
БЮЛЛЕТЕНЬ ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНОЙ БИОЛОГИИ И МЕДИЦИНЫ

2023 Том 176 № 11

НОЯБРЬ

СОДЕРЖАНИЕ

Физиология

Влияние прямой и опосредованной через организм матери активации
катехоламинергической системы плодов крыс на показатели их сердечного ритма

Вдовиченко Н.Д., Никонорова П.А. 544

Общая патология и патологическая физиология

Активация кардиальных δ_2 -опиоидных рецепторов повышает
толерантность сердца к реперфузии

Мухомедзянов А.В., Попов С.В., Горбунов А.С., Нарыжная Н.В., Азев В.Н., Маслов Л.Н. 550

Гемодинамические показатели у крыс линии SHR с ожирением и химически
индуцированным колитом на фоне пробиотической терапии

Борщев Ю.Ю., Процак Е.С., Буровенко И.Ю., Зубков И.Г., Галагудза М.М. 554

Эмоциональный стресс индуцирует в лимфоцитах крыс адаптивный ответ
на последующее действие ионизирующего излучения

*Умрюхин П.Е., Михеева Е.Н., Мишина У.М., Проскурнина Е.В., Малиновская Е.М.,
Мартынов А.В., Еришова Е.С., Вейко Н.Н., Костюк С.В.* 559

Уровень метаболитов оксида азота в крови и экспрессия генов,
регулирующих синтез NO, при ранних формах
неалкогольной жировой болезни печени

*Курбатова И.В., Топчиева Л.В., Дуданова О.П.,
Шиловская А.А., Канцерова Н.П., Малышева И.Е.* 566

Биофизика и биохимия

Активация транскрипционного фактора Nrf2 в клетках HeLa
при действии нитрозильного комплекса железа с N-этилтиомочевинной

Балакина А.А., Амозова В.И., Санина Н.А. 573

Оценка экспрессии белков-маркеров острого повреждения
почек Kim1 и NGAL после введения высоких доз лития
карбоната у мышей с имплантированной меланомой кожи B16

Таскаева Ю.С., Касатова А.И., Шатрук А.Ю., Таскаев С.Ю., Бгатова Н.П. 579

Радиопротекторные свойства рибоксина (инозина)
и индралина при внешнем облучении

*Ромодин Л.А., Никитенко О.В., Бычкова Т.М.,
Зрилова Ю.А., Родионова Е.Д., Бочаров Д.А.* 585

Фармакология и токсикология

Особенности внутриклеточной сигнальной трансдукции
в нейральных стволовых клетках при воздействии агониста рецепторов
к фактору роста фибробластов алкалоида зонгорина

Зюзьков Г.Н., Лосев Е.А., Суслов Н.И., Мирошниченко Л.А., Полякова Т.Ю.,
Симанина Е.В., Ставрова Л.А., Агафонов В.И., Данилец М.Г., Жданов В.В. 589

Анальгетическое и психотропное действие нового антагониста брадикинина

Алифоренко А.Е., Мотов В.С., Быков В.В., Быкова А.В.,
Павловский В.И., Ларченко В.В., Хазанов В.А., Венгеровский А.И. 595

Иммунология и микробиология

Влияние нейротропных и иммулотропных препаратов
на активность лейкоцитарной эластазы *in vitro*

Зозуля С.А., Соколов О.Ю., Кост Н.В. 600

Индексы альфа-разнообразия как показатели вариативности кишечной
микробиоты у подростков разных этносов с ожирением

Клименко Е.С., Белькова Н.Л., Рычкова Л.В., Даренская М.А., Тугаринова О.А.,
Семенова Н.В., Савинова Ю.С., Бугун О.В., Балжирова Д.Б., Колесникова Л.И. 606

Генетика

Поиск и функциональный анализ генетических вариантов в сайтах связывания
микроРНК с использованием массового параллельного репортерного анализа

Рыкова Е.Ю., Ершов Н.И., Дегтярева А.О., Брызгалов Л.О., Лушников Е.Л. 611

Ассоциация полиморфных вариантов гена белка теплового шока *HSPA5*
с риском развития сахарного диабета 2-го типа

Клёсова Е.Ю., Азарова Ю.Э., Ильина Е.А., Горяйнова Н.В., Полоников А.В. 616

Особенности полиморфизма генов трансформирующего фактора роста *TGFB*
и его рецепторов *TGFBRI*, *TGFBRII*, *TGFBRIII* у пациентов Западной Сибири
с открытоугольной глаукомой

Шевченко А.В., Прокофьев В.Ф., Коненков В.И., Черных В.В., Трунов А.Н. 621

Онкология

Киллерная функция циркулирующих нейтрофилов во взаимосвязи
с цитокинами при миоме и раке тела матки

Абакумова Т.В., Антонеева И.И., Генинг Т.П. 626

Корреляционные связи экспрессии гена маркера рака лёгких *Eno2*
и генов канцерогенеза и апоптоза в гипоталамусе мышей
с депрессивноподобным поведением

Галямина А.Г., Коваленко И.Л., Смагин Д.А., Кудрявцева Н.Н. 632

Белок теплового шока *HSP27* и состояние системы глутатиона
при дексаметазониндуцированном апоптозе опухолевых клеток линии Jurkat

Носарева О.Л., Степовая Е.А., Литвинова Л.С., Юрова К.А. 638

Биотехнологии

Буккальные мезенхимные стромальные клетки — источник
остеоинтеграции титановых имплантов

*Суровцева М.А., Ким И.И., Бондаренко Н.А., Остапец С.В.,
Дровосеков М.Н., Косарева О.С., Повещенко О.В.* 641

Наночастицы висмута повышают эффективность
протонной терапии карциномы Эрлиха

*Филимонова М.В., Солдатова О.В., Шитова А.А., Филимонов А.С.,
Рыбачук В.А., Косаченко А.О., Николаев К.А., Демяшкин Г.А., Попов А.А.,
Зелепукин И.В., Кабащин А.В., Деев С.М., Каприн А.Д., Шегай П.В.,
Иванов С.А., Завестовская И.Н., Корякин С.Н.* 647

Морфология и патоморфология

Изучение морфологических и неврологических нарушений,
вызванных хроническим введением диметилсульфоксида у мышей

*Кудряшов Н.В., Свиридкина Н.Б., Горбунов А.А., Мионов С.Е.,
Тихонов Д.А., Недорубов А.А., Фисенко В.П.* 653

Гиалуроновая кислота как лиганд LYVE-1 рецептора
лимфатической системы кожи здорового человека

*Мичурина С.В., Свечникова Н.Н., Коненков В.И.,
Ищенко И.Ю., Архипов С.А., Архипова В.В.* 659

Методики

Экспериментальные подходы в моделировании кожного рубца у крыс SD
посредством механических повреждений кожи и химического ожога

*Паликова Ю.А., Паликов В.А., Казаков В.А., Бороздина Н.А.,
Хмара К.В., Семушина С.Г., Дьяченко И.А.* 664

Мутагенный эффект при комбинированном воздействии ионизирующего
и неионизирующего электромагнитных излучений

Стяжкина Е.В., Ахмадуллина Ю.Р., Гайнетдинова Ю.В., Паялова Е.А., Пряхин Е.А. 669

