

ISSN 0365-9615

# **БЮЛЛЕТЕНЬ ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНОЙ БИОЛОГИИ И МЕДИЦИНЫ**

**8**  

---

**2012**

# БЮЛЛЕТЕНЬ ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНОЙ БИОЛОГИИ И МЕДИЦИНЫ

2012 Том 153 № 8

АВГУСТ

## СОДЕРЖАНИЕ

### Физиология

Артериогенез в пиальной оболочке коры головного мозга крыс после интрацеребрального введения мезенхимальных стволовых клеток

*Соколова И.Б., Сергеев И.В., Билибина А.А., Дворецкий Д.П. ....* 136

М-холинореактивность эритроцитов небеременных и беременных женщин, определяемая по изменению скорости агглютинации эритроцитов под влиянием ацетилхолина

*Стрельникова А.И., Циркин В.И., Крысова А.В., Хлыбова С.В., Дмитриева С.Л. ....* 140

Блокада разных подтипов  $\alpha 1$ -адренорецепторов оказывает противоположный эффект на хронотропию сердца новорожденных крысят

*Зиятдинова Н.И., Дементьева Р.Е., Фасхутдинов Л.И., Зефилов Т.Л. ....* 144

Возможные нейрофизиологические маркеры раннего нейродегенеративного процесса (на примере болезни Паркинсона)

*Базиян Б.Х. ....* 147

### Общая патология и патологическая физиология

Исследование ноцицептивного флексорного рефлекса у здоровых испытуемых и пациентов с хроническим нейропатическим болевым синдромом

*Гордеев С.А., Турбина Л.Г., Зусьман А.А., Посохов С.И. ....* 151

Влияние 3,5-дикарбометоксифенилбигуанида на свободнорадикальный гомеостаз при экспериментальном миокардите у крыс

*Таныгина Е.С., Семенихина А.В., Попова Т.Н., Матасова Л.В., Крыльский Е.Д. ....* 154

Связывание специфических лигандов D2- и NMDA-рецепторами клеток стриатума крыс двух линий, контрастных по предрасположенности к аудиогенной эпилепсии

*Фирстова Ю.Ю., Абаимов Д.А., Сурина Н.М.,  
Полетаева И.И., Федотова И.Б., Ковалёв Г.И. ....* 158

Кровообращение в легких крысы при снижении содержания кислорода во вдыхаемом воздухе

*Иванов К.П., Мельникова Н.Н. ....* 161

Активность процесса перекисного окисления липидов у женщин разных популяций с бесплодием

*Колесникова Л.И., Даренская М.А., Гребенкина Л.А., Лабыгина А.В.,  
Сутурина Л.В., Долгих М.И., Шипхинева Т.И., Даржаев З.Ю.,  
Цыренов Т.Б., Ринчиндоржиева М.П. ....* 165

Микроэлементы и макроэлементы в печени при алиментарном ожирении в эксперименте

Чурин Б.В., Трунова В.А., Зверева В.В., Сидорина А.В., Асташов В.В. .... 168

## Биофизика и биохимия

Влияние карнозина на содержание полиаминов в эритроцитах крови больных с гипертонической дисциркуляторной энцефалопатией

Маклецова М.Г., Федорова Т.Н., Максимова М.Ю., Болдырев А.А. .... 172

Изменение активности свободнорадикальных окислительных процессов на ранних стадиях БЦЖ-гранулематоза

Шкурупий В.А., Меньщикова Е.Б., Ткачев В.О., Зенков Н.К. .... 176

## Фармакология и токсикология

Экспериментальное изучение эффективности импазы на модели хронического асептического воспаления предстательной железы

Боровская Т.Г., Фомина Т.И., Пахомова А.В., Ермолаева Л.А., Полуэктова М.Е., Жавберт Е.С., Дугина Ю.Л., Хейфец И.А., Эпштейн О.И. .... 180

Влияние фитококтейля “Биоритм-Э” и экспериментального препарата из печени акулы “Скваакан” на микроциркуляцию, агрегацию тромбоцитов и тромборезистентность сосудистой стенки в эксперименте

Датиева Ф.С., Хетагурова Л.Г. .... 183

Психостимулирующее и ноотропное действие состава из макро- и микроэлементов

Афанасьева О.Г., Суслов Н.И., Шилова И.В. .... 188

Амфетамин и метамфетамин оказывают прямое и различное действие на BV2-клетки микроглии

