

# БЮЛЛЕТЕНЬ ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНОЙ БИОЛОГИИ И МЕДИЦИНЫ

2020 Том 170 № 12

ДЕКАБРЬ

## СОДЕРЖАНИЕ

### Физиология

Нейрогенный потенциал имплантируемых нейросфер регулируется оптогенетической стимуляцией астроцитов гиппокампа *ex vivo*

Моргун А.В., Осипова Е.Д., Бойцова Е.Б., Шуваев А.Н.,  
Малиновская Н.А., Мосягина А.И., Салмина А.Б. .... 668

### Общая патология и патологическая физиология

Малые белки теплового шока HSP10 и HSP27 в миокарде левого желудочка сердца крыс при сочетании артериальной гипертензии с инсулинозависимым сахарным диабетом

Склифасовская А.П., Благодравов М.Л. .... 674

Влияние сукцинатсодержащего препарата на характеристики эритроцитов крыс в тесте плавания с грузом "до отказа"

Монгалёв Н.П., Рубцова Л.Ю., Вахнина Н.А., Шадрин В.Д., Чупахин О.Н., Бойко Е.Р. .... 682

Кардиопротективный эффект опиоидов — производных амида N-метил-2-(пирролидин-1-ил)циклогексил-1-амин в условиях ишемии—реперфузии сердца

Мухомедзянов А.В., Жук В.В., Маслов Л.Н.,  
Шипунов А.И., Андриенко О.С., Гадиров Р.М. .... 686

Соли аммония способствуют адаптивным изменениям иммунной системы крыс к предельной нагрузке в модели принудительного плавания

Корф Е.А., Кудрявцев И.В., Серебрякова М.К.,  
Новожилов А.В., Миндукшев И.В., Гончаров Н.В. .... 691

Взаимосвязь пассивных и активных пульсаций артерии крысы как обобщение закона Франка—Старлинга для кровеносных сосудов

Тараканов И.А., Тихомирова Л.Н., Гаврилов И.Ю., Ревенко С.В. .... 698

Нарушение метаболизма и минеральная плотность костной ткани в раннем патогенезе на модели кроликов при остеонекрозе, индуцированном стероидами

Wang L., Zhang L., Gao M. .... 704

Моделирование острой лёгочной артериальной гипертензии у свиней с помощью синтетического аналога тромбксана A<sub>2</sub> (U46619): подбор дозовых значений и оценка гемодинамических реакций

Гончарова Н.С., Андреева Е.М., Вахрушев А.Д., Кондори Леандро Э.И.,  
Мурашова Л.А., Воронин С.Е., Коробченко Л.Е., Митрофанова Л.Б., Скорик Ю.А.,  
Галагудза М.М., Моисеева О.М., Михайлов Е.Н. .... 709

