

# БЮЛЛЕТЕНЬ ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНОЙ БИОЛОГИИ И МЕДИЦИНЫ

2015 Том 159 № 4

АПРЕЛЬ

## СОДЕРЖАНИЕ

### Физиология

Слуховая функция у неполовозрелых животных при последовательном проведении двух курсов ототоксических антибиотиков

*Дьяконова И.Н., Камкина О.В., Ишанова Ю.С., Рахманова И.В., Бурмистрова Д.С.* ..... 400

NMDA-рецепторы зоны А5 участвуют в регуляции артериального давления и респираторной активности при гипоксии у крыс

*Пятин В.Ф., Татарников В.С.* ..... 406

Селективный V<sub>2</sub>-агонист вазопрессина десмопрессин стимулирует активность сывороточной гиалуронидазы

*Дзгоев С.Г.* ..... 410

### Общая патология и патологическая физиология

Влияние хронического введения эстрадиола на реактивность изолированных системных и легочных сосудов овариэктомированных самок крыс Вистар с гипоксической формой легочной гипертензии

*Артемьева М.М., Ковалева Ю.О., Медведев О.С., Медведева Н.А.* ..... 414

Экспериментальное исследование механизмов внутриклеточной защиты кардиомиоцитов, ассоциированной с фазами развития антракосиликоза

*Захаренков В.В., Михайлова Н.Н., Жданова Н.Н., Горохова Л.Г., Жукова А.Г.* ..... 418

Характеристика внеклеточных ловушек мононуклеаров у потомства самок крыс с лекарственным гепатитом

*Брюхин Г.В., Шопова А.В.* ..... 423

Особенности повреждения легких крыс при ингаляции ультрадисперсий бактериального ЛПС в липофильной и гидрофильной фазах

*Новочадов В.В., Фролов Д.М., Щёголев А.И.* ..... 426

Изучение пролиферации, миграции и продукции оксида азота костномозговыми мультипотентными мезенхимными стромальными клетками крыс Вистар при гипоксии и гипергликемии

*Лыков А.П., Никонова Ю.В., Бондаренко Н.А., Повещенко О.В., Ким И.И., Повещенко А.Ф., Коненков В.И.* ..... 432

Механизмы дискоординации сократительной активности гастродуоденальной зоны при психогенном стрессе у кроликов

*Овсянников В.И., Березина Т.П., Шемеровский К.А.* ..... 435

Влияние гипоксического прекондиционирования на показатели стресс-реакции у крыс

*Нарыжная Н.В., Маслов Л.Н., Вычужанова Е.А., Семенцов А.С., Подоксёнов Ю.К., Портниченко А.Г., Лишманов Ю.Б.* ..... 439

Эффективность миметика фактора роста нервов ГК-2 для предупреждения постреанимационных изменений мозга

*Заржецкий Ю.В., Аврущенко М.Ш., Мороз В.В., Гудашева Т.А., Середенин С.Б.* ..... 442

## Биофизика и биохимия

Активность моноаминоксидазы в нигростриатной системе на досимптомной и ранней симптомной стадиях паркинсонизма у мышей

*Хакимова Г.Р., Козина Е.А., Бунеева О.А.,  
Аксенова Л.Н., Медведев А.Е., Угрюмов М.В.* ..... 446

Исследование влияния  $\beta$ -эндорфинподобного пептида пентарфина на уровень внутриклеточного  $Ca^{2+}$  в ранних эмбрионах мыши при помощи флюоресцентных зондов

*Чернов А.С., Сергиевич Л.А., Карнаухова Н.А.* ..... 450

## Фармакология и токсикология

Субетта повышает чувствительность мышечных клеток человека к инсулину

*Горбунов Е.А., Nicoll J., Мысливец А.А., Качаева Е.В., Тарасов С.А.* ..... 454

Сравнительное исследование антиоксидантных свойств коеновой кислоты и коената калия на модели иммобилизационного стрессового воздействия

*Шурыгина Л.В., Злищева Э.И., Хаблюк В.В., Кравцова А.Н.,  
Абрамова Н.О., Злищева Л.И., Кравцов А.А.* ..... 457

## Иммунология и микробиология

Характеристика циркулирующих иммунных комплексов у ВИЧ-инфицированных пациентов с различным уровнем вирусной нагрузки

*Королевская Л.Б., Шмагель К.В., Шмагель Н.Г.* ..... 460

Роль ультраструктур нейтрофильных гранулоцитов в формировании внеклеточных ловушек

