

ISSN 0365-9615  
Электронная версия  
ISSN 2413-1008

# БЮЛЛЕТЕНЬ ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНОЙ БИОЛОГИИ И МЕДИЦИНЫ

**5**  

---

2017

# БЮЛЛЕТЕНЬ ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНОЙ БИОЛОГИИ И МЕДИЦИНЫ

2017 Том 163 № 5

МАЙ

## СОДЕРЖАНИЕ

### Физиология

Кинетика механоиндуцированной выработки оксида азота  
в желудочковых кардиомиоцитах крысы

Шим А.Л., Митрохин В.М., Горбачева Л.Р., Савинкова И.Г.,  
Пустовит К.Б., Младенов М.И., Камкин А.Г. .... 532

Диаденозиновые полифосфаты подавляют эффекты стимуляции  
симпатических нервов в пейсмекере сердца кролика

Абрамочкин Д.В., Пустовит К.Б., Кузьмин В.С. .... 536

Особенности элементного статуса студентов с разным уровнем адаптации

Нотова С.В., Кияева Е.В., Радыш И.В., Ларюшина И.Э., Благодоров М.Л. .... 541

### Общая патология и патологическая физиология

Влияние неонатального введения неопиатного аналога лей-энкефалина  
на отдаленные церебральные последствия антенатальной гипоксии

Симанкова А.А., Сазонова Е.Н., Лебедько О.А. .... 544

Влияние электросудорожной терапии на когнитивные функции крыс при  
депрессивно-подобном состоянии, сформированном ультразвуковым воздействием

Ушакова В.М., Зубков Е.А., Морозова А.Ю., Горлова А.В.,  
Павлов Д.А., Иноземцев А.Н., Чехонин В.П. .... 549

Влияние физиологического донора оксида азота на окислительный  
метаболизм крови крыс

Мартусевич А.К., Давыдюк А.В., Мартусевич А.А., Ковалева Л.К. .... 553

Активность пролинспецифических протеиназ в сыворотке крови  
и спинномозговой жидкости крыс с фетальным вальпроатным синдромом

Иванова Е.А., Капица И.Г., Золотов Н.Н., Поздnev В.Ф., Воронина Т.А. .... 556

Адипокиновый и цитокиновый профили эпикардальной и подкожной  
жировой ткани у пациентов с ишемической болезнью сердца

Груздева О.В., Акбашева О.Е., Дылева Ю.А., Антонова Л.В., Матвеева В.Г.,  
Учасова Е.Г., Фанаскова Е.В., Каретникова В.Н., Иванов С.В., Барбараш О.Л. .... 560

Ритмоинотропная реакция папиллярных мышц крыс при разной  
выраженности постинфарктного кардиосклероза

Кондратьева Д.С., Афанасьев С.А., Усов В.Ю., Попов С.В. .... 564

Изменение симпатической иннервации сердца крысы при экспериментальном  
инфаркте миокарда; влияние пептида Семакс

Гаврилова С.А., Марков М.А., Бердалин А.Б., Куренкова А.Д., Кошелев В.Б. .... 570

## Биофизика и биохимия

Изменения в протеоме кератиноцитов линии HaCaT  
при воздействии цитотоксического вещества Тритон Х-100

Русанов А.Л., Наход К.В., Наход В.И., Поверенная Е.А.,  
Петушкова Н.А., Лузгина Н.Г. .... 574

Взаимосвязь содержания в мононуклеарных лейкоцитах цельной крови  
в постклиническую фазу внебольничной пневмонии циклинов,  
циклинзависимых киназ и их ингибиторов под влиянием микроволн частотой 1 ГГц

Зилов В.Г., Хадарцев А.А., Терехов И.В., Бондарь С.С. .... 578

## Фармакология и токсикология

Алкогольная кардиомиопатия: трансляционная модель

Крыжановский С.А., Колик Л.Г., Цорин И.Б., Столярук В.Н.,  
Вититнова М.Б., Ионова Е.О., Сорокина А.В., Дурнев А.Д. .... 582

Влияние производного флуоренкарбоновой кислоты на содержание  
моноаминов и их метаболитов в структурах мозга при моделировании  
депрессивно-подобного состояния у крыс

