

# БЮЛЛЕТЕНЬ ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНОЙ БИОЛОГИИ И МЕДИЦИНЫ

2019 Том 168 № 7

ИЮЛЬ

## СОДЕРЖАНИЕ

### Физиология

Реакция нейронов соматосенсорной коры на стимуляцию заднего ядра таламуса у крыс линии WAG/Rij к 6-месячному возрасту трансформируется из тонической в фазическую

*Цветаева Д.А., Ситникова Е.Ю., Раевский В.В.* ..... 4

Эффект статистической неустойчивости электроэнцефалограмм

*Зилов В.Г., Хадарцев А.А., Еськов В.В., Иляшенко Л.К., Китанина К.Ю.* ..... 8

### Общая патология и патологическая физиология

Гепарин в модуляции основных свойств центральной нервной системы при экспериментальном посттравматическом стрессовом расстройстве. Новый взгляд на механизмы патогенеза и лечения

*Кондашевская М.В.* ..... 12

Тучные клетки печени мышей при экспериментальном амилоидозе

*Ильина Л.Ю., Козлов В.А., Сапожников С.П.* ..... 17

Структура ритмов АД, ЧСС, экскреции электролитов и секреции мелатонина у нормотензивных и спонтанно гипертензивных крыс при увеличении длительности светлой фазы суток

*Благонаров М.Л., Брык А.А., Медведева Е.В., Горячев В.А., Чибисов С.М., Курлаева А.О., Агафонов Е.Д.* ..... 21

Участие ГАМК<sub>B</sub>-рецепторов парафациальной респираторной группы в регуляции дыхания у крыс

*Ковалева Т.Е., Ведясова О.А.* ..... 28

Влияние мелатонина на компонентный состав тела, физическую выносливость и эритроцитарные индексы крови мышей линии C57BL/6J, содержащихся в условиях круглосуточного освещения

*Мичурина С.В., Ищенко И.Ю., Королев М.А., Летягин А.Ю., Рачковская Л.Н., Хоцкина А.С., Хоцкин Н.В., Масленникова С.О., Завьялов Е.Л.* ..... 33

### Фармакология и токсикология

Изучение кардиопротективных эффектов фабомотизола гидрохлорида на трансляционной модели хронической сердечной недостаточности

*Крыжановский С.А., Цорин И.Б., Столярук В.Н., Вититнова М.Б., Ионова Е.О., Барчуков В.В., Кожевникова Л.М., Середенин С.Б.* ..... 39

Проницаемость энтерогематического и гистогематических барьеров крыс для красителя Эванса синего при острой интоксикации циклофосфаном

*Шефер Т.В., Ивницкий Ю.Ю., Рейнюк В.Л.* ..... 45

Изменение биохимических свойств нитрозотиола под воздействием катиона Fe <sup>3+</sup> . Предполагаемое физиологическое значение <i>Титов В.Ю., Осипов А.Н., Ибрагимова Л.Г., Петров В.А., Долгорукова А.М.</i> .....	49
Экспериментальное исследование влияния субстанции дииндолилметана на “силу” сцепления альвеоцитов и гепатоцитов мышей <i>Киселев В.И., Сухих Г.Т., Пчелинцева О.И., Удут В.В., Кузнецов И.Н., Друх В.М.</i> .....	53
Кальциевая соль N-(5-гидрокси-никотиноил)-L-глутаминовой кислоты ослабляет депрессивно-подобное поведение и паркинсонический синдром в эксперименте на грызунах <i>Киселев А.В., Веденкин А.С., Стовбун И.С., Сергиенко В.И., Калинина Т.С.</i> .....	56
Влияние сурфагона на поведение некастрированных и гонадэктомированных самцов крыс в тестах “открытое поле” и “приподнятый крестообразный лабиринт” <i>Масалова О.О., Казакова С.Б., Саватеева-Любимова Т.Н., Сивак К.В., Сапронов Н.С., Шабанов П.Д.</i> .....	60
Влияние эндоморфина-1 на сократительную активность брыжеечных лимфатических сосудов крысы <i>Нечайкина О.В., Петунов С.Г.</i> .....	63
<b>Иммунология и микробиология</b>	
Антибактериальные свойства гибридного полимерного каркаса для возмещения дефектов трубчатых костей <i>Анисимова Н.Ю., Залепугин Д.Ю., Чернышова И.В., Максимкин А.В., Киселевский М.В., Сенатов Ф.С., Спирина Т.С., Ситдикова С.М., Караулов А.В.</i> .....	67
Изучение особенностей формирования биоплёнок бактериями рода <i>Campylobacter</i> в смешанных популяциях с другими микробными контаминантами пищевой продукции <i>Н.Р.Ефимочкина, В.В.Стеценко, С.А.Шевелева</i> .....	72
Влияние синтетического селеноорганического препарата на степень патоморфологических изменений органов белых мышей, иммунизированных туляремийной и бруцеллезной вакцинами <i>Юрьева О.В., Дубровина В.И., Потанов В.А., Мусалов М.В., Старовойтова Т.П., Иванова Т.А., Громова А.В., Шкаруба Т.Т., Балахонов С.В.</i> .....	76
Взаимодействие <i>Salmonella enteritidis</i> и <i>Salmonella typhimurium</i> в формируемой ими микробной ассоциации в эксперименте <i>in vitro</i> <i>Раков А.В., Яковлев А.А., Кузнецова Н.А.</i> .....	80
Влияние температуры на способность метаболитов микроорганизмов из многолетнемёрзлых пород активировать синтез мононуклеарными клетками периферической крови человека цитокинов системного действия <i>Калёнова Л.Ф., Колыванова С.С.</i> .....	83
Изменения экспрессии нейрональной NO-синтазы в симпатических узлах крыс в онтогенезе <i>Моисеев К.Ю., Юхманкова А.В., Маслюков П.М.</i> .....	88

