

ISSN 0365-9615  
Электронная версия  
ISSN 2413-1008

# БЮЛЛЕТЕНЬ ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНОЙ БИОЛОГИИ И МЕДИЦИНЫ

**9**  

---

**2017**

# БЮЛЛЕТЕНЬ ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНОЙ БИОЛОГИИ И МЕДИЦИНЫ

2017 Том 164 №9

СЕНТЯБРЬ

## СОДЕРЖАНИЕ

### Общая патология и патологическая физиология

Особенности экспрессии мРНК индуцибельной NO-синтазы и инфильтрации воспалительными клетками миокарда крысы в моделях необратимой ишемии и ишемии–реперфузии через 2-4 ч ишемии

Иванов Е.В., Бердалин А.Б., Волкова Ю.Л.,  
Марков М.А., Давыдова М.П., Гаврилова С.А. .... 268

Роль сукцината в регуляции срочной экспрессии HIF-1 $\alpha$  при гипоксии

Лукьянова Л.Д., Кирова Ю.И., Германова Э.Л. .... 273

Расширение кластера метаболического синдрома

Ксенева С.И., Бородулина Е.В., Удут В.В. .... 280

### Биофизика и биохимия

Аполипопротеин А-I стимулирует клеточную пролиферацию в культуре клеток костного мозга

Усыннин И.Ф., Дударев А.Н., Городецкая А.Ю.,  
Мирошниченко С.М., Ткаченко Т.А., Ткаченко В.И. .... 285

### Фармакология и токсикология

Про/антигенотоксическая активность энантиомеров усниновой кислоты *in vitro*

Прокопьев И.А., Филиппов Э.В., Филиппова Г.В., Жанатаев А.К. .... 289

Специфическая роль JAK/STAT3-сигналинга в регуляции функций мезенхимных прогениторных клеток

Зюзьков Г.Н., Удут Е.В., Мирошниченко Л.А., Полякова Т.Ю., Симанина Е.В.,  
Ставрова Л.А., Чайковский А.В., Агафонов В.И., Бородулина Е.В., Тимофеев М.С.,  
Зюзькова Ю.Г., Данилец М.Г., Жданов В.В., Удут В.В. .... 294

Сигнальный механизм протективного эффекта комбинированного preconditionирования амтизолом и умеренной гипоксией

Левченкова О.С., Новиков В.Е., Абрамова Е.С., Феоктистова Ж.А. .... 298

Алгоритм молекулярно-биологической оценки механизмов чувствительности к токсическому действию лекарств на примере циклофосфида

Телегин Л.Ю., Сарманаев С.Х., Девиченский В.М., Тутельян В.А. .... 302

Влияние ноопепта на динамику  $[Ca^{2+}]_i$  в нейронах культивируемых срезов гиппокампа крысы

Колбаев С.Н., Александрова О.П., Шаронова И.Н., Скребицкий В.Г. .... 309

## Иммунология и микробиология

Диагностика ранних нарушений в иммунной системе,

обусловленных низкими концентрациями N-нитрозоаминов в крови

*Зайцева Н.В., Уланова Т.С., Долгих О.В., Нурисламова Т.В., Мальцева О.А.* ..... 314

Активация НК-клеток в смешанных культурах мезенхимных стромальных  
клеток вартонова студня и лимфоцитов периферической крови

*Свирицевская Е.В., Полтавцев А.М., Осьмак Г.Ж., Полтавцева Р.А.* ..... 320

Исследование активности литического микобактериофага D29 на модели  
перевиваемой линии макрофагов, инфицированных микобактериями туберкулеза

*Лапенкова М.Б., Смирнова Н.С., Руткевич П.Н., Владимирский М.А.* ..... 326

## Генетика

Инактивация гена белка M111 влияет на взаимодействие

*Streptococcus pyogenes* с макрофагами мышей *in vitro*

*Суворова М.А., Крамская Т.А., Суворов А.Н., Киселева Е.П.* ..... 330

## Онкология

Пять гиперметилированных генов микроРНК

как потенциальные маркеры рака яичников

*Брага Э.А., Логинов В.И., Бурдённый А.М., Филипова Е.А.,*

*Пронина И.В., Куревлев С.В., Казубская Т.П., Кушлинский Д.Н.,*

*Уткин Д.О., Ермилова В.Д., Кушлинский Н.Е.* ..... 335

Влияние сигнального пути Hedgehog на химиорезистентность  
низкодифференцированных глиом

*Черепанов С.А., Гриненко Н.Ф., Антонова О.М.,*

*Курапов П.Б., Шепелева И.И., Чехонин В.П.* ..... 341

## Биотехнологии

Потенциация отопротективного эффекта гидрокортизона, иммобилизованного  
на наночастицах повидона, в условиях внутривенного введения

*Паневин А.А., Журавский С.Г.* ..... 347

## Экспериментальные методы — клинике

Маркер ишемии головного мозга в твердофазных структурах сыворотки крови

*Шатохина С.Н., Александрин В.В., Шатохина И.С.,*

*Кубатиев А.А., Шабалин В.Н.* ..... 351

Клеточные механизмы кальцификации аортального клапана

*Жидулева Е.В., Иртюга О.Б., Шишкова А.А., Игнатьева Е.В., Костина А.С.,*

*Левчук К.А., Головкин А.С., Рылов А.Ю., Костарева А.А.,*

*Моисеева О.М., Малашичева А.Б., Гордеев М.Л.* ..... 356

## Морфология и патоморфология

Особенности срочных ультраструктурных изменений в митохондриях коры головного мозга крыс с различной толерантностью к гипоксии при разных режимах гипоксических воздействий

Павлик Л.Л., Михеева И.Б., Аль-Мугхраби Я.М., Берест В.П., Кирова Ю.И., Германова Э.Л., Лукьянова Л.Д., Миронова Г.Д. .... 361

Взаимосвязь параметров системы эритрона и миелофиброза при хроническом миелолейкозе, множественной миеломе и хроническом лимфолейкозе

Долгих Т.Ю., Шоленберг Е.В., Качесов И.В., Сенчукова С.Р. .... 367

Иммуногистохимические особенности экспрессии

Об-метилгуанин-ДНК-метилтрансферазы при эндометриозе яичников

Щеголев А.И., Быков А.Г., Файзуллина Н.М., Адамян Л.В. .... 372

Коллагеновый имплантат и мононуклеарные клетки пуповинной крови позволяют восстановить движение задних конечностей после удаления участка спинного мозга

Рябов С.И., Звягинцева М.А., Осидак Е.О., Смирнов В.А. .... 377

Сравнение морфологии жирового тела глазницы и подкожной жировой ткани человека

Д.С.Афанасьева\*, М.Б.Гущина\*, С.А.Борзенко\*,\*\* ..... 381

Динамика распределения капилляров, содержащих матриксную металлопротеиназу-2 и ее тканевой ингибитор, в головном мозге крыс с экспериментальной гипертензией

Чертюк В.М., Чертюк А.Г., Захарчук Н.В., Невзорова В.А. .... 385

## Методики

Методика исследования проницаемости твердой мозговой оболочки спинного мозга *in vitro*

Краснов В.В., Стогов М.В., Силантьева Т.А., Кубрак Н.В., Киреева Е.А. .... 390

Экспериментальное моделирование алкоголь-индуцированного цирроза печени у крыс

Антушевич А.Е., Гребенюк А.Н., Халютин Д.А., Ярцева А.А. .... 393