Особенности метаболизма костной ткани в динамике экспериментального остеоартроза коленных суставов, индуцированного дексаметазоном и тальком <i>Гладкова Е.В., Гладкова Ю.К., Ульянов В.Ю.</i> .....	715
Влияние стандартной и высокожировой диеты при моделировании стрептозотоцининдуцированного диабета на развитие осложнений у крыс <i>Шайхутдинова Э.Р., Паликов В.А., Паликова Ю.А., Бороздина Н.А., Кравченко И.Н., Садовникова Е.С., Пахомова И.А., Руденко П.А., Казаков В.А., Жармухамедова Т.Ю., Хохлова О.Н., Дьяченко И.А.</i> .....	720
Деполаризация субэпикарда предсердий крыс с экспериментально вызванной лёгочной гипертензией <i>Смирнова С.Л., Роцевская И.М.</i> .....	725
Снижение экспрессии генов белков внеклеточного матрикса сердца и почек крыс при эндотоксемии под действием актинонина <i>Чепурнова Д.А., Самойлова Е.В., Фесенко А.Г., Коротаева А.А.</i> .....	729
<b>Биофизика и биохимия</b>	
Гипергликемия и особенности активации лейкоцитов <i>in vitro</i> <i>Михальчик Е.В., Липатова В.А., Басырева Л.Ю., Панасенко О.М., Гусев С.А., Сергиенко В.И.</i> .....	734
<b>Фармакология и токсикология</b>	
Некоторые аспекты исследования центрального механизма антиноцицептивного действия нового анальгетика из класса гексаазаизовюрцитанов <i>Крылова С.Г., Лопатина К.А., Нестерова Ю.В., Поветьева Т.Н., Кульпин П.В., Афанасьева О.Г., Кулагина Д.А., Сафонова Е.А., Зуева Е.П., Суслов Н.И., Сысолятин С.В.</i> .....	739
Антигистаминные препараты оказывают влияние на функциональную активность макрофагов <i>Плехова Н.Г., Елисеева Е.В., Дубняк И.Н.</i> .....	747
Экспериментальная оценка анксиолитических и анальгетических свойств нового производного линейных метоксифенилтриазаалканов с кардиотропной активностью <i>Колик Л.Г., Надорова А.В., Цорин И.Б., Барчуков В.В., Мокров Г.В., Лихошерстов А.М., Гудашева Т.А., Крыжановский С.А., Дурнев А.Д.</i> .....	752
Эритропозстимулирующие свойства антоциансодержащих комплексов при цитостатическом анемическом синдроме <i>Рыбалкина О.Ю., Федорова Е.П., Чайковский А.В., Разина Т.Г., Калинкина Г.И., Исайкина Н.В., Киселева Е.А., Зюзьков Г.Н., Зуева Е.П.</i> .....	759
<b>Новые лекарственные препараты</b>	
Выбор тактики экспериментальной терапии хронической сердечной недостаточности соединением АЛМ-802 <i>Барчуков В.В., Цорин И.Б., Вититнова М.Б., Ефимова А.О., Лихошерстов А.М., Мокров Г.В., Крыжановский С.А.</i> .....	764

## Иммунология и микробиология

Эффероцитоз усиливает экспрессию аргиназы-1 и тирозинкиназы Mer  
ГМ-КСФ-дифференцированными макрофагами человека

*Сахно Л.В., Шевела Е.Я., Тихонова М.А., Максимова А.А.,  
Тыринова Т.В., Останин А.А., Черных Е.Р.*..... 768

Комбинация мурамилпептидов грамотрицательных бактерий корректирует  
нарушения гемопоэза и клеточного состава селезёнки, вызванные  
циклофосфамидом, у мышей с меланомой B16

*Киселевский М.В., Анисимова Н.Ю., Ситдикова С.М., Доненко Ф.В.,  
Львов В.Л., Калюжин О.В., Нуртазина А.Ю., Караулов А.В.*..... 772

## Генетика

Ассоциация полиморфизма гена NOS3 с риском развития атопического  
дерматита у детей

*Свитич О.А., Кудрявцева А.В., Слюсарева Е.С., Кравцова Е.О., Меремьянина Е.А.,  
Быстрицкая Е.П., Соболев В.В., Рябцев А.И., Потапова А.Б., Зверев В.В.*..... 778

## Онкология

Фактор роста эндотелия сосудов и растворимые формы его рецепторов  
1-го и 2-го типов при раке желудка

*Герштейн Е.С., Короткова Е.А., Петросян А.П., Стилиди И.С., Кушлинский Н.Е.*..... 783

## Экология

Инфранианная модуляция продолжительности периода  
циркадианного ритма у мелких млекопитающих и птиц  
в условиях постоянного освещения

*Диатроптов М.Е.*..... 788

Свободнорадикальное окисление липидов как показатель эффективности  
СРАР-терапии при синдроме апноэ

*Мадаева И.М., Курашова Н.А., Семенова Н.В., Ухинов Э.Б.,  
Колесников С.И., Колесникова Л.И.*..... 793

## Приматология

Масса тела и тревожность у самцов макаков яванских (*Macaca fascicularis*)

*Мейшвили Н.В., Чалян В.Г.*..... 796

## Морфология и патоморфология

Изменение состояния костной ткани крысы в зоне дефекта *in vivo* под действием  
криогенно-структурированной альбуминовой губки, содержащей биорегулятор

*Краснов М.С., Шайхалиев А.И., Коршаков Е.В., Гасбанов Г.А., Корголов Р.С.,  
Синицкая Е.С., Сидорский Е.В., Ямскава В.П., Лозинский В.И.*..... 800

