

ISSN 0365-9615

Электронная версия

ISSN 2413-1008

**БЮЛЛЕТЕНЬ  
ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНОЙ  
БИОЛОГИИ  
И МЕДИЦИНЫ**

**8**

---

**2016**

---

# БЮЛЛЕТЕНЬ ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНОЙ БИОЛОГИИ И МЕДИЦИНЫ

---

2016 Том 162 № 8

АВГУСТ

## СОДЕРЖАНИЕ

### Физиология

Селективная блокада подтипов  $\alpha_2$ -адренорецепторов модулирует сократимость миокарда крыс

*Зефилов Т.Л., Хисамиева Л.И., Зиятдинова Н.И., Зефилов А.Л.* ..... 136

### Общая патология и патологическая физиология

Оксидантный баланс у крыс при адаптации к плавательной нагрузке

*Еликов А.В.* ..... 140

Влияние фенотипа ретинальных макрофагов на особенности ангиогенеза сетчатки мышей

*Лямина С.В., Комова О.Ю., Гаврилова Н.А., Малышев И.Ю.* ..... 145

Эффективность осмотического концентрирования в условиях сочетанного действия вазопрессина и блокады синтеза простагландинов

*Лавриненко В.А., Бабина А.В.* ..... 148

Патогенетические особенности дизурии при развитии вторичной аменореи у молодых женщин, вызванной потерей массы тела

*Шелковникова Н.В., Неймарк А.И., Таранина Т.С., Пичигина А.К., Молодых О.П., Лушникова Е.Л.* ..... 152

Регуляция сократительных реакций сосудистых гладкомышечных клеток в условиях гипоксии-реоксигенации

*Гусакова С.В., Бирулина Ю.Г., Смаглий Л.В., Ковалев И.В., Петрова И.В., Носарев А.В., Орлов С.Н.* ..... 157

### Биофизика и биохимия

Окислительный стресс и биохимические маркеры эндотелиальной дисфункции и повреждения внутренних органов в условиях интоксикации тяжелым цветным металлом в эксперименте

*Дзугоева Ф.С., Можяева И.В., Дзугоев С.Г., Маргиева О.И., Тедтоева А.И., Отиев М.А.* ..... 161

Коррекция пептидами семейства опиоидов негативного влияния антенатальной гипоксии на тканевой гомеостаз печени новорожденных белых крыс

*Пинаева О.Г., Сазонова Е.Н., Лебедько О.А., Тимошин С.С.* ..... 165

## **Фармакология и токсикология**

- Гипотензивное действие и накопление в крови и ткани органов крыс динитрозильных комплексов железа при их внутривенном и подкожном введении  
*Тимошин А.А., Лакомкин В.Л., Абрамов А.А., Рууге Э.К., Ванин А.Ф.* ..... 169
- Нейропротективное действие антиоксидантов и умеренной гипоксии в режиме комбинированного прекондиционирования при ишемии головного мозга  
*Левченкова О.С., Новиков В.Е., Парфенов Э.А., Кулагин К.Н.* ..... 173
- Изменения функции внешнего дыхания при применении комбинаций обезболивающих средств тримеперидина и дексметомидина  
*Юдин М.А., Венгерович Н.Г., Сагалов Г.С., Вахвияйнен М.С., Быков В.Н., Чепур С.В.* ..... 178
- Новые аналоги ксимедона для стимулирования посттравматической регенерации спинного мозга крысы  
*Повышева Т.В., Семенов В.Э., Галяметдинова И.В., Резник В.С., Кнни К.С., Колесников П.Е., Чельшев Ю.А.* ..... 183
- Антимутагенное влияние афобазола на лейкоциты крови лиц с нарушением репродуктивной функции в условиях антропогенной нагрузки  
*Чшиева Ф.Т.* ..... 188
- Биологическая активность спироциклических гидроксамовых кислот  
*Неганова М.Е., Мищенко Д.В., Серкова Т.П., Выстороп И.В., Шевцова Е.Ф.* ..... 192

