

ISSN 0365-9615  
Электронная версия  
ISSN 2413-1008

**БЮЛЛЕТЕНЬ  
ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНОЙ  
БИОЛОГИИ  
И МЕДИЦИНЫ**

**12**  

---

**2015**

---

# БЮЛЛЕТЕНЬ ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНОЙ БИОЛОГИИ И МЕДИЦИНЫ

---

2015 Том 160 № 12

ДЕКАБРЬ

## СОДЕРЖАНИЕ

### Физиология

Волновая экспрессия белков c-fos и Arc в нейронных популяциях гиппокампа в ответ на одиночный эпизод нового опыта  
*Ивашкина О.И., Торопова К.А., Иванова А.А., Чехов С.А., Анохин К.В.* ..... 689

Действие никотинамидадениндинуклеотида (NAD<sup>+</sup>) и диаденозинтетрафосфата (Ar4A) на электрическую активность рабочего и пейсмекерного предсердного миокарда морской свинки  
*Пустовит К.Б., Абрамочкин Д.В.* ..... 693

### Общая патология и патологическая физиология

Механизмы эритропоэзстимулирующего действия релиз-активных антител к эритропоэтину в комплексном лечении экспериментальной анемии в период гестации  
*Бурмина Я.В., Удут Е.В., Жданов В.В., Сотникова Л.С., Мирошниченко Л.А., Симанина Е.В., Полякова Т.Ю., Зюзьков Г.Н., Чайковский А.В., Ставрова Л.А., Эпштейн О.И., Дыгай А.М.* ..... 698

Особенности срочной экспрессии сукцинатзависимого рецептора GPR91 в тканях при гипоксии  
*Лукиянова Л.Д., Кирова Ю.И., Германова Э.Л.* ..... 703

### Биофизика и биохимия

Определение микроРНК плазмы крови, ассоциированных с гемолизом  
*Шкурников М.Ю., Князев Е.Н., Фомичева К.А., Михайленко Д.С., Нюшко К.М., Сарибекян Э.К., Саматов Т.Р., Алексеев Б.Я.* ..... 709

Влияние селективных агонистов V<sub>1a</sub>, V<sub>2</sub> и V<sub>1b</sub> рецепторов на транспорт натрия в почке крыс  
*Голосова Д.В., Каравашкина Т.А., Кутина А.В., Марина А.С., Наточин Ю.В.* ..... 712

Влияние гипотермии и последующего самосогревания на активность Ca<sup>2+</sup>-зависимых нейтральных протеаз в тканях суслика и крысы  
*Нурмагомедова П.М., Эмирбеков Э.З., Абасова М.М.* ..... 716

### Фармакология и токсикология

Влияние нового антиоксидантного вещества эноксифол на агрегацию тромбоцитов и реологические свойства крови лабораторных крыс при экспериментальном диабете  
*Кучерявенко А.Ф., Спасов А.А., Анисимова В.А.* ..... 721

Независимый от р53 и каспазы-3 механизм действия ацетаминофена на нейральные клетки человека

*Александрова А.В., Сенявина Н.В., Мальцева Д.В., Хуторненко А.А., Сахаров Д.А.* ..... 725

Связь между дозой сульфата целлюлозы при внутривенном введении кроликам и антикоагулянтным эффектом

*Дрозд Н.Н., Кузнецова С.А., Калинина Т.Б., Васильева Н.Ю.* ..... 730

Локализация и экспрессия транспортеров нуклеозидов ENT1 и ENT2 в полярных клетках эпителия кишечника

*Сенявина Н.В., Герасименко Т.Н., Фомичева К.А., Тоневицкая С.А., Каприн А.Д.* ..... 734

## **Микробиология и иммунология**

Комплементопосредованная гибель инфузорий *Tetrahymena pyriformis* под воздействием сыворотки крови человека

*Иванов П.А., Фактор М.И., Карпова Н.С., Черемных Е.Г., Брусов О.С.* ..... 739

Длина теломер индивидуальных хромосом у пациентов с ревматоидным артритом

*Блинова Е.А., Зиннатова Е.В., Барковская М.Ш., Борисов В.И., Сизиков А.Э., Кожевников В.С., Рубцов Н.Б., Козлов В.А.* ..... 744

Окисленный декстран усиливает альтернативную активацию макрофагов мышей оппозитных линий

*Чечушков А.В., Кожин П.М., Зайцева Н.С., Лемза А.Е., Меньщикова Е.Б., Троицкий А.В., Шкурупий В.А.* ..... 749

Особенности воспалительного процесса репродуктивных органов самок мышей линии C57Bl/6 при экспериментальном туберкулезе

*Сухих Г.Т., Каюкова С.И., Бочарова И.В., Донников А.Е., Лепеха Л.Н., Демихова О.В., Уварова Е.В., Березовский Ю.С., Смирнова Т.Г.* ..... 754

## **Генетика**

Сравнение профиля экспрессии мРНК генов, участвующих в иммунном ответе, в пуповинной и венозной крови новорожденных первых суток жизни

*Непша О.С., Никитина И.В., Донников А.Е., Быстрицкий А.А., Муллабаева С.М., Павлович С.В., Александрова Н.В.* ..... 759