## Генетика

Роль аллельного полиморфизма гена *NOS2* в развитии эссенциальной артериальной гипертензии

*Топчиева Л.В., Балан О.В., Корнева В.А., Малышева И.Е.* ..... 91

Влияние VNTR-полиморфизма гена *AS3MT* и родовых осложнений на тяжесть шизофрении

*Коровайцева Г.И., Габаева М.В., Юнилайнен О.А., Голимбет В.Е.* ..... 96

## Вирусология

Наличие интеграции ДНК вируса папилломы человека 16-го типа и прогноз неблагоприятного исхода рака шейки матки III стадии

*Киселева В.И., Мкртчян Л.С., Иванов С.А., Любина Л.В., Безяева Г.П., Панарина Л.В., Крикунова Л.И., Замулаева И.А.* ..... 100

## Онкология

Сравнительное исследование противоопухолевой активности ингибитора синтаз оксида азота T1023 и ингибитора PDK1 дихлорацетата при их раздельном и сочетанном применении

*Филимонова М.В., Подосинникова Т.С., Самсонова А.С., Макаrchук В.М., Шевченко Л.И., Филимонов А.С.* ..... 106

## Биотехнологии

Ускорение регенерации шинированной полнослойной раны кожи мыши с использованием фиброин-желатинового композита

*Архипова А.Ю., Куликов Д.А., Мойсенович А.М., Андрюхина В.В., Чурсинова Ю.В., Филюшкин Ю.Н., Федулов А.В., Бобров М.А., Мосальская Д.В., Глазкова П.А., Куликов А.В., Наливкин А.Е., Молочков А.В., Семенов Д.Ю.* ..... 109

Индукция остеогенеза костной ткани крысы с использованием криогенно-структурированных пористых 3D-материалов с содержанием биорегулятора

*Краснов М.С., Шайхалиев А.И., Коршаков Е.В., Ефименко М.В., Солошенко П.П., Давыдова Т.Р., Звукова Н.Д., Синицкая Е.С., Ямскова В.П., Ямсков И.А., Лозинский В.И.* ..... 113

Различия между нейтрофильными гранулоцитами и лимфоцитами в связывании квантовых точек разного состава

*Плескова С.Н., Горшкова Е.Н., Боряков А.В., Абарбанель Н.В.* ..... 118

## Экспериментальные методы — клинике

Влияние левофлоксацина на апоптоз лимфоцитов крови у больных туберкулезом лёгких (исследование *in vitro*)

*Серебрякова В.А., Уразова О.И., Новицкий В.В., Венгеровский А.И., Кононова Т.Е., Васильева О.А., Береснева А.Е.* ..... 123

## Морфология и патоморфология

Структурно-функциональные основы генитоуринарного синдрома в менопаузе

*Пичигина А.К., Шелковникова Н.В., Неймарк А.И., Ланий Г.А.* ..... 127