Хныченко Л.К., Яковлева Е.Е., Бычков Е.Р., Шабанов П.Д. .... 587

Эффекты пегилированной формы аналога глюкагоноподобного  
пептида-1 у мышей линии C57Bl/6 в условиях оптимальной  
жизнедеятельности и стрептозотоцининдуцированного диабета

Скурихин Е.Г., Стронин О.В., Епанчинцев А.А., Першина О.В.,  
Ермакова Н.Н., Крупин В.А., Пахомова А.В., Ваизова О.Е., Дыгай А.М. .... 591

Экспериментальное исследование препарата дрожжевой РНК как возможного  
радиопротектора при радиотерапии злокачественных опухолей

Николин В.П., Богачев С.С., Попова Н.А., Торнуев Ю.В., Виноградова Е.В. .... 596

## Генетика

Роль генов семейства глутатион-S-трансфераз в мужском бесплодии

Колесникова Л.И., Курашова Н.А., Баирова Т.А., Долгих М.И.,  
Ершова О.А., Дашиев Б.Г., Корытов Л.И., Королева Н.В. .... 600

Дифференциальное гидроксиметилирование ДНК клеток миом матки человека  
в зависимости от фазы менструального цикла и наличия мутаций в гене *MED12*

Кольцова А.С., Пендина А.А., Ефимова О.А., Каминская А.Н., Тихонов А.В.,  
Осиновская Н.С., Султанов И.Ю., Швед Н.Ю., Кахиани М.И., Баранов В.С. .... 604

Полиморфизм генов матриксных металлопротеиназ *MMP1*, *MMP2*, *MMP3*  
и *MMP7* и риск варикозной болезни нижних конечностей

Шадрина А.С., Сметанина М.А., Севостьянова К.С., Шевела А.И.,  
Селиверстов Е.И., Захарова Е.А., Воронина Е.Н., Илюхин Е.А.,  
Золотухин И.А., Кириенко А.И., Филипенко М.Л. .... 608

## Онкология

Поиск *in silico* микроРНК, регулирующих рецепторный статус рака молочной железы, и экспериментальное подтверждение их экспрессии в опухолях  
Черный В.С., Тарасова П.В., Козлов В.В., Сайк О.В., Кушлинский Н.Е., Гуляева Л.Ф. .... 613

микроРНК hsa-miR-1973 имеет выраженную дифференциальную экспрессию в линии аденокарциномы молочной железы MDA-MB-231 и полученных на ее основе ксенографтах  
Фомичева К.А., Князев Е.Н., Мальцева Д.В. .... 618

Матриксыны в ротовой жидкости пациентов с новообразованиями челюстно-лицевой области на этапе ортопедической реабилитации различными протетическими конструкциями  
Кочурова Е.В., Николенко В.Н. .... 622

## Иммунология и микробиология

Репарационные и иммуномодулирующие свойства метаболитов *Vacillus sp.* из многолетнемерзлых пород  
Калёнова Л.Ф., Мельников В.П., Беседин И.М., Бажин А.С., Габдулин М.А., Колыванова С.С. .... 626

## Биогеронтология

Пептиды (эпигенетические регуляторы) в структуре белков долго- и короткоживущих грызунов  
Хавинсон В.Х., Кормилец Д.Ю., Марьянович А.Т. .... 631

## Экспериментальные методы — клинике

Влияние накожного нанесения антисептика-стимулятора Дорогова на поведенческие реакции крыс  
Пьявченко Г.А., Дутта П., Новикова Н.С., Пугач В.А., Корнева Е.А., Ноздрин В.И. .... 637

## Морфология и патоморфология

Морфологические изменения тимуса, состава его клеток и субпопуляций лимфоцитов периферической крови при экспериментальном остром язвенном колите  
Макарова О.В., Постовалова Е.А. .... 641

Зависимость устойчивости к гипоксии половозрелых самцов крыс от фазы 4-суточного биоритма кортикостерона  
Джалилова Д.Ш., Косырева А.М., Диатроптов М.Е., Макарова О.В. .... 647

## Методики

Экспериментальная оценка эффективности липидного модуля, обогащенного докозагексаеновой кислотой и астаксантином  
Сидорова Ю.С., Саркисян В.А., Петров Н.А., Кочеткова А.А., Мазо В.К. .... 652

Влияние агониста рецептора GPR119 соединения MBX-2982 на активность глюкокиназы человека  
Спасов А.А., Косолапов В.А., Бабков Д.А., Майка О.Ю. .... 657