

**БЮЛЛЕТЕНЬ  
ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНОЙ  
БИОЛОГИИ  
И МЕДИЦИНЫ**

**4**

---

**2014**

# БЮЛЛЕТЕНЬ ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНОЙ БИОЛОГИИ И МЕДИЦИНЫ

2014 Том 157 № 4

АПРЕЛЬ

## СОДЕРЖАНИЕ

### Физиология

Влияние интерлейкина-18 на биоэлектрическую активность кардиомиоцитов предсердия крыс в норме и при дозированном растяжении ткани

*Митрохин В.М., Макаренко Е.Ю., Абрамочкин Д.В., Сулягин П.В., Камкин А.Г.* ..... 401

Динамика изменений ноцицептивных реакций у крыс при периферическом введении липополисахарида

*Абрамова А.Ю., Козлов А.Ю., Перцов С.С.* ..... 405

Продолжительная фазная реорганизация памяти условной пищевой аверсии у виноградной улитки

*Козырев С.А., Солнцева С.В., Никитин В.П.* ..... 409

Участие нейропептида Y в сократимости миокарда крыс в раннем постнатальном онтогенезе

*Зверев А.А., Аникина Т.А., Маслюков П.М., Зефиоров Т.Л.* ..... 415

### Общая патология и патологическая физиология

Экспрессия генов AhR- и Nrf2-сигнальных путей в сетчатке крыс линии OXYS при развитии ретинопатии и ее изменение под влиянием мелатонина

*Перепечаева М.Л., Стефанова Н.А., Гришанова А.Ю.* ..... 418

Гипоактивация подкрепляющей мотивационной системы у больных с впервые выявленной артериальной гипертензией I-II степени

*Афтанас Л.И., Брак И.В., Гилинская О.М., Коренек В.В., Павлов С.В., Рева Н.В.* ..... 424

Участие PI3K, MAPK ERK1/2 и p38 в реализации ростового потенциала мезенхимальных клеток-предшественников под влиянием фактора роста фибробластов

*Зюзьков Г.Н., Данилец М.Г., Лигачева А.А., Жданов В.В., Удут Е.В.,  
Мирошниченко Л.А., Симанина Е.В., Чайковский А.В., Трофимова Е.С.,  
Минакова М.Ю., Удут В.В., Дыгай А.М.* ..... 431

Исследование микроциркуляции ресничного тела глаза при экспериментальной нефрологической патологии

*Обрубов С.А., Иванова А.О., Ключников С.О., Древаль А.А., Богинская О.А.* ..... 435

Изменения легочной гемодинамики при экспериментальной ишемии миокарда в условиях применения нитроглицерина

*Евлахов В.И., Поясов И.З.* ..... 439

Влияние синтетического аналога индолицидина на процессы перекисного окисления липидов при термических ожогах <i>Лазаренко В.А., Ляшев Ю.Д., Шевченко Н.И.</i> .....	443
Активность ацетилхолинэстеразы в мозге крыс вистар и август с высокой и низкой двигательной активностью (цитохимическое исследование) <i>Сергутина А.В., Рахманова В.И.</i> .....	446
О статистической связи экспрессии ADRA2A и риска рецидива при РМЖ <i>Шкурников М.Ю., Галатенко В.В., Лебедев А.Е., Подольский В.Е., Тоневицкий Е.А., Мальцева Д.В.</i> .....	450
Серотонин миокарда при ишемии в условиях ишемического прекондиционирования <i>Науменко С.Е., Латышева Т.В., Гишинский М.А.</i> .....	455
Функциональные и метаболические изменения в головном мозге при нейропатическом болевом синдроме на фоне хронической эпидуральной электростимуляции спинного мозга <i>Суфианов А.А., Шапкин А.Г., Суфианова Г.З., Елишев В.Г., Барашин Д.А., Бердичевский В.Б., Чуркин С.В.</i> .....	458
Исследование фибротических осложнений и концентрации гидроксипролина в печени мышей в разные периоды развития генерализованного БЦЖ-гранулематоза <i>Шкурупий В.А., Ким Л.Б., Потапова О.В., Шаркова Т.В., Пуяткина А.Н., Никонова И.К.</i> .....	463
<b>Биофизика и биохимия</b>	
Эффекты воздействия полихроматического видимого и инфракрасного света на биологические жидкие среды <i>Зилов В.Г., Хадарцев А.А., Бицоев В.Д.</i> .....	468
Экспрессия генов <i>Gstp1</i> и <i>Nqo1</i> и белков-факторов транскрипции в печени мышей линии BALB/c под действием 3-(3'-трет-бутил-4'-гидроксифенил)пропилтиосульфата натрия <i>Шинтяпина А.Б., Сафронова О.Г., Вавилин В.А., Кандалинцева Н.В., Просенко А.Е., Ляхович В.В.</i> .....	472
Влияние белка теплового шока 90 (Hsp90) на миграцию и инвазию опухолевых клеток человека <i>in vitro</i> <i>Снигирева А.В., Врублевская В.В., Скарга Ю.Ю., Евдокимовская Ю.В., Моренков О.С.</i> .....	475
Возможный механизм образования нитрита и нетиолатных нитрозосоединений в плазме крови при воспалительных процессах <i>Титов В.Ю., Болдырихин В.С., Иванова А.В., Осипов А.Н.</i> .....	479
<b>Фармакология и токсикология</b>	
Влияние термолabile токсина <i>Yersinia pseudotuberculosis</i> на функции клеток врожденного иммунитета <i>Плехова Н.Г., Дробот Е.И., Тимченко Н.Ф., Сомова Л.М., Персиянова Е.Н.</i> .....	483

