

ISSN 0365-9615

**БЮЛЛЕТЕНЬ  
ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНОЙ  
БИОЛОГИИ  
И МЕДИЦИНЫ**

**2**  

---

**2010**

# БЮЛЛЕТЕНЬ ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНОЙ БИОЛОГИИ И МЕДИЦИНЫ

2010 Том 149 № 2

ФЕВРАЛЬ

## СОДЕРЖАНИЕ

### Физиология

Изменения уровня  $\beta$ -эндорфина в поясной коре мозга крыс при периферическом введении лоперамида и метилналлоксона в покое и во время эмоционального стресса

*Судаков С.К., Сотников С.В., Чекмарева Н.Ю., Колпаков А.А., Чумакова Ю.А., Умрюхин А.Е.* ..... 124

Механизм подавления секреции ацетилхолина в новообразованных синапсах мышцы с участием  $\text{Ca}^{2+}$ -зависимых киназ и потенциалчувствительных  $\text{K}^{+}$ -каналов

*Богачева П.О., Ежова Е.В., Балезина О.П.* ..... 127

Влияние электромагнитного излучения терагерцового диапазона на частотах оксида азота на концентрацию нитритов в плазме крови белых крыс, находящихся в состоянии иммобилизационного стресса

*Киричук В.Ф., Иванов А.Н., Кулапина Е.Г., Креницкий А.П., Майборodin А.В.* ..... 132

### Общая патология и патологическая физиология

Новые аспекты влияния курса электростимуляции четырехглавой мышцы бедра на функциональные характеристики организма

*Архов В.В., Абрамова Т.Ф., Никитина Т.М., Афанасьева Д.А., Аносова А.А., Миленина А.И., Тоневицкий А.Г.* ..... 135

Роль активных форм кислорода и белков семейства Bcl-2 в реализации ФНО- $\alpha$ -опосредованного апоптоза лимфоцитов

*Рязанцева Н.В., Новицкий В.В., Жукова О.Б., Биктасова А.К., Чечина О.Е., Сазонова Е.В., Белкина М.В., Часовских Н.Ю., Хаитова З.К.* ..... 139

### Биофизика и биохимия

Взаимосвязь между наличием малонилдальдегидзависимой модификации и содержанием холестерина в липопротеидах низкой плотности

*Тихазе А.К., Вийгимаа М., Коновалова Г.Г., Кумскова Е.М., Абина Е., Земцовская Г., Янушевская Е.В., Власик Т.Н., Ланкин В.З.* ..... 143

Влияние бычьего сывороточного альбумина на дыхательную активность митохондрий мозга и печени мышей и крыс

*Панов А.В., Вавилин В.А., Ляхович В.В., Брукс Б.Р., Бонковски Г.Л.* ..... 146

Увеличение экспрессии iNOS в эндотелиальных клетках человека при длительном культивировании с фрагментами внеклеточной ДНК

*Костюк С.В., Смирнова Т.Д., Ефремова Л.В., Конькова М.С., Алексеева А.Ю., Каменева Л.В., Вейко Н.Н.* ..... 151

Внеклеточная ДНК влияет на количество NO в эндотелиальных клетках человека <i>Ефремова Л.В., Алексеева А.Ю., Конькова М.С., Костюк С.В., Ершова Е.С., Смирнова Т.Д., Конорова И.Л., Вейко Н.Н.</i> .....	156
---	-----

### **Фармакология и токсикология**

Изучение влияния селективного анксиолитика афобазола на активную каспазу-3 <i>Антипова Т.А., Сапожникова Д.С., Степаничев М.Ю., Онуфриев М.В., Гуляева Н.В., Середенин С.Б.</i> .....	161
--	-----

Нейропротективные свойства афобазола при повторном моделировании геморрагического инсульта у старых крыс <i>Крайнева В.А., Середенин С.Б.</i> .....	165
---	-----

Состояние системы энергопродукции печени и головного мозга крыс при острой и хронической интоксикации этанолом <i>Петрова З.В., Коршунов Д.А., Слепичев В.А., Зюзькова Ю.Г., Яновская Е.А., Стыкон Г.А., Удут В.В.</i> .....	169
--	-----

