

ISSN 0365-9615
Электронная версия
ISSN 2413-1008

БЮЛЛЕТЕНЬ ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНОЙ БИОЛОГИИ И МЕДИЦИНЫ

1

2016

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

- Гистоэнзимологическая 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., Зефилов А.Л., Хазипов Р.Н. 23

- Роль β -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 Ким Л.Б., Шкурупий В.А., Путятин А.Н.	40
---	----

Влияние гематокрита и плотности эритроцитов на объем интраоперационной кровопотери у больных гемофилией А во время тотального эндопротезирования коленного сустава Шурхина Е.С., Полянская Т.Ю., Зоренко В.Ю., Азимова М.Х., Нестеренко В.М., Атауллаханов Ф.И.	46
--	----

Фармакология и токсикология

Цитопротективное влияние агониста μ/δ -опиоидных рецепторов пептида седатина на первичную культуру пульмональных фибробластов белых крыс в условиях оксидативного стресса Сазонова Е.Н., Самарина Е.Ю., Лебедько О.А., Мальцева И.М., Тимошин С.С.	51
---	----

Психофармакологические эффекты алкалоида Z77 в условиях постгипоксической энцефалопатии и механизмы их развития Зюзьков Г.Н., Лосев Е.А., Чайковский А.В., Сулов 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.	55
---	----

Комплексный подход к изучению гепатотоксичности ксенобиотиков в условиях микроциркуляции Александрова А.В., Пулькиова Н.В., Сахаров Д.А.	60
--	----

Противосвертывающие эффекты комплексных соединений гепарина с пептидом пролил-глицин и аминокислотами глицином и пролином Григорьева М.Е., Оберган Т.Ю., Майстренко Е.С., Калугина М.Д.	64
---	----

Дипептидный аналог пираретама ноопепт увеличивает жизнеспособность гиппокампальных нейронов линии НТ-22 на модели глутаматной токсичности Антипова Т.А., Николаев С.В., Островская Р.У., Гудашева Т.А., Середенин С.Б.	68
--	----

Количественная оценка примордиальных фолликулов яичников крыс в ранние и отдаленные сроки после различных видов цитостатического воздействия Боровская Т.Г., Дыгай А.М., Фомина Т.И., Вычужанина А.В.	72
---	----

Исследование влияния состава кластерного ядра высокорентгеноконтрастных кластерных комплексов рения на их острую токсичность <i>in vivo</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.	75
--	----

Микробиология и иммунология

Пептидилальдегид, специфически взаимодействующий с иммуносубъединицей протеасомы $\beta 1i$: эффекты <i>in vitro</i> и <i>in vivo</i> Кузина Е.С., Кудряева А.А., Мальцева Д.В., Белогуров А.А.	80
--	----

Изучение роли фибронектин III-подобных доменов gr130 в активации рецептора Степанов А.В., Рыбинец А.С., Дронина М.А., Деев С.М.	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 НА₃₀₆₋₃₁₈

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., Глущенко 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 — клиника

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

