

ISSN 0365-9615

# **БЮЛЛЕТЕНЬ ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНОЙ БИОЛОГИИ И МЕДИЦИНЫ**

**4**  

---

**2013**

# БЮЛЛЕТЕНЬ ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНОЙ БИОЛОГИИ И МЕДИЦИНЫ

2013 Том 155 № 4

АПРЕЛЬ

## СОДЕРЖАНИЕ

### Физиология

Контрастирование биологических образцов для синхротронной рентгеновской микротомографии

*Ефимова О.И., Хлебников А.С., Сенин Р.А., Воронин П.А., Анохин К.В.* ..... 400

Содержание цитокинов в крови и структурах головного мозга у крыс при введении липополисахарида

*Абрамова А.Ю., Перцов С.С., Козлов А.Ю., Никенина Е.В., Калиниченко Л.С., Дудник Е.Н., Алексеева И.В.* ..... 405

Реактивность иммунной системы и активность PPAR $\alpha$  и PPAR $\gamma$  в печени в условиях острого воспалительного ответа, вызванного введением ЛПС у гипертензивных крыс линии НИСАГ

*Шурлыгина А.В., Душкин М.И., Мельникова Е.В., Пантелеева Н.Г., Тендитник М.В., Храпова М.В., Труфакин В.А.* ..... 410

Регуляция сердечного ритма при разном уровне судорожной готовности

*Мамалыга М.Л.* ..... 415

### Общая патология и патологическая физиология

Функциональная активность варикозно-измененной большой подкожной вены человека на разных ее участках

*Зиганшин Б.А., Славин Д.А., Зиганишина А.П., Джорджикия Р.К., Зиганшин А.У.* ..... 419

Влияние пренатального стресса на активность гипофизарно-овариальной системы у самок крыс

*Ордян Н.Э., Федотова Ю.О., Пивина С.Г.* ..... 424

Перекисное окисление липидов в ядрах клеток печени мышей в норме и после частичной гепатэктомии

*Трофимов В.А., Аксенова О.Н., Дудко А.А., Лопухова Е.Н., Трофимов А.В.* ..... 427

Механизмы стимулирующего регенерацию гемопоэтической ткани действия напеллина в условиях цитостатической миелосупрессии

*Зюзьков Г.Н., Жданов В.В., Удуг Е.В., Мирошниченко Л.А., Лосев Е.А., Симанина Е.В., Чайковский А.В., Сулов Н.И., Поветьева Т.Н., Крапивин А.В., Нестерова Ю.В., Агафонов В.И., Минакова М.Ю., Ставрова Л.А., Данилец М.Г., Лигачева А.А., Трофимова Е.С., Иванова А.Н., Гольдберг В.Е., Рейхарт Д.В., Дыгай А.М.* ..... 431

## Биофизика и биохимия

Эффекты пренатального воздействия антител к нейроспецифическому транспортеру анионов на когнитивные функции крыс

Зубков Е.А., Баклаушев В.П., Кардашова К.Ш., Гурина О.И.,  
Морозова А.Ю., Сторожева З.И., Кекелидзе З.И., Чехонин В.П. .... 435

Гематологические показатели и окислительно-восстановительный баланс крови крыс в динамике иммобилизации

Новожилов А.В., Тавровская Т.В., Иванов В.А., Морозов В.И. .... 439

## Фармакология и токсикология

Патогенез нейротоксичности акрилатов — акрилонитрила и акриламида: от клетки до организма

Тарских М.М., Климацкая Л.Г., Колесников С.И. .... 443

Исследование регенераторной активности геля

2-(1'-гидрокси-4'-изопропенил-1'-метилциклогексил-2'-тио)-метилэтаната

Акулина И.В., Поздеева Н.А., Фролычев И.А., Шиханов А.О., Овчинникова В.Н. .... 446

Изучение абсолютной биодоступности нового производного ГАМК — цитрокарда

Смирнова Л.А., Перфилова В.Н., Тюренков И.Н., Рябуха А.Ф., Сучков Е.А., Лебедева С.А. .... 450

