

# БЮЛЛЕТЕНЬ ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНОЙ БИОЛОГИИ И МЕДИЦИНЫ

2012 Том 154 № 11

НОЯБРЬ

## СОДЕРЖАНИЕ

### Физиология

Влияние антиоксидантов и оксида азота на активность перитонеальных макрофагов при нормальной беременности у белых крыс

*Иванова А.С., Попова И.Г., Назаров С.Б.* ..... 532

Участие процессов трансляции и транскрипции в нейрофизиологических механизмах реконсолидации долговременной памяти

*Козырев С.А., Никитин В.П.* ..... 535

Вовлечение  $\alpha$ -адренорецепторов в реализацию сократительных эффектов капсулы мезентеральных лимфатических узлов на электростимуляцию

*Лобов Г.И., Панькова М.Н.* ..... 540

Роль экспериментального поражения печени матери в развитии физиологической незрелости потомства

*Брюхин Г.В., Сизоненко М.Л.* ..... 544

### Общая патология и патологическая физиология

Анализ применения ингибитора ММП-9 при меланоме кожи в эксперименте

*Аксененко М.Б., Рукша Т.Г.* ..... 547

О роли провоспалительных факторов, оксида азота и некоторых показателей липидного обмена в формировании срочной адаптации к гипоксии и аккумуляции HIF-1 $\alpha$

*Лукиянова Л.Д., Сукоян Г.В., Кирова Ю.И.* ..... 550

Роль оксида азота в патогенезе аллоксанового диабета

*Белкина Л.М., Смирнова Е.А., Терехина О.Л., Круглов С.В., Бойчук Е.С.* ..... 555

Влияние ингибитора пролилэндопептидазы бензилоксикарбонил-метионил-2(S)-цианопирролидина на депрессивно-подобное поведение крыс в тесте принудительного плавания и активность пролинспецифических пептидаз в структурах мозга

*Крупина Н.А., Богданова Н.Г., Хлебникова Н.Н., Золотов Н.Н., Крыжановский Г.Н.* ..... 559

Нарушение функций мембранно-рецепторного аппарата клеток крови и почечной ткани при экспериментальном сахарном диабете

*Микаелян Н.П., Гурина А.Е., Терентьев А.А.* ..... 564

Влияние гепатопротекторов фосфолипидной природы на процессы апоптоза при экспериментальной патологии печени, вызванной изониазидом и парацетамолом

*Дудт В.В., Венгеровский А.И., Дыгай А.М.* ..... 568

Железосодержащие белки — лактоферрин и ферритин — в биологических средах больных туберкулезом легких  
Кузнецов И.А., Расулов М.М., Исакова Ж.Т. .... 572

### Биофизика и биохимия

Липопротеины плазмы крови как транспортная форма внеклеточной ДНК  
Суменкова Д.В., Поляков Л.М., Панин Л.Е. .... 577

Компонент липофусцина А2Е не уменьшает антиоксидантную активность DOPA-меланина  
Донцов А.Е., Коромыслова А.Д., Сакина Н.Л. .... 579

Содержание витаминов В<sub>1</sub> и В<sub>2</sub> в проросшем зерне  
Рахматуллина Ю.Р., Доронин А.Ф., Вржесинская О.А., Коденцова В.М. .... 583

Изучение роли митохондрий в процессах развития радиационно-индуцированного оксидативного стресса в клетках лейкемии К562  
Саенко Ю.В., Шутов А.М., Расторгуева Е.В., Маслакова А.Г. .... 586

Содержание оксида азота в тканях крыс увеличивается после 30-суточной гипокинезии: исследование методом электронной парамагнитной резонансной (ЭПР) спектроскопии  
Гайнутдинов Х.Л., Файзуллина Р.И., Андрианов В.В.,  
Гильмутдинова Р.И., Июдин В.С., Яфарова Г.Г., Ситдииков Ф.Г. .... 590

Индуцируемые холодом активности цитохромов P450 1A1 и 1A2 в печени крыс: возможная роль эндогенных соединений в механизме индукции  
Перепечаева М.Л., Гришанова А.Ю. .... 593

### Фармакология и токсикология

Оригинальный дипептидный миметик фактора роста нервов ГК-2 ограничивает проявления геморрагического инсульта у крыс  
Крайнева В.А., Гудашева Т.А., Котельникова С.О., Антипова Т.А., Середенин С.Б. .... 598

Исследование гепатопротективной активности фракции водорастворимых полисахаридов звездчатки средней  
Горина Я.В., Сапрыкина Э.В., Геренг Е.А., Перевозчикова Т.В.,  
Краснов Е.А., Иванова Е.В., Файт Е.А., Баранова О.В. .... 602

Изучение антимуtagenного действия витаминов А и С при обследовании людей  
Абазова О.Ю., Реутова Н.В., Сычева Л.П., Чернышева Е.А. .... 606

### Генетика

Коэкспрессия двух изоформ мРНК гена инсулиноподобного фактора роста 1-го типа и мРНК гена *YB-1* у больных множественной миеломой  
Шушанов С.С., Марьина Л.Г., Кравцова Т.А., Черных Ю.Б., Какпакова Е.С. .... 611

### Онкология

Получение Fab-фрагментов GD2-специфичных антител и анализ их противоопухолевой активности *in vitro*  
Доронин И.И., Холоденко И.В., Молотковская И.М., Холоденко Р.В. .... 616

Мутагенная активация снижает канцерогенность орто-аминоазотолуола для печени мышей

*Овчинникова Л.П., Богданова Л.А., Каледин В.И.* ..... 623

Механизм цитостатического действия нового аналога соматостатина дифетрелина на культивируемые *in vitro* клетки рака молочной железы MCF-7

*Михаевич Е.И., Красильников М.А.* ..... 629

## Нанотехнологии

Магнитофекция соматических клеток человека с использованием наноразмерных частиц магнетита и феррошпинели кобальта

*Сукоян М.А., Храпов Е.А., Воронина Е.Н., Боярских У.А., Губанов А.И., Итин В.И., Магаева А.А., Найден Е.П., Терехова О.Г., Филипенко М.Л.* ..... 633

## Морфология и патоморфология

Изменение уровня серотонина, 5-гидроксииндолуксусной кислоты в плазме крови и численности популяции серотонинсекретирующих клеток тонкой и толстой кишки у самцов крыс Вистар при гипоандрогенемии и гиперандрогенемии

*Андреева Е.В., Макарова О.В.* ..... 637

Влияние пептидов Lys-Glu-Asp-Gly и Ala-Glu-Asp-Gly на морфологическое строение тимуса у гипофизэктомированных молодых и старых птиц

*Патеев А.В., Баранчугова Л.М., Русаева Н.С., Обыденко В.И., Кузник Б.И.* ..... 641

Эффект дофамина на клетки асцитной карциномы Эрлиха

*Мошков Д.А., Романченко С.П., Парнышкова Е.Ю., Безгина Е.Н., Заичкина С.И., Павлик Л.Л.* ..... 646

Морфологический анализ заживления ожоговой раны при применении коллаген-хитозанового раневого покрытия

*Кириченко А.К., Большаков И.Н., Али-Риза А.Э., Власов А.А.* ..... 652

## Методики

Визуализация изменений активности генов в мозге животных при звуковой стимуляции с помощью метода статистического параметрического картирования

*Амельченко Е.М., Осокин А.А., Зворыкина С.В., Чехов С.А., Лебедев А.Е., Воронин П.А., Галатенко В.В., Ветров Д.П., Анохин К.В.* ..... 657