Индивидуальные характеристики уровней продукции цитокинов у здоровых представителей европеоидного населения Сибирского региона

*В.И.Коненков, А.В.Шевченко, В.Ф.Прокофьев, О.В.Повещенко, А.П.Лыков* ..... 764

## **Онкология**

Влияние таргетной терапии на содержание транскрипционных, ростовых факторов, протеинкиназы TOR и активности внутриклеточных протеиназ у больных диссеминированным раком почки

*Спирина Л.В., Усынин Е.А., Кондакова И.В., Юрмазов З.А., Слонимская Е.М.* ..... 768

Белки-регуляторы эпителиально-мезенхимального перехода и некоторые компоненты VEGF-сигнального пути в опухолях молочной железы

*Щербаков А.М., Герштейн Е.С., Короткова Е.А., Овчинникова Л.К., Овсий О.Г., Ермилова В.Д., Генс Г.П., Кушлинский Н.Е.* ..... 773

Роль L1CAM в регуляции канонического Wnt-пути и генов MAGE I класса <i>Шкурников М.Ю., Князев Е.Н., Wicklein D., Schumacher U., Саматов Т.Р., Тоневицкий А.Г.</i> .....	779
Генетическая нестабильность в локусе rs5498 E469K (A/G) гена ICAM-1 у больных раком толстой кишки и молочной железы <i>Новиков В.В., Шумилова С.В., Новиков Д.В., Калугин А.В., Фомина С.Г., Караулов А.В.</i> .....	783
Инсулиноподобные факторы роста (ИФР) и связывающие их белки (ИФРСБ) сыворотки крови больных опухолями яичников <i>Герштейн Е.С., Исаева Э.Р., Кушлинский Д.Н., Короткова Е.А., Ермилова В.Д., Лактионов К.П., Адамян Л.В.</i> .....	787
<b>Биотехнологии</b>	
Детекция наночастиц золота в тканях органов крыс методом просвечивающей электронной микроскопии <i>Платонова Т.А., Придворова С.М., Жердев А.В., Гмошинский И.В., Василевская Л.С., Дзантиев Б.Б.</i> .....	791
Получение и изучение интернализации конъюгата вискумин-ферромагнитных наночастиц клетками глиобластомы человека A172 <i>Хуторненко А.А., Герасимов В.М., Сахаров Д.А.</i> .....	797
Антипролиферативный потенциал официальных форм и наноразмерных частиц солей лития <i>Лыков А.П., Повещенко О.В., Бондаренко Н.А., Бгатова Н.П., Макарова О.П., Коненков В.И.</i> .....	802
Транспорт и токсичность наночастиц серебра в сфероидах клеток НераRG <i>Сенявина Н.В., Герасименко Т.Н., Пулькова Н.В., Мальцева Д.В.</i> .....	806
<b>Морфология и патоморфология</b>	
Морфологические изменения брыжеечных лимфатических узлов и субпопуляционный состав лимфоцитов при экспериментальном язвенном колите <i>Постовалова Е.А., Хочанский Д.Н., Золотова Н.А., Гао Ю., Макарова О.В., Добрынина М.Т.</i> .....	811
Морфологические особенности хрящевой ткани ушной раковины в разные возрастные периоды человека <i>Новоселов В.П., Савченко С.В., Пяткова Е.В., Надеев А.П., Агеева Т.А., Чикинев Ю.В., Полякевич А.С.</i> .....	817
Изолированный амилоидоз предсердий у пациентов с разными формами фибрилляции предсердий <i>Сухачева Т.В., Еремеева М.В., Ибрагимова А.Г., Васковский В.А., Серов Р.А., Ревившвили А.Ш.</i> .....	821

## Методики

Прогрессивные матрицы равна в лексике динамического картирования мозга (фМРТ-исследование)

*Мажирин К.Г., Мельников М.Е., Покровский М.А., Петровский Е.Д., Савелов А.А., Штарк М.Б. ....* 828

Математическая и экспериментальная модель диффузии кислорода для сфероидов клеток НераRG

*Александрова А.В., Пулькова Н.П., Герасименко Т.Н., Анисимов Н.Ю., Тоневицкая С.А., Сахаров Д.А. ....* 836

Анализ протеомного состава конденсата выдыхаемого воздуха новорожденных, находящихся на респираторной поддержке

*Кононихин А.С., Рындин А.Ю., Стародубцева Н.Л., Чаговец В.В., Буров А.А., Бугрова А.Е., Костюкевич Ю.И., Попов И.А., Франкевич В.Е., Ионов О.В., Зубков В.В., Николаев Е.Н. ....* 841

Методика определения резерва миокардиального кровотока с использованием нагрузочной динамической однофотонной эмиссионной компьютерной томографии

*Мочула А.В., Завадовский К.В., Лишманов Ю.Б. ....* 845

Применение протеомного анализа мочи в диагностике состояния новорожденных детей

*Стародубцева Н.Л., Кононихин А.С., Бугрова А.Е., Крохина К.Н., Никитина И.В., Костюкевич Ю.И., Попов И.А., Франкевич В.Е., Александрова Н.В., Ионов О.В., Николаев Е.Н., Дегтярев Д.Н. ....* 849