Антиоксидантные свойства производного пирролобензимидазола — соединения РУ-792 — в эксперименте

Косолапов В.А., Ельцова Л.В., Спасов А.А., Анисимова В.А. .... 453

Механизм снижения фагоцитарно-метаболической активности нейтрофилов и продукции провоспалительных цитокинов под влиянием хронической интоксикации фосфорорганическими веществами

Забродский П.Ф., Гришин В.А., Бородавко В.К. .... 457

## Иммунология и микробиология

Состояние бактериальных биопленок при длительном культивировании

Тец Г.В., Артеменко Н.К., Заславская Н.В., Тец В.В. .... 460

Иммунологические показатели крови и уровни моноаминов в мозге крыс, содержащихся в условиях хронической скученности

Лосева Е.В., Логинова Н.А., Мезенцева М.В., Клодт П.М., Кудрин В.С. .... 464

Влияние дексаметазона на активацию и пролиферацию Т-клеток иммунной памяти

Гуцол А.А., Сохоневич Н.А., Селедцов В.И., Литвинова Л.С. .... 468

Патоморфоз экспериментальной инфекции у мышей, зараженных *Streptococcus pneumoniae*, под влиянием иммуноотропных препаратов

Сомова Л.М., Кондрашова Н.М., Плехова Н.Г., Дробот Е.И., Ляпун И.Н. .... 471

## Онкология

Состояние митохондрий клеток карциномы легких Льюис при воздействии магниточувствительного наноконструкта и радиочастотной гипертермии

Орел В.Э., Грабовой А.Н., Романов А.В., Харкевич Н.А., Щепотин И.Б. .... 479

## Нанотехнологии

Влияние нанодисперсных форм железа на морфофункциональные параметры системы крови

*Скоркина М.Ю., Везенцев А.И., Федорова М.З., Симонов В.В., Канев И.Л. ....* 483

Органная, клеточная и субклеточная локализация  
цереброспецифического анионного транспортера BSAT1

*Баклаушев В.П., Кардашова К.Ш., Гурина О.И.,  
Юсубалиева Г.М., Зоркина Я.А., Чехонин В.П. ....* 487

## Экспериментальная биология

Инфранианная модуляция суточных ритмов пролиферативной активности  
эпителия пищевода и роговицы

*Диатроптов М.Е., Нечай В.В., Диатроптова М.А. ....* 495

## Морфология и патоморфология

Антифибротические эффекты иммобилизированной гиалуронидазы  
при повторяющихся травмах альвеолярного эпителия блеомицином

*Дыгай А.М., Скурихин Е.Г., Ермакова Н.Н., Резцова А.М., Першина О.В.,  
Хмелевская Е.С., Крупин В.А., Степанова И.Э., Резцова В.М., Артамонов А.В.,  
Бекарев А.А., Мадонов П.Г., Киншт Д.Н. ....* 499

Морфологическая характеристика терминальных ворсин  
при плацентарной недостаточности

*Дубова Е.А., Буранова Ф.Б., Фёдорова Т.А., Щёголев А.И., Сухих Г.Т. ....* 505

Иммуноцитохимический анализ пролиферативной активности клеточных  
популяций эндометрия и миометрия при очаговом и стромальном аденомиозе

*Непомнящих Л.М., Лушникова Е.Л., Молодых О.П., Пичигина А.К. ....* 511

Пластическая эффективность различных имплантатов при замещении  
дефектов мягких и костных тканей

*Ирьянов Ю.М., Чернов В.Ф., Радченко С.А., Чернов А.В. ....* 517

## Методики

Экспрессионный метод анализа HER-2/неу-статуса в биопсийных  
материалах рака молочной железы

*Нечаев И.Н., Князев Е.Н., Крайнова Н.А., Шкурников М.Ю. ....* 521

## Дискуссионные материалы

Дистанционное влияние субъективного состояния человека  
на физико-химические свойства крови

*Юматов Е.А., Быкова Е.В., Джафаров Р.Н. ....* 526

---