

# БЮЛЛЕТЕНЬ ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНОЙ БИОЛОГИИ И МЕДИЦИНЫ

2014 Том 158 № 10

ОКТАБРЬ

## СОДЕРЖАНИЕ

### Физиология

- Нейрональная активность прилежащего ядра и гиппокампа у крыс при формировании поискового поведения в радиальном лабиринте  
*Альбертин С.В., Wiener S.I.* ..... 400
- Влияние селективной блокады подтипов  $\alpha_2$ -адренорецепторов на сердечно-сосудистую систему крыс  
*Зефиоров Т.Л., Хисамиева Л.И., Зиятдинова Н.И., Зефиоров А.Л.* ..... 406

### Общая патология и патологическая физиология

- Влияние мозговой ишемии на редокс-статус аминотиолов плазмы крови  
*Иванов А.В., Александрин В.В., Лузянин Б.П., Кубатиев А.А.* ..... 409
- Роль PI3K, MAPK/ERK1/2 и p38 в реализации пролиферативно-дифференцировочного потенциала эритроидных предшественников при кровопотере  
*Дыгай А.М., Жданов В.В., Мирошниченко Л.А., Удут Е.В., Зюзьков Г.Н., Симанина Е.В., Шерстобоев Е.Ю., Чайковский А.В., Ставрова Л.А., Бурмина Я.В., Хричкова Т.Ю., Рейхарт Д.В., Гольдберг В.Е.* ..... 413
- Маркеры повреждения миокарда у детей первого года жизни с врожденными пороками сердца в раннем периоде после операций с кардиоплегической аноксией  
*Козар Е.Ф., Плющ М.Г., Попов А.Е., Кулага О.И., Мовсесян Р.Р., Самсонова Н.Н., Бокерия Л.А.* ..... 417

- Влияние цинка на содержание химических элементов в легочной ткани при ожирении в эксперименте  
*Чурин Б.В., Трунова В.А., Сидорина А.В., Зверева В.В., Асташов В.В.* ..... 421

- Показатели пролиферации и апоптоза эпителиальных клеток слизистой оболочки желудка у коренных и некоренных жителей Республики Хакасия с *Helicobacter pylori*-позитивной язвенной болезнью двенадцатиперстной кишки  
*Цуканов В.В., Штыгашева О.В., Васютин А.В., Амельчугова О.С., Буторин Н.Н., Агеева Е.С.* ..... 427

### Биофизика и биохимия

- Особенности биохимических изменений у крыс с разными характеристиками поведения при метаболическом стрессе  
*Кирбаева Н.В., Кулакова С.Н., Батурина В.А., Карагодина З.В., Шаранова Н.Э., Перцов С.С., Васильев А.В.* ..... 430

Исследование воздействия солнечного света, преобразованного  
люминофорсодержащими материалами, на функциональное состояние клеток  
в условиях *in vitro* и *in vivo*

Храмов Р.Н., Фахранурова Л.И., Паскевич С.И., Анисимов С.И.,  
Манохин А.А., Симонова Н.Б., Давыдова Г.А., Селезнева И.И. .... 436

## Фармакология и токсикология

Изучение биомаркеров токсического действия наночастиц фуллерена C<sub>60</sub>  
методом конфокальной флуоресцентной микроскопии

Шипелин В.А., Смирнова Т.А., Гмошинский И.В., Тутьельян В.А. .... 440

Количественное определение специфической анти-Па-активности —  
ключевой показатель безопасности и эффективности при подтверждении  
биоаналогичности лекарственных препаратов нефракционированного гепарина

Мионов А.Н., Горячев Д.В., Гавришина Е.В., Ниязов Р.Р., Иванова О.Ю. .... 448

О возможных роли и месте фМРТ в структуре скрининга  
релиз-активных лекарственных препаратов

Дума С.Н., Резакова М.В., Мажирова К.Г., Петровский Е.Д., Покровский М.А.,  
Джафарова О.А., Савелов А.А., Штарк М.Б., Эшштейн О.И. .... 452

Антигипоксическая активность аналогов циклопролилглицина

Колясникова К.Н., Назарова Г.А., Гудашева Т.А., Воронина Т.А., Середенин С.Б. .... 457

