

# БЮЛЛЕТЕНЬ ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНОЙ БИОЛОГИИ И МЕДИЦИНЫ

2020 Том 169 № 1

ЯНВАРЬ

## СОДЕРЖАНИЕ

### Физиология

Влияние динамических и статических нагрузок на содержание натрия и калия в скелетных мышцах мыши

*Капилевич Л.В., Милованова К.Г., Сидоренко С.В., Федоров Д.А., Кироненко Т.А., Захарова А.Н., Дьякова Е.Ю., Орлов С.Н. ....* 4

### Общая патология и патологическая физиология

Антитела к глутамату в формировании пространственной памяти в лабиринте Морриса у стареющих мышей C57BL/6

*Давыдова Т.В., Грудень М.А., Кудрин В.С., Наркевич В.Б., Ветрилэ Л.А., Захарова И.А., Sewell R.D.E. ....* 8

Влияние антиортостатической гипокинезии на параметры вертикальной позы: ортостатические и стабилметрические исследования

*Орлов Д.О., Сухоставцева Т.В., Шпаков А.В., Пучкова А.А., Ставровская Д.М., Седелкова В.А., Артамонов А.А. ....* 13

Непрерывная нормобарическая гипоксия улучшает состояние биоэнергетики сердца после ишемии/реперфузии: роль опиоидных рецепторов

*Прокудина Е.С., Нарыжная Н.В., Нестеров Е.А., Цибульников С.Ю., Маслов Л.Н. ....* 17

Функциональные возможности сердца при лечении хронической сердечной недостаточности левосименданом в разные возрастные периоды (экспериментальное исследование)

*Мамалыга М.Л., Мамалыга Л.М. ....* 22

### Биофизика и биохимия

Восстановление метформинном  $\beta$ -адренергической сигнализации, активности Akt-киназы и АМФ-активируемой протеинкиназы в миокарде диабетических крыс

*Деркач К.В., Бондарева В.М., Корнюшин О.В., Галагудза М.М., Шпаков А.О. ....* 28

Респираторные характеристики митохондрий печени крыс зависят от длительности умеренной гипотермии

*Халилов Р.А., Хизриева С.И., Джафарова А.М., Абдуллаев В.Р. ....* 33

### Фармакология и токсикология

Лечебное действие салидрозида на когнитивные функции у крыс с модельной сосудистой деменцией

*Tian Z., Li Yu., Wang G., Wang J., Zhang Ye. ....* 39

Результаты исследования иммуностимулирующих свойств экспериментального синтетического селенорганического соединения <i>Юрьева О.В., Дубровина В.И., Потанов В.А., Мусалов М.В., Старовойтова Т.П., Иванова Т.А., Шкаруба Т.Т., Якимов В.А., Балахонов С.В.</i> .....	45
Отдалённые эффекты противоопухолевого препарата паклитаксела на наследственный материал и кроветворную систему мышей линии СВА <i>Неупокоева О.В., Федорова Е.П., Ставрова Л.А., Воронова О.Л., Сандрикина Л.А., Филонова М.В., Чурин А.А.</i> .....	49
Оценка генотоксичности противотуберкулёзного препарата “Перхлорон” <i>Соседова Л.М., Вокина В.А., Капустина Е.А., Богомолова Е.С.</i> .....	54
Высокая антигипергликемическая активность и продолжительность действия рекомбинантного модифицированного глюкагоноподобного пептида-1 человека при интраназальном применении на мышах <i>Рыкалина Н.В., Аскерова Е.В., Булушова Н.В., Козлов Д.Г.</i> .....	59
<b>Новые лекарственные препараты</b>	
Влияние нового производного бензимидазола с актопротективными свойствами на семяродный эпителий гонад и фертильность самцов белых крыс <i>Бугаева Л.И., Кузубова Е.А., Петров В.И., Катаев В.А., Харламов И.В., Мальцев М.В., Лаврова Е.Б.</i> .....	63
<b>Иммунология и микробиология</b>	
Формирование пролиферативного ответа лимфоцитов тимуса на Т-клеточный митоген у крыс, развивавшихся в условиях воздействия эндокринного дисраптора дихлордифенилтрихлорэтана <i>Обернихин С.С., Яглова Н.В., Назимова С.В., Тимохина Е.П., Яглов В.В.</i> .....	66
Исследование локализации микобактерий туберкулёза в лёгких и эффективности различных композиций с декстразидом в лечении мышей с БЦЖ-гранулематозом <i>Синявская А.М., Шкурупий В.А., Троицкий А.В., Ковнер А.М.</i> .....	70
Дозозависимое влияние метаболитов микроорганизмов <i>Vacillus</i> sp. из многолетнемёрзлых пород на дифференцировку лимфоцитов в тимусе <i>Калёнова Л.Ф., Петров С.А., Бажин А.С.</i> .....	74
Антифибротический эффект липосомальной формы композиции из окисленногодекстрана и гидразида изоникотиновой кислоты у мышей с БЦЖ-гранулематозом зависит от способа её введения <i>Ким Л.Б., Пулятина А.Н., Русских Г.С., Шкурупий В.А.</i> .....	78
<b>Онкология</b>	
Группа микроРНК в качестве кандидатов в прогностические биомаркеры метастазирования рака желудка <i>Кипкеева Ф.М., Музаффарова Т.А., Никулин М.П., Аланович П.В., Нариманов М.Н., Малихова О.А., Кушлинский Н.Е., Стилиди И.С., Карпунин А.В.</i> .....	84