*Долгушин И.И., Савочкина А.Ю., Смирнова Т.Г., Курносенко И.В.,  
Маякова В.Б., Савельева А.А., Прокопьева О.Б.* ..... 464

Выявление антител, связывающихся с эндотелиальными клетками *in vitro*, в сыворотке крови женщин с физиологической беременностью и преэклампсией

*Зиганшина М.М., Николаева М.А., Степанова Е.О., Кречетова Л.В.,  
Кан Н.Е., Соколов Д.И., Сельков С.А., Сухих Г.Т.* ..... 467

Роль JNK и участие p53 в реализации ростового потенциала мезенхимных клеток-предшественников под влиянием фактора роста фибробластов

*Зюзьков Г.Н., Жданов В.В., Удут Е.В., Мирошниченко Л.А., Хричкова Т.Ю.,  
Данилец М.Г., Симанина Е.В., Чайковский А.В., Агафонов В.И.,  
Шерстобоев Е.Ю., Минакова М.Ю., Бурмина Я.В., Удут В.В., Дыгай А.М.* ..... 472

Влияние ультразвуковых дезинтеграторов из биомасс эпимастиготных форм *Trypanosoma cruzi* штамма Albagada (Мексика) на развитие твердых злокачественных перевиваемых опухолей линии L5178Y у самцов мышей линии BALB/c

*Садретдинова Р.Р., Карпенко Л.П., Далин М.В., Мельников В.,  
Carreón-Fernández V., Newton-Sánchez O., Rojas-Larios F.* ..... 476

## Онкология

Соотношение проформ и активных форм матриксных металлопротеиназ при росте и метастазировании аденокарциномы легких Льюис мышей

*Кисарова Я.А., Каледин В.И., Богданова Л.А., Короленко Т.А.* ..... 481

## Нанотехнологии

Влияние наноразмерных частиц карбоната лития на функциональную активность макрофагов при развитии гепатокарциномы 29

*Коненков В.И., Бородин Ю.И., Макарова О.П., Бгатова Н.П., Рачковская Л.Н.* ..... 486

Некоторые физико-химические и биологические характеристики образцов скелета аквакультур склерактиниевых кораллов, предназначенных для реконструкции/инженерии костной ткани

*Попов А.А., Сергеева Н.С., Бритаев Т.А., Комлев В.С., Свиридова И.К., Кирсанова В.А., Ахмедова С.А., Дгебуадзе П.Ю., Тетерина А.Ю., Кувшинова Е.А., Шанский Я.Д.* ..... 490

Оценка биораспределения функционализированных наночастиц со структурой "магнитное ядро—углеродная оболочка" при системном способе введения

*Юшков Б.Г., Арташян О.С., Медведева С.Ю., Бызов И.В., Уймин М.А., Ермаков А.Е., Быкова М.Ю., Петрова И.М.* ..... 495

## Экспериментальная биология

Влияние глипролинов на синтез ДНК и свободнорадикальное окисление в слизистой оболочке желудка мышей в физиологических условиях и при приеме нестероидных противовоспалительных препаратов

*Флейшман М.Ю., Толстенко И.В., Лебедько О.А., Андреева Л.А., Мясоедов Н.Ф., Тимошин С.С.* ..... 500

## Морфология и патоморфология

Иммуногистохимический анализ экспрессии матриксной металлопротеиназы-2 в миокарде в постинфарктный период

*Непомнящих Л.М., Лушникова Е.Л., Бакарев М.А., Никитюк Д.Б., Южик Е.И., Мжельская М.М., Непомнящих Р.Д., Клиникова М.Г., Карпова А.А.* ..... 504

Морфологические изменения тканей матки крыс и возможность самопроизвольных родов в результате введения мультипотентных мезенхимных стромальных клеток на фоне гидрометры

*Майбородин И.В., Оноприенко Н.В., Частикин Г.А.* ..... 511

Изменения в системе мать—плацента—плод под влиянием  $\alpha$ -токоферола при неосложненном течении беременности у белых крыс

*Иванова А.С., Перетятко Л.П., Ситникова О.Г., Назаров С.Б.* ..... 517

Изменение морфологических и иммунологических характеристик клеток меланомной линии (Mel 1br) в результате воздействия куриного эмбрионального экстракта

*Сураева Н.М., Морозова Л.Ф., Самойлов А.В., Бурова О.С., Голубева В.А., Барышникова М.А., Барышников А.Ю.* ..... 521

## Методики

Определение S-аденозилгомоцистеина в моче методом капиллярного электрофореза

*Лузянин Б.П., Иванов А.В., Вирюс Э.Д., Кубатиев А.А.* ..... 525