<i>Шкурников М.Ю., Полозников А.А., Никулин С.В., Schumacher U., Wicklein D., Stürken C., Галатенко В.В., Алексеев Б.Я.</i>	603
Антиметастатическая активность комбинации топотекана и ингибитора тирозил-ДНК-фосфодиэстеразы 1 на модели карциномы легкого Льюис	
<i>Колдышева Е.В., Меньщикова А.П., Лушникова Е.Л., Попова Н.А., Каледин В.И., Николин В.П., Захаренко А.Л., Лузина О.А., Салахутдинов Н.Ф., Лаврик О.И.</i>	609

Экспериментальные методы — клинике

Кроветворные эмбрионидные тела индуцированных полипотентных стволовых клеток улучшают состояние мышей при септическом перитоните	
<i>Kasuda S., Kudo R., Yuui K., Sakurai Y., Hatake K.</i>	616

Возможности посмертной магнитно-резонансной томографии для оценки анасарки у новорожденных

Туманова У.Н., Ляпин В.М., Быченко В.Г., Щеголев А.И., Сухих Г.Т. 621

Биогеронтология

Экспрессия Аβ42, τ-протеина, p16, p53 в буккальном эпителии: перспективы диагностики болезни Альцгеймера и темпа старения организма

Зуев В.А., Дятлова А.С., Линькова Н.С., Кветная Т.В. 627

Морфология и патоморфология

Структура семенников крыс после внутривенного введения модифицированных наноразмерных частиц магнетита

Мильто И.В., Суходоло И.В., Иванова В.В., Усов В.Ю. 632

Исследование биосовместимости титан-ниобиевых имплантатов по показателям их остеоинтеграции в эксперименте

Олесова В.Н., Шашмурина В.Р., Шугайлов И.А., Олесов Е.Е., Миргазизов М.З. 638

Структурный анализ миокарда при экспериментальной антрациклиновой кардиомиопатии и адреналиновых воздействиях

Лушников Е.Л., Молодых О.П., Никитюк Д.Б., Семенов Д.Е., Клиникова М.Г. 641

Клеточный состав и экспрессия маркеров клеточной пролиферации, апоптоза в клетках костного мозга после гетеротрансплантации

Воробьева О.В., Любовцева Л.А. 648

Возрастные особенности устойчивости к гипоксии и выраженности индуцированной липополисахаридом системной воспалительной реакции у крыс Вистар

Косырева А.М., Джалилова Д.Ш., Цветков И.С., Диатроптов М.Е., Макарова О.В. 652

О влиянии переменного магнитного поля крайне низкой частоты 30 Гц на яичники крыс

Алекперов С.И., Суетов А.А., Ефремов В.И., Кимстач А.Н., Лаврененок Л.В. 657

