

# БЮЛЛЕТЕНЬ ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНОЙ БИОЛОГИИ И МЕДИЦИНЫ

2016 Том 161 № 1

ЯНВАРЬ

## СОДЕРЖАНИЕ

### Физиология

- Анксиолитический, психостимулирующий и анальгетический эффекты различных объемов раствора этанола в разной концентрации, но в одной дозе  
*Судаков С.К., Алексеева Е.В., Богданова Н.Г., Колпаков А.А., Назарова Г.А.* ..... 5

### Общая патология и патологическая физиология

- Оценка модификации каталитических свойств альдегиддегидрогеназы эритроцитов крыс в условиях ингаляционного воздействия оксида азота  
*Мартусевич А.К., Соловьева А.Г., Перетягин С.П.* ..... 9

- Гистознзимологическая характеристика гладкомышечных клеток сосудов миокарда: сравнительное исследование при увеличении постнагрузки левого или правого желудочка  
*Тверская М.С., Сухопарова В.В., Ключиков В.Ю., Алипов Н.Н., Поливода М.Д., Булгаков С.А.* ..... 13

- Взаимосвязь уровня механического порога ноцицептивной чувствительности и активности ферментов антиоксидантной защиты при экспериментальном диабете 1-го типа у самцов крыс  
*Шпилов В.Н., Чистякова О.В., Трост А.М.* ..... 18

- Кетамин-мидазоламвая анестезия вызывает полное торможение активности в коре головного мозга новорожденных крысят  
*Лебедева Ю.А., Захаров А.В., Ситдикова Г.Ф., Зефиоров А.Л., Хазипов Р.Н.* ..... 23

- Роль  $\beta$ -адренорецепторов и  $Ca^{2+}$ -каналов L-типа в механизме реперфузионного повреждения сердца  
*Лишманов Ю.Б., Маслов Л.Н., Мухомедзянов А.В.* ..... 28

### Биофизика и биохимия

- Индукция радиационного адаптивного ответа у мышей при действии гелий-неонового лазера и рентгеновского излучения  
*Заичкина С.И., Дюкина А.Р., Розанова О.М., Симонова Н.Б., Романченко С.П., Сорокина С.С., Закржевская Д.Т., Юсупов В.И., Баграташвили В.Н.* ..... 32

- Эффекты глубокого замораживания и отогревания на ионотропные глутаматергические рецепторные механизмы *in vitro*  
*Мокрушин А.А.* ..... 36

Сопряженные с возрастом изменения в системе металлопротеиназы/тканевые ингибиторы металлопротеиназ и компонентов протеогликанов в органах мышей <i>Ким Л.Б., Шкурупий В.А., Путьянина А.Н.</i> .....	40
Влияние гематокрита и плотности эритроцитов на объем интраоперационной кровопотери у больных гемофилией А во время тотального эндопротезирования коленного сустава <i>Шурхина Е.С., Полянская Т.Ю., Зоренко В.Ю., Азимова М.Х., Нестеренко В.М., Атауллаханов Ф.И.</i> .....	46
<b>Фармакология и токсикология</b>	
Цитопротективное влияние агониста $\mu/\delta$ -опиоидных рецепторов пептида седатина на первичную культуру пульмональных фибробластов белых крыс в условиях оксидативного стресса <i>Сазонова Е.Н., Самарина Е.Ю., Лебедево О.А., Мальцева И.М., Тимошин С.С.</i> .....	51
Психофармакологические эффекты алкалоида Z77 в условиях постгипоксической энцефалопатии и механизмы их развития <i>Зюзьков Г.Н., Лосев Е.А., Чайковский А.В., Суслов Н.И., Жданов В.В., Удут Е.В., Мирошниченко Л.А., Симанина Е.В., Полякова Т.Ю., Поветьева Т.Н., Нестерова Ю.В., Ставрова Л.А., Удут В.В., Минакова М.Ю., Дыгай А.М.</i> .....	55
Комплексный подход к изучению гепатотоксичности ксенобиотиков в условиях микроциркуляции <i>Александрова А.В., Пулькова Н.В., Сахаров Д.А.</i> .....	60
Противосвертывающие эффекты комплексных соединений гепарина с пептидом пролил-глицин и аминокислотами глицином и пролином <i>Григорьева М.Е., Оберган Т.Ю., Майстренко Е.С., Калугина М.Д.</i> .....	64
Дипептидный аналог пирарцетама ноопепт увеличивает жизнеспособность гиппокампальных нейронов линии НТ-22 на модели глутаматной токсичности <i>Антипова Т.А., Николаев С.В., Островская Р.У., Гудашева Т.А., Середенин С.Б.</i> .....	68
Количественная оценка примордиальных фолликулов яичников крыс в ранние и отдаленные сроки после различных видов цитостатического воздействия <i>Боровская Т.Г., Дыгай А.М., Фомина Т.И., Вычужанина А.В.</i> .....	72
Исследование влияния состава кластерного ядра высокорентгеноконтрастных кластерных комплексов рения на их острую токсичность <i>in vivo</i> <i>Позмогова Т.Н., Красильникова А.А., Иванов А.А., Шестопалов М.А., Гырылова С.Н., Шестопалова Л.В., Шестопалов А.М., Шкурупий В.А.</i> .....	75
<b>Микробиология и иммунология</b>	
Пептидилальдегид, специфически взаимодействующий с иммуносубъединицей протеасомы $\beta 1i$ : эффекты <i>in vitro</i> и <i>in vivo</i> <i>Кузина Е.С., Кудряева А.А., Мальцева Д.В., Белогуров А.А.</i> .....	80
Изучение роли фибронектин III-подобных доменов gp130 в активации рецептора <i>Степанов А.В., Рыбинец А.С., Дронина М.А., Деев С.М.</i> .....	84



