

ISSN 0365-9615

БЮЛЛЕТЕНЬ ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНОЙ БИОЛОГИИ И МЕДИЦИНЫ

3

2011

БЮЛЛЕТЕНЬ ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНОЙ БИОЛОГИИ И МЕДИЦИНЫ

2011 Том 151 № 3

МАРТ

СОДЕРЖАНИЕ

Физиология

Влияние пренатальной гипобарической гипоксии на активность
глутаматергической сигнальной трансдукции мозга крыс

Тюлькова Е.И., Семенов Д.Г., Ватаева Л.А., Беляков А.В., Самойлов М.О. 244

Физиологические особенности адаптации студентов-первокурсников
к условиям обучения в вузе

Панихина А.В. 248

Разнонаправленное действие АТФ на силу сокращения
тонической и фазной скелетных мышц лягушки

Гришин С.Н., Камалиев Р.Р., Теплов А.Ю., Зиганшин А.У. 251

Общая патология и патологическая физиология

Изменения состава фосфолипидов плазматических мембран
кардиомиоцитов при геморрагическом шоке

Лескова Г.Ф., Крыжановский Г.Н. 255

Восстановление микроциркуляторных нарушений электромагнитным
излучением терагерцового диапазона на частотах оксида азота
у белых крыс при остром стрессе

Киричук В.Ф., Иванов А.Н., Кириязи Т.С. 259

Влияние гипоксического preconditionирования на свободнорадикальные
процессы в тканях крыс с различной толерантностью к гипоксии

Лукьянова Л.Д., Кирова Ю.И. 263

Влияние унилатеральной инактивации больших полушарий
головного мозга на устойчивость к гипоксии у мышей

Марышева В.В., Михеев В.В., Шабанов П.Д. 269

Трехкратная умеренная гипобарическая гипоксия снижает экспрессию Cu,
Zn-супероксиддисмутазы в некоторых областях гиппокампа крыс

Строев С.А., Тюлькова Е.И., Пелто-Хьюкко М.Т., Самойлов М.О. 273

Роль антител к нейрональным $\alpha 7$ -ацетилхолиновым
рецепторам при миастении

Ланцова В.Б., Сепп Е.К., Козловский А.С. 278

Гемодинамические нарушения и активация процессов перекисного окисления липидов в патогенезе острого повреждения миокарда при токсических дозах анаприлина

Яцинюк Б.Б. 281

Влияние ингибитора ангиотензинпревращающего фермента квадроприла на динамические характеристики сосудистого тонуса в условиях блокады синтеза NO у нормотензивных и спонтанно гипертензивных крыс

Сонин Д.Л., Галагудза М.М., Сыренский А.В., Цырлин В.А. 284

Биофизика и биохимия

Влияние аллоксана на спонтанный липолиз и систему глутатиона в изолированных адипоцитах крыс

Иванов В.В., Шахристова Е.В., Степовая Е.А., Жаворонок Т.В., Новицкий В.В. 288

Влияние длительной гравитационной разгрузки на клеточное дыхание волокон камбаловидной мышцы крысы

Веселова О.М., Огнева И.В., Ларина И.М. 292

Приспособительные реакции отдельных тканевых структур слизистой оболочки десны крысы на воздействие низкоинтенсивного лазерного излучения с длиной волны 890 нм

Гиниатуллина Е.Р., Головнева Е.С., Гиниатуллин Р.У., Кравченко Т.Г. 295

Фармакология и токсикология

Модуляция иммобилизированной гиалуронидазой гемостимулирующего действия иммобилизованного гранулоцитарного колони стимулирующего фактора

Дыгай А.М., Жданов В.В., Зюзьков Г.Н., Удуг Е.В., Хричкова Т.Ю., Симанина Е.В., Ставрова Л.А., Мирошниченко Л.А., Чайковский А.В., Маркова Т.С., Гурто Р.В., Артамонов А.В., Бекарев А.А., Мадонов П.Г. 298

Особенности проницаемости гематоэнцефалического барьера для дипепта и его активного метаболита

Жердев В.П., Бойко С.С., Месонжник Н.В., Бастрыгин Д.В. 305

Сравнительная коррекция фуросемидной гипомagneзиемии различными стереоизомерами органических солей магния

Спасов А.А., Озеров А.А., Иежица И.Н., Харитонова М.В., Кравченко М.С., Желтова А.А. 308

Зависимость анксиолитической активности от условий проведения теста конфликтной ситуации по Vogel на примере тенотена и диазепама

Хейфец И.А., Воронина Т.А., Дугина Ю.Л., Молодавкин Г.М., Сергеева С.А. 311

Цитотоксический эффект паклитаксела, включенного в наночастицы на основе сополимера молочной и гликолевой кислот

Боят В., Баранов Д.С., Оганесян Е.А., Хамди Я.М., Балабаньян В.Ю., Аляутдин Р.Н. 315

Иммунология и микробиология

- Субпопуляционный состав и активация Т-лимфоцитов при сокультивировании с мезенхимальными стромальными клетками в среде с различным содержанием O_2
Буравкова Л.Б., Григорьева О.В., Андреева Е.Р., Андрианова И.В., Рылова Ю.В. 319
- Получение рекомбинантного экстраклеточного фрагмента рецептора фактора роста эндотелия сосудов VEGFR1 человека в *E. coli*
Леопольд А.В., Баклаушев В.П., Павлов К.А., Чехонин В.П. 322
- Роль симпатического отдела вегетативной нервной системы в регуляции иммунного ответа при миастении
Ланцова В.Б., Сепп Е.К., Козловский А.С. 328
- Иммунный ответ при активации пре- и постсинаптических серотониновых 5-HT_{1A}-рецепторов у мышей линии C57Bl/6J на различных стадиях развития депрессивно-подобного состояния
Идова Г.В., Юрьев Д.В., Жукова Е.Н., Кузнецова С.М. 331

Онкология

- Матриксные металлопротеиназы 2, 7 и 9 в опухолях и сыворотке крови больных раком молочной железы
Катунина А.И., Герштейн Е.С., Ермилова В.Д., Терешкина И.В., Назаренко А.Ю., Тулеуова А.А., Дворова Е.К., Карабекова З.К., Грицкевич М.В., Березов Т.Т. 334
- Мелатонин и метформин угнетают канцерогенез кожи и перекисное окисление липидов, индуцируемые бенз(а)пиреном у самок мышей
Маньчева Т.А., Демидов Д.В., Плотникова Н.А., Харитонова Т.В., Пашкевич И.В., Анисимов В.Н. 339

Биогеронтология

- Пептидный геропротектор из эпифиза замедляет ускоренное старение пожилых людей: результаты 15-летнего наблюдения
Коркушко О.В., Хавинсон В.Х., Шатило В.Б., Антонюк-Щеглова И.А. 343

Экспериментальные методы — клинике

- Содержание остеонектина в крови при стенозирующем атеросклерозе и кальцинозе коронарных артерий
Рагино Ю.И., Каштанова Е.В., Чернявский А.М., Волков А.М., Полонская Я.В., Цымбал С.Ю., Еременко Н.В., Иванова М.В. 348

Морфология и патоморфология

- Динамика пролиферации гепатоцитов регенерирующей печени плода крысы
Ельчанинов А.В., Большакова Г.Б. 352

Методики

- Простой метод подготовки препаратов для сканирующей электронной микроскопии
Буравков С.В., Черников В.П., Буравкова Л.Б. 356