

# БЮЛЛЕТЕНЬ ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНОЙ БИОЛОГИИ И МЕДИЦИНЫ

2013 Том 156 № 8

АВГУСТ

## СОДЕРЖАНИЕ

### Физиология

Инотропное действие дофамина на сердце крыс в постнатальном онтогенезе

*Билалова Г.А., Казанчикова Л.М., Зефирова Т.Л., Ситдииков Ф.Г.* ..... 136

### Общая патология и патологическая физиология

Эффект мифепристона на экспрессию гена глюкокортикоидного рецептора в печени крыс со стрептозотоциновым диабетом

*Селятицкая В.Г., Пальчикова Н.А., Гербек Ю.Э., Кузнецова Н.В.* ..... 140

### Биофизика и биохимия

Полиморфизм гена цитохрома P450 4F2 у пациентов с циррозом печени

*Вавилин В.А., Непомнящих Д.Л., Щепотина Е.Г., Караваева Ю.Ю., Макарова С.И.,  
Виноградова Е.В., Кудряшов А.В., Нохрина Ж.В., Ляхович В.В.* ..... 144

Сравнительное исследование изменений энергетического метаболизма в кардиомиоцитах крыс при постинфарктном кардиосклерозе и сахарном диабете

*Афанасьев С.А., Кондратьева Д.С., Егорова М.В., Попов С.В.* ..... 149

Соотношение между уровнем циркулирующего кортикостерона и уровнем карбонилирования белков в печени при непродолжительной гипокинезии

*Цейликман В.Э., Панков Н.Е., Панкова Н.А., Филимонова Т.А.,  
Синицкий А.И., Козочкин Д.А., Цейликман О.Б.* ..... 153

Роль цитохрома b5 и  $\alpha$ -токоферола в митохондриальном окислении

*Агаджанян З.С., Дорожук А.Д., Ширяева Ю.К., Дмитриев Л.Ф.* ..... 156

Влияние цинка на содержание химических элементов в печени крыс на ранних этапах развития ожирения

*Чурин Б.В., Трунова В.А., Сидорина А.В., Зверева В.В., Асташов В.В.* ..... 161

Изменения белковой композиции мочи человека после продолжительных орбитальных полетов

*Пастушкова Л.Х., Валеева О.А., Кононихин А.С., Николаев Е.Н., Ларина И.М.,  
Доброхотов И.В., Попов И.А., Почуев В.И., Киреев К.С.* ..... 166

Влияние эндогенных регуляторов эндотелиальной NO-синтазы на гомеостаз оксида азота и липопротеины сыворотки крови при экспериментальном сахарном диабете

*Дзугкоев С.Г., Метельская В.А., Дзугкоева Ф.С.* ..... 171

## Фармакология и токсикология

- Влияние длительного введения  $\beta$ -адреноблокаторов на липидный спектр крови и выживаемость крыс с сердечной недостаточностью различной тяжести  
Сидоров А.В. .... 175
- Препарат "Ридостин" индуцирует транскрипцию широкого спектра генов системы интерферона в клетках человека  
Соколова Т.М., Шувалов А.Н., Телков М.В., Колодяжная Л.В., Ершов Ф.И. .... 179
- Контринсулярное действие кальцитонина на обмен глюкозы  
Мойса С.С. .... 183
- Исследование антиоксидантных и прооксидантных свойств ретинола ацетата в экспериментах *in vivo*  
Правкин С.К., Якушева Е.Н., Узбекова Д.Г. .... 186
- Механизмы внутриклеточной защиты и активность свободнорадикального окисления в миокарде крыс в динамике хронической фтористой интоксикации  
Жукова А.Г., Алехина Д.А., Сазонтова Т.Г., Прокопьев Ю.А., Горохова Л.Г., Стряпко Н.В., Михайлова Н.Н. .... 190
- Участие цАМФ- и ИКК-2-зависимых сигнальных путей в реализации ростового потенциала мезенхимальных прогениторных клеток  
Зюзьков Г.Н., Жданов В.В., Данилец М.Г., Удут Е.В., Мирошниченко Л.А., Лигачева А.А., Симанина Е.В., Трофимова Е.С., Минакова М.Ю., Чайковский А.В., Дыгай А.М. .... 195
- Биополимерная пленка, содержащая биологически активный нафтохинон (шиконин), в комплексной терапии воспалительно-деструктивных поражений слизистой оболочки полости рта  
Загородняя Е.Б., Оскольский Г.И., Башаров А.Я., Лушников Е.Л., Непомнящих Л.М., Загородний А.С. .... 199

