

# БЮЛЛЕТЕНЬ ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНОЙ БИОЛОГИИ И МЕДИЦИНЫ

2016 Том 162 № 12

ДЕКАБРЬ

## СОДЕРЖАНИЕ

### Физиология

- Модификация кальцийзависимых хлорных токов в нейронах пуркинье мозжечка крыс  
*Вихарева Е.А., Замойский В.Л., Григорьев В.В.* ..... 672

### Общая патология и патологическая физиология

- Влияние антител к норадреналину на развитие невропатической боли  
*Игонькина С.И., Ветрилэ Л.А., Кукушкин М.Л.* ..... 678
- Особенности влияния различных режимов гипобарической гипоксии на содержание эпигенетических факторов в нейронах неокортекса крыс  
*Самойлов М.О., Чурилова А.В., Глуценко Т.С., Рыбникова Е.А.* ..... 686
- Ассоциации остеокальцина, остеопротегерина и кальцитонина с воспалительными биомаркерами в атеросклеротических бляшках коронарных артерий  
*Полонская Я.В., Каштанова Е.В., Мурашов И.С., Волков А.М., Кургузов А.В., Чернявский А.М., Рагино Ю.И.* ..... 691

### Биофизика и биохимия

- Сравнение эффектов воздействия митохондриально-направленных 10-(6'-пластохинонил) децилтрифенилфосфония бромид (SkQ1) и додецилтрифенилфосфония бромид (C12TRP) на процесс острого воспаления, индуцированного каррагинаном, в модели подкожного воздушного мешка у мышей  
*Челомбитко М.А., Аверина О.А., Васильева Т.В., Дворянинова Е.Е., Егоров М.В., Плетюшкина О.Ю., Попова Е.Н., Федоров А.В., Ромащенко В.П., Ильинская О.П.* ..... 695
- Исследование микробиоты кишечника при болезни Паркинсона  
*Петров В.А., Салтыкова И.В., Жукова И.А., Алифирова В.М., Жукова Н.Г., Дорофеева Ю.Б., Тяхт А.В., Коварский Б.А., Алексеев Д.Г., Кострюкова Е.С., Миронова Ю.С., Ижболдина О.П., Никитина М.А., Перевозчикова Т.В., Файт Е.А., Бабенко В.В., Вахитова М.Т., Говорун В.М., Сазонов А.Э.* ..... 700
- Пренатальная гипергомоцистеинемия нарушает гипоталамическую регуляцию репродуктивных циклов у потомства крыс  
*Арутюнян А.В., Залозная И.В., Керкешко Г.О., Милютин Ю.П., Корневский А.В.* ..... 704

### Фармакология и токсикология

- Влияние гуминовых кислот торфа различных способов экстракции на функциональную активность макрофагов *in vitro*  
*Трофимова Е.С., Зыкова М.В., Лигачёва А.А., Шерстобоев Е.Ю., Жданов В.В., Белоусов М.В., Юсубов М.С., Кривошеков С.В., Данилец М.Г., Дыгай А.М.* ..... 708



Экспериментальные исследования радиофармпрепарата на основе  
модифицированной жирной кислоты, меченной технецием-99m

Сазонова С.И., Ильюшенкова Ю.Н., Лишманов Ю.Б., Цибульников С.В.,  
Скуридин В.С., Нестеров Е.А., Варламова Н.В., Ильина Е.А.,  
Филимонов В.Д., Белянин М.В., Степанова Е.В., Минин С.М. .... 714

Комбинированное действие агониста М1-ацетилхолинорецепторов ТВРВ  
и активатора  $\alpha 7n$ -ацетилхолинорецепторов GTS-21 на летальность мышей  
и концентрацию провоспалительных цитокинов в крови при сепсисе

Забродский П.Ф., Громов М.С., Масляков В.В. .... 718

Влияние N- и C-концевых модификаций на цитотоксические свойства  
антимикробного пептида тахипленина I

Кузьмин Д.В., Емельянова А.А., Калашикова М.Б., Пантелеев П.В., Овчинникова Т.В. .... 722

Действие нового производного индола — соединения Sbt-828, проявляющего  
антиагрегантную активность, на баланс простаглицлина и тромбосана  $A_2$

Кучерявенко А.Ф., Спасов А.А., Тянь М., Суздаев К.Ф. .... 726

Влияние препарата на основе гриба-ксилотрофа *Trametes pubescens* на процессы  
пероксидации липидов в крови экспериментальных животных  
в условиях темного стресса

