
БЮЛЛЕТЕНЬ ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНОЙ БИОЛОГИИ И МЕДИЦИНЫ

2023 Том 176 № 7

июль

СОДЕРЖАНИЕ

Обзоры

Физиологическое обеспечение целенаправленной деятельности человека

Клименко А.В., Перцов С.С. 4

Общая патология и патологическая физиология

Особенности влияния стимуляции адренорецепторов на пептидергическую регуляцию сердечной деятельности новорождённых крыс

Искаков Н.Г., Аникина Т.А., Николаев Т.И., Крылова А.В., Зефилов Т.Л. 14

Оценка почечного клиренса у гипертензивных крыс по данным фМРТ

Агафонова И.Г., Котельников В.Н., Гельцер Б.И. 20

Пептид TFR5, дериват активатора p35 киназы Cdk5, защищает β -клетки поджелудочной железы от глюкозотоксичности

*Liu S.-Y., Cao S.-L., Luo H.-Y., Bao L., E J., Li B., Lan X.-M.,
Zhang G.-Q., Bao X., Zheng Y.-L.* 26

Функциональная активность нейтрофилов крови при стабильном течении и обострении у больных с хронической обструктивной болезнью лёгких

*Кубышева Н.И., Постникова Л.Б., Новиков В.В., Соодаева С.К., Елисеева Т.И.,
Храпунова Е.И., Строганов А.Б., Овсянников Д.Ю., Караулов А.В.* 35

Состояние системы ПОЛ—АОЗ и относительная длина теломерных повторов в хромосомах лейкоцитов крови при синдроме обструктивного апноэ сна

*Мадаева И.М., Курашова Н.А., Бердина О.Н.,
Титова Е.С., Колесников С.И., Колесникова Л.И.* 40

Биофизика и биохимия

Гуманизированные мыши как модель для оценки реакции гемопоэтических стволовых клеток человека на радиационное воздействие

*Атаманюк Н.И., Андреев С.С., Перетыкин А.А., Стяжкина Е.В.,
Обвинцева Н.А., Тряпцына Г.А., Пряхин Е.А.* 44

Биологический ответ клеток В14-150 на последовательное комбинированное воздействие протонов и ионов ^{12}C

*Трошина М.В., Корякина Е.В., Потетня В.И., Соловьев А.Н., Сабуров В.О.,
Лычагин А.А., Иванов С.А., Каприн А.Д., Корякин С.Н.* 49

Фармакология и токсикология

Морфопатологический эффект наночастиц ферригидрита
в экспериментальной модели токсической гемолитической анемии

*Киреева А.В., Коленчукова О.А., Лошкарева М.В.,
Бирюкова Е.А., Ладыгина В.П., Столяр С.В.* 53

Хемилюминесцентный анализ состояния окислительного метаболизма
крови крыс при действии аргона и гелия

Мартусевич А.К., Суровегина А.В., Назаров В.В., Поповичева А.Н., Диденко Н.В. 61

Применение уридина способствует нормализации функции митохондрий сердца
дистрофиндефицитных мышечных и снижению уровня фиброза в ткани

*Дубинин М.В., Белослудцева Н.В., Михеева И.Б., Челядникова Ю.А., Пенкина Д.К.,
Вафина А.Б., Старинец В.С., Киреев И.И., Белослудцев К.Н.* 65

Иммунология и микробиология

Апробация метода определения жизнеспособности биоплёнкообразующих
бактерий после воздействия дезинфицирующих средств

Немченко У.М., Воропаева Н.М., Ситникова К.О., Белькова Н.Л., Савилов Е.Д. 71

Ингибирующее действие супернатанта *Lactobacillus plantarum* на энтеробактерии,
кампилобактер и опухолевые клетки

*Данилова Т.А., Аджиева А.А., Мезенцева М.В., Суетина И.А.,
Данилина Г.А., Минко А.Г., Дмитриева М.Л., Жуховицкий В.Г.* 76

Противовоспалительный эффект технологически обработанных антител к молекулам
главного комплекса гистосовместимости на модели острого воспаления *in vivo*

Петрова Н.В., Тарасов С.А., Киселева Е.А. 81

Вирусология

ДНК-вакцина, кодирующая искусственный Т-клеточный полиэпитопный
иммуноген вируса клещевого энцефалита

*Кисаков Д.Н., Антонец Д.В., Шабурова Е.В., Кисакова Л.А., Тигеева Е.В., Яковлев В.А.,
Старостина Е.В., Боргоякова М.Б., Протопопова Е.В., Святченко В.А., Локтев В.Б.,
Рудометов А.П., Ильичев А.А., Непомнящих Т.С., Карпенко Л.И.* 85

Генетика

Полиморфные варианты гена *NCF4* увеличивают риск развития хронической
сердечной недостаточности у больных сахарным диабетом 2-го типа

*Азарова Ю.Э., Клёсова Е.Ю., Ивакин В.Е., Чурилин М.И., Колomoец И.И.,
Сунайкина О.А., Рагулина В.А., Полоников А.В.* 90

Онкология

Влияние сочетанного действия ионов углерода и протонов на пул
стволовых клеток рака молочной железы линии MCF-7 *in vitro*

*Матчук О.Н., Селиванова Е.И., Якимова А.О., Сабуров В.О.,
Соловьев А.Н., Трошина М.В., Литун Е.В., Корякин С.Н.,
Пикалов В.А., Абрамова М.Р., Иванов С.А., Замулаева И.А.* 95

Растворимая форма B7-H3 при колоректальном раке

*Ковалева О.В., Грачев А.Н., Соколов Н.Ю., Масленников В.В., Кузьмин Ю.Б.,
Герштейн Е.С., Алферов А.А., Мамедли З.З., Стилиди И.С., Кушлинский Н.Е.* 101

Экспрессия изоформ ADK-S и ADK-L и их связь с CD39/CD73/A2aR при колоректальном раке

Жулай Г.А., Шибаев М.И. 106

Биотехнологии

Получение и изучение иммунохимических свойств стабилизированного Env-тримера рекомбинантной формы CRF63_02A6 ВИЧ-1

*Рудометова Н.Б., Рудометов А.П., Фандо А.А.,
Ушкаленко Н.Д., Щербаков Д.Н., Карпенко Л.И.* 112

Регенеративный потенциал иммобилизованного с помощью нанотехнологии электронно-лучевого синтеза гранулоцитарного колониестимулирующего фактора в экспериментальной модели истощения овариального резерва

*Боровская Т.Г., Вычужанина А.В., Лигачева А.А., Щемерова Ю.А., Сандрикина Л.А.,
Мадонов П.Г., Ракитин Ф.А., Гольдберг В.Е., Дыгай А.М.* 117

Морфология и патоморфология

Изучение пролиферативной активности популяций стромальных клеток роговицы человека

*Бондаренко Н.А., Суровцева М.А., Ким И.И., Краснер К.Ю.,
Орищенко К.Е., Трунов А.Н., Черных В.В., Повещенко О.В.* 122

Отличия в развитии селезёнки у новорождённых крыс, подвергавшихся воздействию эндокринного дисраптора дихлордифенилтрихлорэтана в пренатальном периоде

*Яглова Н.В., Гагулаева Б.Б., Тимохина Е.П.,
Обернихин С.С., Назимова С.В., Яглов В.В.* 128

