

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. Зефиоров	В.А. Юрков
Б.А. Лапин	

Директор издательства РАМН

К.В. Мовсисян

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 № 10

ОКТАБРЬ

СОДЕРЖАНИЕ

Физиология

Соотношение экскреции аргинин-вазопрессина и реабсорбции натрия и воды в почке
Шахматова Е.И., Голосова Д.В., Наточин Ю.В. 400

Изучение роли ацетилхолиновых рецепторов M1-, M2- и M3-типов в регуляции
электрической активности миокардиальной ткани полых вен
в раннем постнатальном онтогенезе
Иванова А.Д., Тапилина С.В., Кузьмин В.С. 404

Общая патология и патологическая физиология

Особенности срочной реакции ферментов дыхательной цепи в коре головного
мозга крыс на гипоксию
Лукьянова Л.Д., Кирова Ю.И., Германова Э.Л. 410

Цитокиновый профиль крови у крыс с разными поведенческими
характеристиками в условиях метаболического стресса
*Кирбаева Н.В., Евстратова В.С., Ригер Н.А.,
Абрамова А.Ю., Перцов С.С., Васильев А.В.* 417

Влияние чрескожной электростимуляции нервов на артериальное давление
и содержание в крови нейропептида CGRP и оксида азота у крыс
с артериальной гипертензией и метаболическими нарушениями
Спиридонов В.К., Толочко З.С., Короленко Т.А. 421

Влияние антибиотикоиндуцированного дисбиоза и его коррекции
пробиотиками на устойчивость миокарда к ишемически-реперфузионному
повреждению у крыс SPF категории
*Борщев Ю.Ю., Синица А.В., Захарченко М.М.,
Борщев В.Ю., Буровенко И.Ю., Галагудза М.М.* 426

Влияние естественного комплекса цитокинов на миокардиальное кровообращение
в норме и при увеличении гемодинамической нагрузки
Тверская М.С., Ганковская Л.В., Сухопарова В.В., Вирганский А.О., Горенков Р.В. 431

Фармакология и токсикология

Стратегия фармакологической регуляции внутриклеточной сигнальной
трансдукции в регенераторно-компетентных клетках
*Зюзьков Г.Н., Жданов В.В., Удуд Е.В., Мирошниченко Л.А.,
Полякова Т.Ю., Ставрова Л.А., Удуд В.В.* 435

Сравнительный анализ биологической активности российских
противоопухолевых препаратов из группы нитрозомочевин

Бунятян Н.Д., Оборотова Н.А., Николаева Л.Л., Сапрыкина Н.С.,
Борисова Л.М., Киселева М.П., Прокофьев А.Б. 446

Анальгетическая активность производных гексаазаизовюрцитана

Крылова С.Г., Поветьева Т.Н., Зуева Е.П., Сулов Н.И., Амосова Е.Н., Разина Т.Г.,
Лопатина К.А., Рыбалкина О.Ю., Нестерова Ю.В., Афанасьева О.Г.,
Киселева Е.А., Сысолятин С.В., Кулагина Д.А., Жданов В.В. 451

Ноопепт, обладая нейропротективными свойствами,
не стимулирует пролиферацию клеток

Зайнуллина Л.Ф., Иванова Т.В., Островская Р.У.,
Гудашева Т.А., Вахитова Ю.В., Середенин С.Б. 457

Иммунология и микробиология

Корреляционные связи между содержанием основных компонентов внеклеточного
матрикса в печени мышей при хроническом БЦЖ-гранулематозе

Ким Л.Б., Шкурупий В.А., Пуятин А.Н. 461

Лиганды NOD2 (мурамилдипептид) и TLR4 (ЛПС) через 24 ч после их совместного
введения *in vivo* вызывают синергетическое увеличение содержания
мультипотентных стромальных клеток в костном мозге и перитонеальном
экссудате у мышей СВА

Горская Ю.Ф., Тухватулин А.И., Джаруллаева А.Ш., Нестеренко В.Г. 465

Углеводная специфичность и изотипы моноклональных и поликлональных
антител к конъюгированному тетрасахариду — синтетическому аналогу
повторяющегося звена капсульного полисахарида
Streptococcus pneumoniae серотипа 14

Курбатова Е.А., Яковлева И.В., Ахматова Э.А., Сухова Е.В.,
Яшунский Д.В., Цветков Ю.Е., Нифантьев Н.Э. 470

Модуляция структурно-функциональных свойств лимфоцитов человека
в условиях воздействия активных форм кислорода

Наквасина М.А., Попова Л.И., Лидихова О.В., Артюхов В.Г. 475

Генетика

Ассоциация регуляторно-адаптивного статуса человека с полиморфизмом генов
серотонинергической медиаторной системы

Покровский В.М., Кашина Ю.В., Кiek О.В., Гумерова О.В.,
Горбунова В.Ю., Абушкевич В.Г., Пенжоян А.Г., Заболотских Н.В. 482

Онкология

Анализ уровней антигликановых антител классов G и M при колоректальном раке

Тихонов А.А., Савватеева Е.Н., Черниченко М.А., Масленников В.В.,
Сидоров Д.В., Рубина А.Ю., Кушинский Н.Е. 485

Экспериментальные методы — клиника

Прогностические модели риска развития функциональных нарушений сердечно-сосудистой системы у подростков с эссенциальной артериальной гипертензией

Косовцева А.С., Баирова Т.А., Рычкова Л.В., Поляков В.М., Колесникова Л.И. 491

Экспериментальная биология

Стимуляция сперматогенеза и синтеза тестостерона путем аллотрансплантации неонатальной тестикулярной ткани под белочную оболочку крипторхированного яичка

Кирпатовский В.И., Ефремов Г.Д., Фролова Е.В., Кудрявцева Л.В. 495

Морфология и патоморфология

Роль иммунораспределения тканевого фактора в становлении гемостаза в I триместре физиологической беременности

Милованов А.П., Кузнецова Н.Б., Фокина Т.В. 502

Особенности экспрессии TLR4 и ингибитора TLR-каскада TOLLIP в плаценте при ранней и поздней преэклампсии

Низяева Н.В., Куликова Г.В., Наговицына М.Н., Щеголев А.И. 507

Применение импедансной спектроскопии для контроля целостности *in vitro* моделей барьерных тканей

Никулин С.В., Герасименко Т.Н., Шилин С.А., Захарова Г.С., Газизов И.Н., Полозников А.А., Сахаров Д.А. 512

Методики

Эффективность и перспективы диагностики функционального состояние зубочелюстной системы

Соловых Е.А., Леонтьев В.К., Зубрихина М.О., Молодченков А.И. 518

Экспериментальное изучение биомеханики имплантатов на верхней челюсти в условиях математического моделирования

Олесова В.Н., Амхадова М.А., Заславский С.А., Олесов Е.Е., Шашмурина В.Р. 523