

# БЮЛЛЕТЕНЬ ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНОЙ БИОЛОГИИ И МЕДИЦИНЫ

2021 Том 172 № 9

СЕНТЯБРЬ

## СОДЕРЖАНИЕ

### Общая патология и патологическая физиология

Роль  $\text{Na}^+/\text{K}^+$ -АТФазы в развитии гипонатриемии при гипоксическом стрессе у пациентов с SARS-CoV-2

*Джафарова С.А., Аднаев С.А., Гулиева Р.Т., Джафар Н.Х.* ..... 268

Блокада  $\alpha 2$ -адренорецепторов ингибирует работу изолированного по Лангендорфу сердца крысы

*Хисамиева Л.И., Чершинцева Н.Н., Купцова А.М., Зиятдинова Н.И., Зефилов Т.Л.* ..... 273

Магнитно-резонансная томография головного мозга крыс в оценке нейропротективных эффектов гистохрома при экспериментальной артериальной гипертензии

*Агафонова И.Г., Котельников В.Н., Гельцер Б.И.* ..... 277

Влияние несимметричного диметилгидразина на изолированное сердце и лимфатические сосуды

*Нечайкина О.В., Лаптев Д.С., Петунов С.Г., Бобков Д.В.* ..... 283

### Биофизика и биохимия

Влияние липидной фракции микроводорослей на биохимические показатели у мышей-самок линии C57BL6

*Лыков А.П., Уваров И.П., Геворгиз Р.Г., Железнова С.Н.* ..... 287

Антиоксидантный статус митохондрий печени крыс при умеренной гипотермии разной длительности

*Хизриева С.И., Халилов Р.А., Джафарова А.М., Абдуллаев В.Р.* ..... 292

### Фармакология и токсикология

Доклиническая фармакокинетика дипептида ГЗК-111 с нейропротективной активностью

*Литвин А.А., Колыванов Г.Б., Бочков П.О., Шевченко Р.В., Подолько А.Л., Колясникова К.Н., Жердев В.П.* ..... 298

Антитромботическая активность антиагрегантного средства ангипур на модели артериального тромбоза у крыс с изопротеренолиндуцированным инфарктом миокарда

*Спасов А.А., Кучерявенко А.Ф., Халиуллин Ф.А., Гурова Н.А., Сиротенко В.С., Самородов А.В., Гайдукова К.А., Павлов В.Н.* ..... 303

Ментол в сочетании с ионофорезом способствует проникновению натамицина через роговицу: исследование *in vitro* и *in vivo*

*Bai J.H., Ding X.M., Mou H.Y., Wang S.L., Chen S.H.*..... 307

Противоаллергические свойства гуминовых кислот, выделенных из верхового сосново-сфагново-пушицевого торфа

*Трофимова Е.С., Зыкова М.В., Лигачева А.А., Данилец М.Г., Шерстобоев Е.Ю., Логвинова Л.А., Белоусов М.В.* ..... 313

Защитная роль окадаиковой кислоты при повреждении печени, вызванном амоксициллином

*Li D., Shi W., Lu X., Liu Z., Zhang S., Sun Y., Shi W., Zhu X.*..... 318

## Иммунология и микробиология

Репарационный и иммуномодулирующий потенциал низкомолекулярных фракций вторичных метаболитов *Bacillus* sp.

*Калёнова Л.Ф., Петров С.А., Суховой Ю.Г.*..... 323

Сравнительный протеомный анализ фракции нуклеоида *Mycoplasma gallisepticum* до и после инфекции

*Галямина М.А., Зубов А.И., Ладыгина В.Г., Ли А.В., Матюшкина Д.С., Побегуц О.В., Фисунов Г.Ю.* ..... 328

Влияние растворимых факторов макрофагов M2-фенотипа на поведенческий паттерн и продукцию цитокинов в головном мозге депрессивноподобных мышей

*Маркова Е.В., Шевела Е.Я., Князева М.А., Савкин И.В., Серенко Е.В., Рацупкин И.М., Амтиславская Т.Г., Останин А.А., Черных Е.Р.*..... 334

## Вирусология

Антивирусное действие компонента хвойного масла монотерпена β-пинена на аденовирус-3

*Qiu B., Wei F., Su J., Hao W., Zhou J., Zhao J., Wang Y., Qu Z.*..... 339

## Генетика

Исследование частот 10 полиморфных маркеров генов *CDKN2A* и *RB1* в российских популяциях

*Олькова М.В., Балановский О.П.* ..... 347

## Онкология

Эффекты бор-нейтронозахватной терапии на рост подкожных ксенографтов колоректальной аденокарциномы человека SW-620 у иммунодефицитных мышей

*Каныгин В.В., Касатова А.И., Завьялов Е.Л., Разумов И.А., Колесников С.И., Кичигин А.И., Соловьева О.И., Цыганкова А.Р., Таскаев С.Ю., Касатов Д.А., Сычева Т.В., Бывальцев В.А.* ..... 356

## Экспериментальные методы — клиника

Механизмы эффектов кратковременных ингаляций  $\text{Xe/O}_2$  газовой смеси в реабилитации постковидной вентиляционной недостаточности

Удут В.В., Наумов С.А., Удут Е.В., Наумов С.С.,  
Евтушенко Д.Н., Чумакова О.Н., Зюзьков Г.Н. .... 362

Сравнение биохимических показателей и патоморфологических изменений в органах крыс при стандартной и высокожировой диете в модели индуцированного стрептозоцином диабета

Бороздина Н.А., Шайхутдинова Э.Р., Паликов В.А., Паликова Ю.А.,  
Казакова Е.Н., Садовникова Е.С., Казаков В.А., Синцова О.В., Дьяченко И.А. .... 367

## Морфология и патоморфология

Реакция артериальных и венозных ветвей широкой связки матки крысы на низкоинтенсивное лазерное облучение красной области спектра

Коцюба А.Е., Храмова И.А., Черток В.М., Романова Т.Е. .... 372

Гистоморфологическая и биохимическая оценка модели старения кожи крыс при менопаузе

Ji M.S., Yang X.Y., Hao Y., Shi J. .... 376

## Приматология

Исследование различий между показателями обучения и исследовательской деятельности у половозрелых самцов макаков-резусов (*Macaca mulatta*) и павианов гамадрилов (*Papio hamadryas*)

Аникаев А.Е., Мейшвили Н.В., Чалян В.Г., Аникаева Е.Н. .... 380

## Методики

Сравнительная информативность расчётных методов оценки инсулинорезистентности

Ксенева С.И., Бородулина Е.В., Трифонова О.Ю., Фисенко В.П., Удут В.В. .... 385

Простой и эффективный метод выделения и культивирования кардиомиоцитов новорождённых крысят

Liang J., Su S., Chen S., Feng J. .... 390