Колесникова Л.И., Колесников С.И., Романова Е.Д., Чхенкели В.А.,  
Даренская М.А., Гребенкина Л.А., Корытов Л.И., Бугун О.В.,  
Королева Н.В., Гутник И.Н., Антоненко Ф.Ф. .... 730

Исследование синергических эффектов при совместном действии антимикробного  
пептида ариеницина-1 и конвенциональных антибиотиков

Болосов И.А., Калашиков А.А., Пантелеев П.В., Овчинникова Т.В. .... 734

Адренорецепторы в дофаминергической регуляции сократимости  
миокарда крыс в онтогенезе

Билалова Г.А., Ситдилов Ф.Г., Дикопольская Н.Б.,  
Шайхелисламова М.В., Зефилов Т.Л. .... 738

## Микробиология и иммунология

Секреция белка тиоредоксинпероксидазы кошачьей двуустки *Opisthorchis felineus*  
на модели экспериментального описторхоза

Петренко В.А., Пахарукова М.Ю., Ковнер А.В.,  
Львова М.Н., Ляхович В.В., Мордвинов В.А. .... 743

Создание химического конъюгата для направленной терапии рассеянного  
склероза на основе константного фрагмента тяжелой цепи антитела человека  
и пептоидного аналога аутоантигена MOG<sub>35-55</sub>

Ломакин Я.А., Степанов А.В., Балабахин Д.С.,  
Пономаренко Н.А., Смирнов И.В., Белогуров А.А. .... 748

Антибиопленочная активность полиазолидинаммония,  
модифицированного гидрат-ионами йода, в отношении микробных биопленок  
уропатогенных кишечных палочек

Нечаева О.В., Тихомирова Е.И., Заярский Д.А., Беспалова Н.В.,  
Глинская Е.В., Шуришалова Н.Ф., Аль Баяти Б.М., Бабаилова А.В. .... 753

## Генетика

Влияние фармакологической модуляции активности метаболитических рецепторов глутамата на экспрессию их генов после эксайтотоксического повреждения гиппокампа

*Першина Е.В., Капралова М.В., Архипов В.И.* ..... 756

## Онкология

Гендерные особенности системного гормонального гомеостаза у крыс с трансплантированными в легкое клетками саркомы С-45

*Козлова М.Б., Франциянц Е.М., Треничкин Л.К., Каплиева И.В., Погорелова Ю.А., Сергосьянц Г.З., Айрапетова Т.Г., Чубарян А.В.* ..... 760

Выявление потенциальных циркулирующих биомаркеров метастатической формы рака предстательной железы путем сравнительного анализа профилей микроРНК в клетках DU145 и культуральной среде

*Фомичева К.А., Осипьянц А.И., Князев Е.Н., Саматов Т.Р., Шкурников М.Ю.* ..... 764

Роль метилирования в регуляции генов апоптоза *APAF1*, *DAPK1* и *BCL2* при раке молочной железы

*Логинов В.И., Пронина И.В., Бурденный А.М., Переяслова Е.А., Брага Э.А., Казубская Т.П., Кушлинский Н.Е.* ..... 769

Мониторинг канцерогенных свойств у производных диоксaborининопиридина и анилина в бесклеточной тест-системе из регенерирующей печени крыс

*Сяткин С.П., Киричук А.А., Солдатенков А.Т., Кутяков С.В., Неборак Е.В., Шевкун Н.А., Кузнецова О.М., Скорик А.С., Терентьев А.А.* ..... 773

МРТ-визуализация опухолей с использованием магнитных наночастиц оксида железа в качестве контрастного агента

*Семкина А.С., Абакумов М.А., Гриненко Н.Ф., Липенгольц А.А., Нуколова Н.В., Чехонин В.П.* ..... 781

## Биотехнологии

Влияние свойств поверхности имплантатов на формирование костной ткани в тесте эктопического остеогенеза

*Надеждин С.В., Зубарева Е.В., Бурда Ю.Е., Колобов Ю.Р., Иванов М.Б., Храмов Г.В., Афанасьев А.Ю.* ..... 786

## Экспериментальная биология

Инфраниантный биоритм концентрации гормонов щитовидной железы у млекопитающих и птиц

*М.Е.Диатроптов, М.А.Диатроптова* ..... 790

## Методики

Способ микроинкапсулирования клеток и устройство для его осуществления

*Лепехова С.А., Гольдберг О.А., Кравченко А.А., Батракс А.Э., Коваль Е.В., Курганский И.С., Апарцин К.А.* ..... 796

Микроциркуляторное русло, микроциркуляция и эндотелиальная дисфункция, связанная с курением, у людей молодого возраста

*Корнеева Н.В., Сиротин Б.З.* ..... 800