Shanks R.A., Anderson J.R., Taylor J.R., Lloyd S.A. .... 192

Количественная оценка обучения и памятного следа при изучении мнемотропных свойств иммунотропных препаратов

Киселева Н.М., Новоселецкая А.В., Воеводина Е.Б., Козлов И.Г., Иноземцев А.Н. .... 197

Изменения функций эндотелиальных клеток человека под влиянием имихимода *in vitro*

Кузнецова С.А., Старикова Э.А., Фрейдлин И.С., Смирнов В.С. .... 201

## Иммунология и микробиология

Взаимодействие сульфатированных полисахаридов из морских бурых водорослей с Toll-подобными рецепторами на эукариотических клетках линии НЕК293 *in vitro*

Макаренкова И.Д., Логунов Д.Ю., Тухватулин А.И., Семенова И.Б., Беседнова Н.Н., Звягинцева Т.Н. .... 205

Эффекторные свойства и характер гликозилирования рекомбинантных анти-D-IgG1-антител человека, продуцируемых линией клеток человека PER.C6®

Оловникова Н.И., Григорьева О.В., Петров А.В. .... 209

## Генетика

Индукция индол-3-карбинолом активности и экспрессии генов CYP1A1, CYP1A2 и CYP3A1 в печени крыс при разном содержании жира в их рационе

Тутельян В.А., Трусов Н.В., Гусева Г.В., Бекетова Н.А., Аксенов И.В., Кравченко Л.В. .... 215

## Вирусология

Характер обмена серотонина в плаценте при обострении герпес-вирусной инфекции во время беременности

Луценко М.Т., Андриевская И.А. .... 221

## Биогеронтология

Индуктирующий ARE фенольный антиоксидант ТС-13 увеличивает выживаемость *Drosophila melanogaster* при окислительном стрессе

Меньщикова Е.Б., Вайсман Н.Я., Зенков Н.К., Ткачев В.О., Кандалинцева Н.В. .... 226

## Нанотехнологии

Влияние наночастиц диоксида титана на состояние слизистой оболочки тонкой кишки крыс

Онищенко Г.Е., Ерохина М.В., Абрамчук С.С., Шайтан К.В., Распопов Р.В., Смирнова В.В., Василевская Л.С., Гмошинский И.В., Кирпичников М.П., Тутельян В.А. .... 231

Технологические особенности функционализации поверхности наноразмерных частиц различной природы

Раев М.Б., Бочкова М.С. .... 238

Визуализация экспериментальной глиомы С6 методом МРТ с помощью магнитных наночастиц, конъюгированных с моноклональными антителами к фактору роста эндотелия сосудов

Абакумов М.А., Шеин С.А., Вишвасрао Х., Нуколова Н.В., Сокольски-Папков М., Сандалова Т.О., Губский И.Л., Гриненко Н.Ф., Кабанов А.В., Чехонин В.П. .... 242

Влияние пегилированной с помощью нанотехнологии электронно-лучевого синтеза гиалуронат-эндо-β-N-ацетилгексозаминидазы на формирование гематологических сдвигов в условиях хронического гепатита

Дыгай А.М., Зюзьков Г.Н., Гурто Р.В., Жданов В.В., Удут Е.В., Мирошниченко Л.А., Симанина Е.В., Ставрова Л.А., Чайковский А.В., Маркова Т.С., Минакова М.Ю., Артамонов А.В., Бекарев А.А., Мадонов П.Г., Кинит Д.Н. .... 247

## Морфология и патоморфология

Патоморфологический и иммуногистохимический анализ пролиферативной активности эпителия слизистой оболочки полости рта при красном плоском лишае

Тимошин С.С., Флейшман М.Ю., Загородняя Е.Б., Осольский Г.И., Загородний А.С., Лушников Е.Л., Непомнящих Л.М. .... 252

Экспрессия антиангиогенных факторов в структурах плаценты при преэклампсии

Щеголев А.И., Дубова Е.А., Павлов К.А., Ляпин В.М., Сухих Г.Т. .... 257

## Методики

Исследование времени восстановления зрительной системы

Петухов И.В., Роженцов В.В. .... 262