## **Микробиология и иммунология**

- Характеристика липопротеид(а)-содержащих циркулирующих иммунных комплексов как маркеров ишемической болезни сердца  
*Клесарева Е.А., Афанасьева О.И., Донских В.В., Адамова И.Ю., Покровский С.Н.* ..... 195
- Влияние анти-CD206 антител на функции макрофагов при липидемии у мышей-самцов линии СВF<sub>1</sub>  
*Лыков А.П., Короленко Т.А., Сахно Л.В., Повещенко О.В., Бондаренко Н.А., Суровцева М.А., Гончарова Н.В.* ..... 202
- Участие JAK1, JAK2 и JAK3 в стимуляции функций мезенхимных клеток-предшественников фактором роста фибробластов  
*Зюзьков Г.Н., Жданов В.В., Удут Е.В., Мирошниченко Л.А., Симанина Е.В., Полякова Т.Ю., Ставрова Л.А., Удут В.В., Минакова М.Ю., Дыгай А.М.* ..... 206
- Артефакты, возникающие при использовании буфера, блокирующего FC-рецепторы лейкоцитов  
*Зубова С.В., Кабанов Д.С., Серов Д.А., Грачев С.В., Прохоренко И.Р.* ..... 210

## **Биотехнологии**

- Взаимодействие бимодальных магнитных и флюоресцентных наночастиц на основе углеродных квантовых точек и железо-углеродных наноконструкций с культурами клеток  
*Минин А.С., Белоусова А.В., Смолюк Л.Т., Улитко М.В., Уймин М.А., Бызов И.В.* ..... 214

Реакция лимфоидных органов на введение железоуглеродных наночастиц <i>Храмцова Ю.С., Тюменцева Н.В., Юшков Б.Г., Силантьева Е.А., Медведева С.Ю., Бызов И.В., Уймин М.А., Ермаков А.Е.</i> .....	218
---	-----

### **Экспериментальные методы — клинике**

Профилактическая сальпингэктомия и овариальный резерв (экспериментальное исследование) <i>Петров И.А., Тихоновская О.А., Окороков А.О., Куприянова И.И., Петрова М.С., Логвинов С.В.</i> .....	222
--	-----

### **Морфология и патоморфология**

Морфофункциональные изменения щитовидной железы крыс в пубертатном и постпубертатном периодах развития при воздействии низких доз дихлордифенилтрихлорэтана <i>Яглова Н.В., Следнева Ю.П., Яглов В.В.</i> .....	227
--	-----

Морфогенез экспериментальной инфекции, вызванной разными плазмидными вариантами <i>Yersinia pseudotuberculosis</i> <i>Сомова Л.М., Дробот Е.И., Плехова Н.Г., Ляпун И.Н., Шубин Ф.Н.</i> .....	232
--	-----

Влияние комплекса мелатонина, оксида алюминия и полиметилсилоксана на экспрессию LYVE-1 в печени мышей с моделью ожирения и сахарного диабета 2-го типа <i>Мичурина С.В., Ищенко И.Ю., Архипов С.А., Климонтов В.В., Рачковская Л.Н., Коненков В.И., Завьялов Е.Л.</i> .....	238
---	-----

Современные подходы к исследованию новых остеогенных биоматериалов на модели регенерации краниальных дефектов критического размера у крыс <i>Бартов М.С., Громов А.В., Попонова М.С., Савина Д.М., Никитин К.Е., Грунина Т.М., Манских В.Н., Гра О.А., Лунин В.Г., Карягина А.С., Гинцбург А.Л.</i> .....	242
---	-----

Кардиотоксический и дислипидемический эффект доксорубицина и амида бетулоновой кислоты <i>Клиникова М.Г., Лушникова Е.Л., Колдышева Е.В., Толстикова Т.Г., Сорокина И.В., Южик Е.И., Мжельская М.М.</i> .....	247
---	-----

Особенности поражения коронарного русла у пациентов с ишемической болезнью сердца на фоне преимущественно коронарного и генерализованного атеросклероза <i>Бакарев М.А., Карпова А.А., Пичигин В.И., Никитюк Д.Б., Лушникова Е.Л.</i> .....	253
--	-----

### **Методики**

Короткие пептиды регулируют экспрессию генов <i>Хавинсон В.Х., Линькова Н.С., Тарновская С.И.</i> .....	259
--	-----

