

# БЮЛЛЕТЕНЬ ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНОЙ БИОЛОГИИ И МЕДИЦИНЫ

2015 Том 159 № 2

ФЕВРАЛЬ

## СОДЕРЖАНИЕ

### Физиология

Частотные и пространственно-временные характеристики импульсной активности нейронов поля CA1 дорсального гиппокампа в условиях стимуляции латерального и вентромедиального гипоталамуса у поведенчески активных и пассивных крыс

*Григорчук О.С.* ..... 136

Пространственная организация потенциалов альфа-диапазона ЭЭГ и эффективность логического мышления

*Джебраилова Т.Д., Коробейникова И.И., Дудник Е.Н., Каратыгин Н.А.* ..... 140

Влияние внеклеточного никотинамидадениндинуклеотида (NAD<sup>+</sup>) на биоэлектрическую активность пейсмекера и проводящей системы сердца

*Пустовит К.Б., Кузьмин В.С., Сухова Г.С.* ..... 144

Участие Mzeta-подобной протеинкиназы в механизмах сохранения долговременной памяти условной пищевой аверсии у виноградной улитки

*Солнцева С.В., Козырев С.А., Никитин В.П.* ..... 148

### Общая патология и патологическая физиология

Метаболические нарушения в мембранах эритроцитов и гомогенатах печеночной ткани при сахарном диабете в эксперименте

*Микаелян Н.П., Нгуен Х.З., Терентьев А.А.* ..... 154

Факторы дифференцировки Th17- и Treg-лимфоцитов при туберкулезе легких

*Кононова Т.Е., Уразова О.И., Новицкий В.В.,  
Колобовникова Ю.В., Чурина Е.Г., Захарова П.А.* ..... 158

Реалии и перспективы глобальных тестов в оценке функционального состояния про- и антикоагулянтной системы

*Удут В.В., Тютрин И.И., Соловьев М.А., Клименкова В.Ф.,  
Малюгин Е.Ф., Карчагина О.С., Бородулина Е.В., Туренко А.В.* ..... 162

Участие опиоидных рецепторов в цитопротекторном эффекте адаптации к хронической гипоксии при гипоксии – реоксигенации изолированных кардиомиоцитов

*Нарыжная Н.В., Маслов Л.Н., Прокудина Е.С., Лишманов Ю.Б.* ..... 166

### Биофизика и биохимия

Роль пуринергических рецепторов эритроцита в регуляции конформации и способности гемоглобина переносить кислород и оксид азота (II)

*Коваленко С.С., Юсипович А.И., Паршина Е.Ю., Максимов Г.В.* ..... 170

## Фармакология и токсикология

- Влияние нитрата натрия и L-NNA на исход экспериментального ишемического инсульта  
Кузенков В.С., Крушинский А.Л. .... 174
- Влияние фармакологического средства на основе пантогама, янтарной кислоты и хитозана на активность глутатионовой системы и NADPH-генерирующих ферментов в тканях крыс при ишемии/реперфузии головного мозга  
Сафонова О.А., Попова Т.Н., Сливкин А.И., Талми Ю. .... 178
- Состояние системы липопероксидации – антиоксидантной защиты при токсическом поражении печени и его профилактике нанокомпозитным препаратом селена и арабиногалактана  
Колесникова Л.И., Карпова Е.А., Власов Б.Я., Сухов Б.Г., Трофимов Б.А. .... 183
- Фармакокинетические свойства нового производного глутаминовой кислоты глутарона  
Смирнова Л.А., Рябуха А.Ф., Кузнецов К.А., Сучков Е.А., Перфилова В.Н., Тюренков И.Н. .... 188
- Влияние биопрепарата “Селенес+” и дополнительных физических упражнений на адаптацию студентов младших курсов к условиям обучения в высшей школе  
Никулина А.В., Пахомова И.Ю. .... 192

## Иммунология и микробиология

- Эффекты иммунорегуляторных цитокинов (ИЛ-2, ИЛ-7, ИЛ-15) на экспрессию генов *Gfi1* и *U2af114* в Т-лимфоцитах разной степени дифференцировки  
Сохоневич Н.А., Юрова К.А., Гуцол А.А., Хазиахматова О.Г., Мазунин И.О., Литвинова Л.С. .... 196
- Влияние Кагоцела® на численность мультипотентных стромальных клеток, экспрессию генов цитокинов в первичных культурах стромальных клеток костного мозга, а также на концентрацию цитокинов в сыворотке крови мышей линии СВА  
Горская Ю.Ф., Грабко В.И., Коноплева М.В., Суслов А.П., Нестеренко В.Г. .... 200
- Роль JNK и участие p53 в реализации ростового потенциала мезенхимных клеток-предшественников в условиях *in vitro*  
Зюзьков Г.Н., Жданов В.В., Удут Е.В., Мирошниченко Л.А., Данилец М.Г., Симанина Е.В., Трофимова Е.С., Чайковский А.В., Агафонов В.И., Шерстобоев Е.Ю., Минакова М.Ю., Бурмина Я.В., Удут В.В., Дыгай А.М. .... 205
- Экспрессия паттерн-распознающих рецепторов ноцицептивными метасимпатическими нейронами  
Филиппова Л.В., Быстрова Е.Ю., Малышев Ф.С., Платонова О.Н., Ноздрачев А.Д. .... 209
- Характеристика мультипотентных мезенхимных стромальных клеток из терминальной плаценты человека  
Рылова Ю.В., Милованова Н.В., Гордеева М.Н., Савилова А.М. .... 214
- Клеточно-опосредованная гемолитическая активность нозокомиальных штаммов *Pseudomonas aeruginosa*  
Кузнецова М.В., Карлунина Т.И. .... 219

## Онкология

Влияние инсулина на выживаемость клеток множественной миеломы человека

Шушанов С.С., Кравцова Т.А., Черных Ю.Б., Чейкина Н.Н. .... 224

## Биogerонтология

Коррекция активности митохондриальных ферментов в скелетных мышцах старых крыс при введении в рацион оливкового масла

Бронников Г.Е., Кулагина Т.П., Ариповский А.В., Крамарова Л.И. .... 229

## Экспериментальная биология

Особенности влияния космической погоды на биомедицинские показатели в течение 23-24-го цикла солнечной активности

Рагульская М.В., Руденчик Е.А., Чибисов С.М., Громозова Е.Н. .... 233

## Морфология и патоморфология

Влияние блокады синтеза оксида азота на морфологию островков Лангерганса при остром аллоксановом диабете у крыс линии Август и популяции Вистар

Смирнова Е.А., Мичунская А.Б., Терехина О.Л., Кобозева Л.П.,  
Круглов С.В., Белкина Л.М., Поздняков О.М. .... 238

*Chlamydia pneumoniae* и иммуновоспалительные реакции в нестабильной атеросклеротической бляшке у человека

Пигаревский П.В., Мальцева С.В., Снегова В.А., Давыдова Н.Г., Гусева В.А. .... 244

Структурная организация сосудов артериального русла при гипоплазии плаценты

Гансбургский А.Н., Яльцев А.В. .... 249

Наследуемая очаговая алопеция у потомства мышей как следствие адоптивного переноса активированных *in vivo* митогеном клеток селезенки материнскому организму на ранних сроках беременности

Яглова Н.В., Обернихин С.С. .... 253

## Методики

Экспериментальная модель для изучения роли продукта гена ретинобластомы (pRb) в детерминировании жировой дифференцировки

Попов Б.В., Шило П.С., Жидкова О.В., Зайчик А.М., Петров Н.С. .... 258