

# БЮЛЛЕТЕНЬ ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНОЙ БИОЛОГИИ И МЕДИЦИНЫ

2011 Том 151 № 1

ЯНВАРЬ

## СОДЕРЖАНИЕ

### Физиология

Влияние лазерного излучения на адренореактивность  
пиальных артериальных сосудов у крыс

Шуваева В.Н., Горшкова О.П., Костылев А.В., Дворецкий Д.П. .... 4

Механические свойства капсулы лимфатических узлов

Лобов Г.И., Панькова М.Н. .... 9

### Общая патология и патологическая физиология

Анализ стадийности изменений параметров гемодинамики при формировании  
экспериментальной артериальной гипертензии у кроликов

Фролов В.А., Благодоров М.Л., Зотов А.К., Зотова Т.Ю. .... 13

Экспрессия VCAM-1 на стромальных клетках из костного мозга больных  
миелодиспластическими синдромами

Лубкова О.Н., Цветаева Н.В., Момотюк К.С., Белкин В.М., Манакова Т.Е. .... 17

Показатели микроциркуляции парных образований после однократного  
введения аспирина согласно лазерной доплеровской флоуметрии

Михайличенко Л.А., Тихомирова И.А. .... 21

Исследование общего гомоцистеина и основных аминотиолов  
в условиях экспериментальной ишемии почки крыс

Кузьменко Н.В., Александрова Л.А., Чефу С.Г., Блашко Э.Л., Жлоба А.А., Цырлин В.А. .... 27

### Биофизика и биохимия

Особенности работы митохондриального АТФ-зависимого  
калиевого канала у животных с разной толерантностью  
к гипоксии до и после курсовой гипоксической тренировки

Миронова Г.Д., Шигаева М.И., Гриценко Е.Н., Мурзаева С.В.,  
Германова Э.Л., Горбачева О.С., Лукьянова Л.Д. .... 30

Действие анандамида и простамида E2 на нормальные  
и трансформированные нервные клетки *in vitro*

Андрианова Е.Л., Генрихс Е.Е., Бобров М.Ю., Лыжин А.А.,  
Грецькая Н.М., Фрумкина Л.Е., Хаспеков Л.Г., Безуглов В.В. .... 36

Определение экспрессии подтипов P2X-рецепторов на CD34<sup>+</sup>-клетках  
и c-kit<sup>+</sup>-клетках пуповинной крови человека

Казакова Р.Р., Мустафин И.Г., Мавлюдов Т.И., Киясов А.П., Зиганишин А.У. .... 39

Гематологические и токсикогеномные эффекты ферромагнитного экранирования природных электромагнитных полей

*Иванов С.Д., Никитина В.Н., Ямшанов В.А., Кованько Е.Г.,  
Ляшко Г.Г., Монахов А.С., Кошелевский В.К.* .....

44

### **Фармакология и токсикология**

Влияние афобазола на когнитивное поведение потомства крыс, подвергнутых воздействию табачного дыма в период беременности

*Шредер О.В., Соломина А.С., Цорин И.Б., Трофимов С.С., Дурнев А.Д., Середенин С.Б.* .....

48

Тревожность и предрасположенность к аудиогенной эпилепсии у крыс разного генотипа

*Сурина Н.М., Калинина Т.С., Волкова А.В., Маликова Л.А.,  
Полетаева И.И., Раевский К.С., Федотова И.Б.* .....

55

Психоиммуномодулирующее действие фенотропила у иммунострессированных животных

*Самотреева М.А., Тюренков И.Н., Теплый Д.Л., Серезникова Т.К., Хлебцова Е.Б.* .....

59

### **Иммунология и микробиология**

Поствакцинальные изменения в системе оксида азота при иммунизации вакциной туляремийной живой сухой

*Хирина Н.П., Васильева И.А., Степанов А.В.* .....

63

### **Онкология**

Низкоинтенсивное монохромное светодиодное излучение и величина противоопухолевого эффекта циклофосфана, введенного на аутокрови, в эксперименте

*Шейко Е.А., Шихлярова А.И., Марьяновская Г.Я., Куркина Т.А., Леонтьева Д.В.* .....

67

Влияние цисплатина на структурно-функциональные свойства лимфоцитов у мышей с асцитной карциномой Эрлиха

*Замай Т.Н., Коловская О.С., Замай Г.С., Бородина Н.А.* .....

72

### **Биогеронтология**

Сайт-специфическое взаимодействие коротких пептидов с ДНК модулирует действие эукариотических эндонуклеаз

*Хавинсон В.Х., Федорева Л.И., Ванюшин Б.Ф.* .....

76

Возрастные особенности формирования длительной посттетанической потенциации у крыс линии ОХУS

*Береговой Н.А., Сорокина Н.С., Старостина М.В., Колосова Н.Г.* .....

82

### **Нанотехнология**

Гепатопротекторные эффекты иммобилизированной с помощью нанотехнологии электронно-лучевого синтеза гиалуронидазы и механизмы их развития

*Дыгай А.М., Зюзьков Г.Н., Жданов В.В., Удут Е.В., Артамонов А.В., Бекарев А.А.,  
Мадонов П.Г., Кинит Д.Н., Мирошниченко Л.А., Хричкова Т.Ю., Симанина Е.В.,  
Ставрова Л.А., Чайковский А.В., Маркова Т.С., Минакова М.Ю., Гурто Р.В.* .....

86

Влияние наноструктурированного кремния на процессы пролиферации  
стволовых и раковых клеток

*Осминкина Л.А., Лукьянова Е.Н., Гонгальский М.Б., Кудрявцев А.А., Гайдарова А.Х.,  
Полтавцева Р.А., Кашкаров П.К., Тимошенко В.Ю., Сухих Г.Т.*..... 91

### **Экспериментальные методы — клиника**

Совместное действие сыворотки крови как источника эндогенного  
сенсibilизатора  $\beta$ -адренорецепторов и его аналогов — гистидина,  
триптофана, тирозина, милдроната и предуктала

*Торопов А.Л., Циркин В.И., Костяев А.А.*..... 96

### **Морфология и патоморфология**

Ультраструктура и стереология кардиомиоцитов при развитии  
регенераторно-пластической недостаточности миокарда в онтогенезе

*Непомнящих Л.М., Лушникова Е.Л., Молодых Н.А., Клиникова М.Г., Молодых О.П.*..... 100

Морфологические изменения в головном мозге мышей,  
леченных композицией амфотерицина В с окисленным декстраном,  
при генерализованном кандидозе

*Шкурупий В.А., Гусева Е.В., Потапова О.В., Надеев А.П.*..... 107

Морфофункциональная характеристика иммунной системы мышей  
линий BALB/c и C57Bl/6

*Трунова Г.В., Макарова О.В., Диатроптов М.Е.,  
Богданова И.М., Михайлова Л.П., Абдулаева С.О.*..... 112

Изменения нейронов в ядрах продолговатого мозга при хроническом  
подавлении активности NO-синтазы

*Черток В.М., Коцюба А.Е.*..... 116