Эффекты комбинированного действия ресвератрола и индол-3-карбинола <i>Трусов Н.В., Гусева Г.В., Аксенов И.В., Авреньева Л.И., Кравченко Л.В., Тутельян В.А.</i> .....	174
--	-----

Влияние лактоферрина на последствия острой экспериментальной геморрагической анемии у крыс <i>Пулина М.О., Соколов А.В., Захарова Е.Т., Костевич В.А., Васильев В.Б.</i> .....	180
--	-----

### **Микробиология и иммунология**

Иммунодиагностика хронического лимфоцитарного лейкоза с использованием иммунологических биочипов <i>Овчинина Н.Г., Шишкин А.В., Никитин Е.Н., Суханов С.А., Ложкин Е.А.</i> .....	184
---	-----

### **Генетика**

Влияние генетических вариаций в дофаминергической системе на утомление человека: гендерные аспекты <i>Малюченко Н.В., Щеголькова Ю.В., Куликова М.А., Тимофеева М.А., Шлепцова В.А., Сысоева О.В., Иваницкий А.М., Тоневицкий А.Г.</i> .....	187
--	-----

### **Онкология**

Матриксные металлопротеиназы 2, 7, 9 и тканевой ингибитор матриксных металлопротеиназ 1-го типа в сыворотке крови больных опухолями костей <i>Кушлинский Н.Е., Соловьев Ю.Н., Бабкина И.В., Герштейн Е.С., Булычева И.В.</i> .....	194
--	-----

Плоидность ядер как показатель степени злокачественности эндокринных опухолей поджелудочной железы <i>Дубова Е.А., Подгорнова М.Н., Щёголев А.И.</i> .....	197
--	-----

Показатели люцигенин- и люминолзависимой хемилюминесценции нейтрофилов крови у больных раком почки <i>Шкапова Е.А., Куртасова Л.М., Савченко А.А.</i> .....	201
---	-----

Экспрессия гена *INK4a* в клетках рака мочевого пузыря, ассоциированного с вирусом папиллом человека 16-го типа

Волгарева Г.М., Завалишина Л.Э., Головина Д.А., Андреева Ю.Ю.,  
Ермилова В.Д., Трофимова О.Б., Куведя Д.А., Шипулина О.Ю., Глазунова В.А.,  
Ш.Чен, Павлова Л.С., Чебан Н.Л., Матвеев В.Б., Франк Г.А. .... 204

### Экспериментальная биология

Спонтанный и индуцированный *in vitro* апоптоз лимфоцитов и нейтрофилов у лиц с алкогольной зависимостью

Иванова С.А., Вялова Н.М., Жернова Е.В., Бохан Н.А. .... 209

### Морфология и патоморфология

Морфология параректальных лимфатических узлов при раке прямой кишки после проведения неoadъювантной терапии

Колотова Н.М., Майборodin И.В., Фурсов С.А.,  
Лушников Е.Л., Зарубенков О.А., Майбородина В.И. .... 213

Плоидность ядер как показатель степени злокачественности внутрипротоковых папиллярно-муцинозных опухолей поджелудочной железы

Дубова Е.А., Подгорнова М.Н., Щёголев А.И. .... 219

Морфологические изменения в опухоли и печени мышей при нарастании лекарственной резистентности перевиваемой лимфосаркомы RLS<sub>40</sub>

Сенькова А.В., Агеева Т.А., Зенкова М.А. .... 223

Влияние фотодинамического воздействия на эндотелиальные клетки в модели *in vitro*

Андреева Е.Р., Ударцева О.О., Возовиков И.Н., Кузьмин С.Г., Тарарак Э.М. .... 228

Попытка ингибирования сокращения нервных отростков в среде, лишенной ионов кальция

Сотников О.С., Васягина Н.Ю., Рыбакова Г.И., Чепур С.В. .... 232

Морфологические особенности статоконий в статоцистах наземной легочной улитки *Helix lucorum*

Горгиладзе Г.И., Букия Р.Д., Давиташвили М.Т., Тактакишвили А.Д.,  
Гелашвили Н.Ш., Каландаришвили Э.Л., Сатдыкова Г.П. .... 236