Полиморфизм <i>rs2072580 T&gt;A</i> в перекрывающихся промоторных областях генов <i>SART3</i> и <i>ISCU</i> , связанный с риском развития рака молочной железы <i>Дегтярева А.О., Леберфарб Е.Ю., Ефимова Е.Г., Брусенцов И.И., Усова А.В., Лушникова Е.Л., Меркулова Т.И.</i> .....	88
Молекулярные особенности фолликулярного варианта папиллярного рака щитовидной железы <i>Спирина Л.В., Чижевская С.Ю., Кондакова И.В.</i> .....	92
<b>Биотехнологии</b>	
Влияние ковалентных конъюгатов производных фуллеренов с ксантоновыми красителями на активность $Ca^{2+}$ -АТФазы саркоплазматического ретикулума <i>Татьяненко Л.В., Покидова О.В., Горячев Н.С., Краевая О.А., Хакина Е.А., Белик А.Ю., Рыбкин А.Ю., Доброхотова О.В., Пихтелева И.Ю., Трошин П.А., Котельников А.И.</i> .....	96
Белковая корона квантовых точек отменяет изменения в экспрессии провоспалительных генов мононуклеарами крови человека <i>Новиков Д.В., Селиванова С.Г., Красногорова Н.В., Горшкова Е.Н., Плескова С.Н., Новиков В.В., Караулов А.В.</i> .....	103
<b>Биогеронтология</b>	
Особенности обмена коллагена у мышей линии BALB/c в процессе старения <i>Ким Л.Б., Пуяткина А.Н., Русских Г.С., Шкурупий В.А.</i> .....	108
<b>Морфология и патоморфология</b>	
Структурные изменения нервных волокон слизистой оболочки ободочной кишки в динамике экспериментального острого колита <i>Хочанский Д.Н., Мхитаров В.А., Сладкопевцев А.С., Черников В.П., Михайлова Л.П., Добрынина М.Т., Макарова О.В.</i> .....	113
Цитотоксичность калиевых солей (+) и (-) усниновой кислоты в отношении <i>Paramecium caudatum</i> <i>Прокопьев И.А., Кан М.У.</i> .....	120
Простатотропное действие динатриевой соли глицирризиновой кислоты при моделировании доброкачественной гиперплазии предстательной железы <i>Низомов С.А., Сорокина И.В., Жукова Н.А., Борисов С.А., Толстикова Т.Г., Семенов Д.Е., Бакарев М.А.</i> .....	124
<b>Методики</b>	
Новый экспресс-метод определения активности противоопухолевого фермента L-лизин- $\alpha$ -оксидазы из <i>Trichoderma harzianum</i> Rifai F-180 <i>Сенягин А.Н., Ларичев А.Ф., Смирнова И.П., Подопрюгора И.В.</i> .....	130