Анальгетическая активность дитерпеновых алкалоидов аконита байкальского <i>Нестерова Ю.В., Поветьева Т.Н., Суслов Н.И., Зюзьков Г.Н., Пушкарский С.В., Аксиненко С.Г., Шульц Э.Э., Кравцова С.С., Крапивин А.В.</i> .....	488
Влияние афобазола на нейротоксические и генотоксические эффекты в модели пренатальной алкоголизации крыс <i>Шредер Е.Д., Шредер О.В., Забродина В.В., Дурнев А.Д., Середенин С.Б.</i> .....	492
<b>Иммунология и микробиология</b>	
Динамика нарушения и восстановления синтеза ДНК после фракционированного облучения клеток в S-периоде митотического цикла <i>Шабалкин И.П., Гудкова М.В., Шабалкин П.И., Григорьева Е.Ю.</i> .....	496
<b>Генетика</b>	
Экспрессия генов <i>VEGF</i> , <i>GFAP</i> и <i>BDNF</i> в головном мозге крыс после разных вариантов фракционированного $\gamma$ -облучения <i>Зоркина Я.А., Юсубалиева Г.М., Кошкин Ф.А., Чаморсов А.Ю., Кистенев А.В., Горлачев Г.Е., Голанов А.В., Потапов А.А., Чехонин В.П.</i> .....	502
<b>Онкология</b>	
Двойственное влияние ингибиторов индоламин-2,3-диоксигеназы на терапевтическое действие циклофосфана и циклоплатина в отношении асцитной опухоли Эрлиха у мышей <i>Богданова Л.А., Морозкова Т.С., Амитина С.А., Мажукин Д.Г., Николин В.П., Попова Н.А., Каледин В.И.</i> .....	507
Комбинированное лечение низкодифференцированной глиомы с помощью моноклональных антител к внеклеточному фрагменту коннексина-43, темозоломида и лучевой терапии <i>Юсубалиева Г.М., Баклаушев В.П., Гурина О.И., Зоркина Я.А., Губский И.Л., Кобяков Г.Л., Голанов А.В., Горайнов С.А., Горлачев Г.Е., Коновалов А.Н., Потапов А.А., Чехонин В.П.</i> .....	511
Использование метода MIRA для анализа метилирования гена <i>RAR<math>\beta</math>2</i> в циркулирующей ДНК крови при раке легкого <i>Капицкая К.Ю., Ажикина Т.Л., Пономарева А.А., Чердынцева Н.В., Власов В.В., Лактионов П.П., Рыкова Е.Ю.</i> .....	517
Компоненты системы RANK/RANKL/OPG, ИЛ-6, ИЛ-8, ИЛ-16, ММП-2 и кальцитонин в сыворотке крови больных с новообразованиями костей <i>Кушлинский Н.Е., Тимофеев Ю.С., Соловьев Ю.Н., Герштейн Е.С., Любимова Н.В., Булычева И.В.</i> .....	522
<b>Нанотехнологии</b>	
Адресная доставка цисплатина с помощью коннексин-43-векторных наногелей в очаг экспериментальной глиомы С6 <i>Нуколова Н.В., Баклаушев В.П., Абакумова Т.О., Мельников П.А., Абакумов М.А., Юсубалиева Г.М., Бычков Д.А., Кабанов А.В., Чехонин В.П.</i> .....	527

## **Морфология и патоморфология**

Влияние активированного протеина С на размеры моделируемого ишемического очага и морфометрические показатели нейронов и нейроглии в его перифокальной зоне

*Худоерков Р.М., Савинкова И.Г., Струкова С.М., Горбачева Л.Р., Гуляев М.В., Пирогов Ю.А., Сальков В.Н., Соболев В.Б., Гаврилова С.А., Кошелев В.Б. .... 534*

## **Методики**

Математическое моделирование регуляции биологической системы белков p53–Mdm2

*Воропаева О.Ф., Шокин Ю.И., Непомнящих Л.М., Сенчукова С.Р. .... 539*