## Микробиология и иммунология

- Влияние тироксина и мерказолила на иммунологические показатели лимфоцитов крови и лимфоидных органов  
Робинсон М.В., Обут Т.А., Мельникова Е.В., Труфакин В.А. .... 203
- Кислородзависимый метаболизм интактных и активированных нейтрофильных гранулоцитов слюны  
Долгушин И.И., Маркова В.А., Савочкина А.Ю., Пегушина И.В. .... 206

## Онкология

- Изменение химотрипсинподобной активности протеасом в развитии карцином молочной и щитовидной желез человека  
Шашова Е.Е., Астахова Т.М., Плеханова А.С., Богомякова Ю.В., Люпина Ю.В., Сумеди И.Р., Слонимская Е.М., Ерохов П.А., Абрамова Е.Б., Родоман Г.В., Кузнецов Н.А., Кондакова И.В., Шарова Н.П., Чойнзонов Е.Л. .... 209
- Частота возникновения опухоли молочной железы при индуцированном гипертиреозе в эксперименте  
Глушаков Р.И., Прошин С.Н., Тапильская Н.И. .... 212

## **Приматология**

Изучение роли анаэробных бактерий в кишечной патологии обезьян

*Стасилевич З.К., Джикидзе Э.К., Калашикова В.А., Султанова О.А.* ..... 215

## **Нанотехнологии**

Использование нанокompозитных покрытий с различными физико-химическими характеристиками в тканевой инженерии

*Гольцев А.Н., Рассоха И.В., Дубрава Т.Г., Останкова Л.В., Останков М.В., Гордиенко Е.А., Сафонов В.И., Зыкова А.В.* ..... 219

Оценка мутагенного и митозмодифицирующего действия наночастиц серебра

*Прохорова И.М., Кибрик Б.С., Павлов А.В., Песня Д.С.* ..... 223

## **Экспериментальная биология**

Сравнительный анализ кинетики синтеза ДНК после действия облучения на разные фазы S-периода митотического цикла клеток

*Шабалкин И.П., Григорьева Е.Ю., Шабалкин П.И., Гудкова М.В., Ягубов А.С.* ..... 229

## **Морфология и патоморфология**

Морфометрическая оценка степени васкуляризации очаговой узловой гиперплазии печени

*Щёголев А.И., Туманова У.Н., Дубова Е.А.* ..... 235

Экспрессия мРНК аполипопротеина Е, аполипопротеина А-IV и матрично-клеточных белков в миокарде и выраженность фибропластических процессов при экспериментальной гиперхолестеринемии

*Лушников Е.Л., Непомнящих Л.М., Пичигин В.И., Клиникова М.Г., Непомнящих Р.Д., Сергеевичев Д.С.* ..... 240

Морфологические и иммуногистохимические изменения печени при коарктации аорты в стадии компенсации и декомпенсации

*Шорманов С.В., Куликов С.В.* ..... 245

Роль липидной инфильтрации гепатоцитов в морфогенезе хронического гепатита С

*Непомнящих Г.И., Бакарев М.А., Непомнящих Д.Л., Юданов А.В., Капустина В.И., Мигуськина Е.И., Постникова О.А., Виноградова Е.В., Нохрина Ж.В., Савченко С.А.* ..... 250

Влияние состава биокompозиционных материалов, имплантированных в дырчатые дефекты метафиза, на репаративную регенерацию и минерализацию костной ткани

*Лунева С.Н., Талашова И.А., Осипова Е.В., Накоскин А.Н., Еманов А.А.* ..... 255

## **Методики**

Изучение мягких контактных линз как перспективных транспортных систем для офтальмологии

*Жиликова Е.Т., Новиков О.О., Аكوпова В.В.* ..... 260