

ISSN 0365-9615 (Print)

ISSN 2413-1008 (Online)

**БЮЛЛЕТЕНЬ
ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНОЙ
БИОЛОГИИ
И МЕДИЦИНЫ**

12

2023

БЮЛЛЕТЕНЬ ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНОЙ БИОЛОГИИ И МЕДИЦИНЫ

2023 Том 176 № 12

ДЕКАБРЬ

СОДЕРЖАНИЕ

Обзоры

Заменители крови с функцией газопереноса

Хромов А.В., Новиков О.О., Новикова Е.О. 676

Экзосомы, полученные из мезенхимных стволовых клеток:
терапевтический потенциал для лечения травмы спинного мозга

Zhang C. 685

Общая патология и патологическая физиология

Влияние хронической принудительной иммобилизации и потребления
высокожирового и высокоуглеводного рациона, содержащего холестерин,
на жировой и холестериновый обмен у крыс-самцов Вистар

Сидорова Ю.С., Бирюлина Н.А., Петров Н.А., Мазо В.К. 692

Зависимость тревожного поведения у мышей от дозы
при фракционированном гамма-облучении в первый месяц жизни

Атаманюк Н.И., Обвинцева Н.А., Пертыкин А.А., Пряхин Е.А. 698

Влияние $Хе/O_2$ ингаляций на показатели гемостаза
при экспериментальном тромбопластиновом пневмоните

*Федорова Е.П., Филонова М.В., Чуринов А.А., Сандрикина Л.А.,
Фомина Т.И., Неупокоева О.В., Шепелева Н.В., Никифоров П.Е.,
Наумов С.А., Удут Е.В., Наумов С.С., Удут В.В.* 703

Биофизика и биохимия

Влияние интраназально вводимых ганглиозидов на жизнеспособность
нейронов CA1 поля гиппокампа при двухсосудистой ишемии
и реперфузии переднего мозга крыс

Аврова Д.К., Баюнова Л.В., Аврова Н.Ф., Захарова И.О. 708

Фармакология и токсикология

Фармакокинетика дигидрохверцетина после однократного
и повторного введения крысам

Яновская Е.А., Фрелих Г.А., Лакеев А.П., Яновский В.А. 715

Антиагрегантные эффекты ксенона

*Удут В.В., Цуран Д.В., Наумов С.А., Котловская Л.Ю., Наумов С.С.,
Евтушенко Д.Н., Губин Е.И., Франсис Н.Дж., Удут Е.В.* 719

Удаление примесной дцРНК из препарата синтезированной матричным синтезом мРНК

*Шарабрин С.В., Бондарь А.А., Старостина Е.В., Кисаков Д.Н., Кисакова Л.А.,
Задорожный А.М., Рудометов А.П., Ильичев А.А., Карпенко Л.И.* 723

Эффект (R)-2-амино-6-(1R,2S)-1,2-дигидроксипропил)-5,6,7,8-тетрагидроптерин-4(3H)-она и его структурных аналогов на температурную устойчивость триптофангидроксилазы 2 с мутацией P447R

Арефьева А.Б., Комлева П.Д., Губина М., Куликов А.В. 729

"Супрастин" (хлоропирамин) вызывает подавление проведения волны возбуждения и способствует возникновению автоматии в миокарде лёгочных вен под действием адреналина

Егоров Ю.В., Филатова Т.С., Абрамов А.А., Кузьмин В.С. 734

Иммунология и микробиология

Уровень эндотелинов при коморбидности острой фазы среднетяжёлого течения COVID-19 с артериальной гипертензией и сахарным диабетом 2-го типа у женщин в климактерическом периоде

*Семёнова Н.В., Вырупаева Е.В., Колесников С.И., Никитина О.А.,
Рычкова Л.В., Даренская М.А., Петрова А.Г., Колесникова Л.И.* 741