## Генетика

- Исследование взаимосвязи между полиморфизмами генов антиоксидантных ферментов и их активностью при посттравматическом остеоартрозе коленного сустава  
Внуков В.В., Панина С.Б., Милютин Н.П., Кролевец И.В., Забродин М.А. .... 88
- Связь полиморфизма *HindIII* гена липопротеинлипазы с развитием острого небилиарного панкреатита: пилотное исследование  
Самгина Т.А., Бушуева О.Ю., Назаренко П.М., Полоников А.В. .... 92
- Новые генетические конструкции для получения стабильных терапевтических антител к фосфорорганическим токсинам в метилотрофных дрожжах *Pichia pastoris*  
Мокрушина Ю.А., Степанова А.В., Бобик Т.В., Смирнов И.В., Габибов А.Г. .... 96

## Вирусология

- Применение лазерной корреляционной спектроскопии при определении размеров вирусов  
Никифоров В.Н., Виноградов С.Е., Иванов А.В., Ефремова Е.В., Калнина Л.Б., Быченко А.Б., Тенцов Ю.Ю., Манькин А.А. .... 101
- Гетеродимер HLA-DM, слитный с константным фрагментом тяжелой цепи иммуноглобулина человека, ускоряет загрузку HLA-DR1 пептидом гемагглютинирина вируса гриппа HA<sub>306-318</sub>  
Мамедов А.Э., Пономаренко Н.А., Белогуров А.А., Габибов А.Г. .... 106

## Онкология

- Снижение дифференцировки клеток в ВПЧ-ассоциированном раке мочевого пузыря  
Головина Д.А., Ермилова В.Д., Завалишина Л.Э., Андреева Ю.Ю., Матвеев В.Б., Франк Г.А., Волгарева Г.М. .... 111
- Влияние 2-изобутил-4,6-диметил-5-оксипиримидина на рост карциномы легкого Льюис и выживаемость мышей  
Коваленко Л.П., Кузнецова О.С., Таллерова А.В., Никитин С.В., Дурнев А.Д. .... 114
- Ингибирование потенциалзависимых анионных каналов увеличивает радиочувствительность раковых клеток линии K562  
Саенко Ю.В., Мاستиленко А.В., Глуценко Е.С., Антонова А.В., Свеколкин В.П. .... 119
- Уровень hsa-miR-619-5p и hsa-miR-1184 в плазме крови различается при доброкачественной гиперплазии и раке предстательной железы  
Князев Е.Н., Фомичева К.А., Михайленко Д.С., Нюшко К.М., Саматов Т.Р., Алексеев Б.Я., Шкурников М.Ю. .... 124
- МикроРНК hsa-miR-4674 в негемолизированной плазме крови ассоциирована с отдаленными метастазами при раке предстательной железы  
Князев Е.Н., Саматов Т.Р., Фомичева К.А., Нюшко К.М., Алексеев Б.Я., Шкурников М.Ю. .... 128

## **Биотехнологии**

Моделирование поведения наночастиц магнетита в условиях микроциркуляции и изучение его токсичности *in vivo*

*Сахаров Д.А., Рудаковская П.Г., Мальцева Д.В., Трушкин Е.В., Тоневицкая С.А.* ..... 133

Поддержание высокого уровня экспрессии цитохромов P450 в клетках в составе сфероидов НераRG в среде без диметилсульфоксида

*Александрова А.В., Бурмистрова О.А., Фомичева К.А., Сахаров Д.А.* ..... 138

Многостенные углеродные нанотрубки индуцируют патологические изменения в органах пищеварительной системы мышей

*Масютин А.Г., Ерохина М.В., Сычевская К.А., Гусев А.А., Васюкова И.А., Ткачев А.Г., Смирнова Е.А., Онищенко Г.Е.* ..... 143

## **Экспериментальные методы — клинике**

Кинетическая хемилюминесценция как метод оценки окислительного стресса при обследовании пациентов с сахарным диабетом 2-го типа

*Проскурнина Е.В., Полимова А.М., Созарукова М.М., Прудникова М.А., Аметов А.С., Владимиров Ю.А.* ..... 149

## **Морфология и патоморфология**

Ультраструктура кардиомиоцитов и эндотелиоцитов кровеносных капилляров миокарда при механическом повреждении сердца в эксперименте

*Новоселов В.П., Савченко С.В., Порвин А.Н., Кошляк Д.А., Надев А.П., Агеева Т.А., Чикинев Ю.В., Полякевич А.С.* ..... 153

## **Методики**

Моделирование травматического остеомиелита у крыс в эксперименте

*Авдеева Е.Ю., Слизовский Г.В., Скороходова М.Г., Фомина Т.И., Зоркальцев М.А., Завадовская В.Д., Краснов Е.А., Иванов В.В., Степанов М.Ю.* ..... 157