## Микробиология и иммунология

Влияние иммуномодуляторов на функциональную активность клеток  
врожденного иммунитета, зараженных *Streptococcus pneumoniae*

Плехова Н.Г., Кондрашова Н.М., Сомова Л.М., Дробот Е.И., Ляпун И.Н. .... 461

Влияние введения мышам линии СВА антигенного комплекса *S. typhimurium*  
совместно с проведением стимулирующих остеогенез воздействий  
(кюретаж, ВМР-2) на мультипотентные стромальные клетки костного мозга  
и концентрацию цитокинов в сыворотке крови

Горская Ю.Ф., Данилова Т.А., Карягина А.С., Лунин В.Г.,  
Грарко В.И., Бартов М.С., Громов А.В., Грунина Т.М., Соболева Л.А.,  
Шаповал И.М., Нестеренко В.Г. .... 466

Хронозависимое действие интерлейкина-2 на клетки селезенки  
мышей в модели циклофосфановой иммуносупрессии

Шурлыгина А.В., Мельникова Е.В., Труфакин В.А. .... 472

Фотодинамическая инактивация бактерий *in vitro* под действием света  
синего диапазона спектра

Кешишян Е.С., Запорожцева З.В., Зенина О.М., Зродников В.С. .... 476

Влияние микроорганизмов из вечной мерзлоты на репарацию кожной раны

Калёнова Л.Ф., Новикова М.А., Субботин А.М. .... 480

## **Вирусология**

Влияние профилактического введения окисленного декстрана на процессы повреждения и репаративной регенерации в печени мышей после их инфицирования вирусом гриппа А/Н5N1

*Шкурупий В.А., Потапова О.В., Шаркова Т.В., Шестопалов А.М., Троицкий А.В. .... 485*

## **Онкология**

Изменение белкового состава сыворотки крови мышей с трансплантированной карциномой Эрлиха

*Кормош Н.Г., Зиганшин Р.Х., Шендер В.О., Воюшин К.Е., Доненко Ф.В. .... 491*

Аутоантитела к плазминогену и их роль при онкологических заболеваниях

*Гоуфман Е.И., Яковлев В.Н., Тихонова Н.Б., Айсина Р.Б., Ярыгин К.Н., Мухаметова Л.И., Гершикович К.Б., Гулин Д.А. .... 495*

Лейкемия Р-388 у мышей линии CDF<sub>1</sub> как тест-система опухоль-ассоциированного неоангиогенеза и гиперкоагуляции

*Трашков А.П., Панченко А.В., Каюкова Е.С., Кораблев Р.В., Печатникова В.А., Васильев А.Г., Анисимов В.Н. .... 500*

## **Нанотехнологии**

Исследование влияния частиц наноразмерных алмазов на макрофаги *in vitro*

*Шкурупий В.А., Архипов С.А., Нецадим Д.В., Ахраменко Е.С., Троицкий А.В. .... 503*

Наноструктурные изменения межпозвоночного диска под воздействием лазерного излучения в эксперименте

*Бывальцев В.А., Панасенков С.Ю., Белых Е.Г., Иванов Н.А., Цыганов П.Ю., Никифоров С.Б., Сороковиков В.А., Григорьев Е.Г., Колесников С.И. .... 507*

## **Экспериментальная биология**

Специфическая роль оксида азота (NO) в эмбриональном миогенезе птиц

*Титов В.Ю., Кондратов Г.В., Иванова А.В.\* .... 512*

## **Морфология и патоморфология**

Влияние дигидрохверцетина на морфологию и антиоксидантно-прооксидантный баланс предстательной железы крыс при индуцированной сульпиридом доброкачественной гиперплазии

*Боровская Т.Г., Кривова Н.А., Заева О.Б., Фомина Т.И., Камалова С.И., Полуэктова М.Е., Вычужанина А.В., Щемерова Ю.А., Григорьева В.А., Гольдберг В.Е., Плотников М.Б. .... 517*

## **Методики**

Использование фитопатогенного эффекта для изучения вирулентности *Burkholderia*

*Молчанова Е.В., Агеева Н.П. .... 522*

Применение системы автоматического анализа электроэнцефалограммы и ответной стимуляции для остановки эпилептиформной активности у крыс линии WAG/Rij

*Блик В.А., Аристов А.В., Чепурнова Н.Е. .... 525*