Факторы интерлейкин-6-зависимой сигнализации при разной степени поражения лёгких у пациентов с COVID-19: пилотное исследование

*Коротаяева А.А., Самойлова Е.В., Погосова Н.В.,
Кучиев Д.Т., Гомыранова Н.В., Палеев Ф.Н.* 746

Доставка экспериментальной мРНК-вакцины, кодирующей RBD SARS-CoV-2 с помощью струйной инъекции

*Кисаков Д.Н., Кисакова Л.А., Шарабрин С.В., Яковлев В.А., Тигеева Е.В.,
Боргоякова М.Б., Старостина Е.В., Зайковская А.В., Рудометов А.П.,
Рудометова Н.Б., Карпенко Л.И., Ильичев А.А.* 751

Оценка модулирующего влияния экспериментального препарата "Астрабионорм" на синтез провоспалительного цитокина IL-1 β и противовоспалительного цитокина IL-10 в клетках красной пульпы селезёнки мыши в модели сепсиса

Боровая Т.Г., Черкасова М.Н., Жуховицкий В.Г., Ласкавый В.Н., Седнев О.М. 757

Анализ Т-клеточного и гуморального иммунного ответа на антигены SARS-CoV-2 у вакцинированных комбинированной векторной вакциной "Гам-КОВИД-Вак" больных ревматоидным артритом, получающих ритуксимаб

*Омельченко В.О., Курочкина Ю.Д., Федорова А.В., Овчинников В.С.,
Коваль В.В., Братко И.В., Летягина Е.А., Королев М.А.* 762

Нарушение гомеостаза цистеина при действии ципрофлоксацина на *Escherichia coli*

*Сутормина Л.В., Безматерных К.В., Музыка Н.Г.,
Октябрьский О.Н., Смирнова Г.В.* 768

Генетика

Полиморфные варианты генов системы биотрансформации ксенобиотиков у ликвидаторов накопленного ртутного загрязнения и работников, подвергшихся хроническому воздействию паров металлической ртути

Черняк Ю.И. 774

Онкология

Применение экзомного секвенирования для поиска мутаций, ассоциированных с наследственными формами рака молочной железы и рака яичников в тувинской этнической группе (пилотное исследование)

Гервас П., Молоков А., Зарубин А., Шивит-Оол А.А., Бабышкина Н., Шеффер Н., Топольницкий Е., Писарева Л., Чойнзонов Е., Чердынцева Н. 779

Разработка протокола получения гомологичного клеточного продукта животного происхождения, предназначенного для доклинических исследований противоопухолевой вакцины CaTeVac

Нехаева Т.Л., Ласьков И.Д., Федорос Е.И., Данилова А.Б., Ефремова Н.А., Емельянова Н.В., Блохина М.Л., Григорьевская А.В., Балдуева И.А. 785

Биотехнологии

Исследование влияния наночастиц магнетита на компоненты крови человека

Колтаков И.А., Шилова Е.В., Наквасина М.А., Антипов С.С., Корчагина Е.Е., Артюхов В.Г. 791

Экспериментальная биология

Влияние гентамицина на подвижность гормонально-индуцированных сперматозоидов жабы *Bufo bufo* в процессе хранения при 4°C

Каурова С.А., Шишова Н.В., Утешев В.К. 796

Морфология и патоморфология

Автоматизированное определение морфометрических параметров лучевой кости человека по результатам её компьютерной томографии

Самохина А.О., Шемяков С.Е., Семчук И.П., Самородов А.В., Чевжик Ю.В. 801

Изменение продукции гемоглобина и параметров эритропоэза при длительном снижении содержания дейтерия во внутренней среде организма

Тимохина Е.П., Яглова Н.В., Обернихин С.С., Яглов В.В., Назимова С.В. 805

Методики

Ускоренный метод определения ишемического повреждения головного мозга у крыс и оценка нейропротективного действия комплексного растительного средства

Гуляев С.М., Николаева Г.Г. 809

