

ISSN 0365-9615

**БЮЛЛЕТЕНЬ  
ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНОЙ  
БИОЛОГИИ  
И МЕДИЦИНЫ**

**10**  

---

**2013**

# БЮЛЛЕТЕНЬ ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНОЙ БИОЛОГИИ И МЕДИЦИНЫ

2013 Том 156 № 10

ОКТАБРЬ

## СОДЕРЖАНИЕ

### Физиология

Сравнительный анализ эффектов свободного и связанного с белками-носителями ангиотензина II при экспериментальной гипогликемии и гипергликемии

*Толыго С.М., Е.И.Певцова Е.И., Шойбонов Б.Б., Котов А.В.* ..... 400

Изменения пищевого поведения, двигательной активности и интенсивности метаболизма крыс при воздействии на опиоидные рецепторы желудочно-кишечного тракта

*Судаков С.К., Назарова Г.А., Алексеева Е.В.* ..... 405

Содержание белка S-100b, пептида HLDF24 и аутоантител к ним — потенциальных биомаркеров артериальной гипертензии — в сыворотке крови практически здоровых людей

*Грудень М.А., Елистратова Е.И., Кудрина М.В., Карлина В.П., Дерябина И.С., Семенова И.М., Рыжов В.М., Шерстнев В.В.* ..... 409

Процессы метилирования ДНК вовлечены в механизмы развития амнезии и восстановления памяти условной пищевой аверсии

*Солнцева С.В., Филатова Т.С., Никитин П.В., Бредов Д.В., Козырев С.А., Никитин В.П.* ..... 413

### Общая патология и патологическая физиология

Воздействие интерлейкина-1 $\beta$  на лейкоцитарные показатели периферической крови при острой стрессорной нагрузке у крыс с разными поведенческими характеристиками

*Коплик Е.В., Перцов С.С., Калинин Л.С.* ..... 419

Цитокиновый профиль периферической крови у крыс с разными поведенческими характеристиками при остром эмоциональном стрессе

*Калинин Л.С., Коплик Е.В., Перцов С.С.* ..... 426

Перекисное окисление липидов и состояние эритронов у новорожденных крысят в норме и при нарушении сенсорно-двигательных рефлексов

*Колесникова Л.И., Попова А.С., Горностаева А.Б., Синицкий А.И., Соломатова Т.В.* ..... 430

### Биофизика и биохимия

Структурные признаки динамического состояния синаптических контактов между нейротрансплантатом и мозгом

*Журавлева З.Н., Хуцян С.С.* ..... 433

Системные эффекты TRAIL (TNF-related apoptosis-inducing ligand) при остром  $\gamma$ -облучении

*Архипова Е.Н., Алчинова И.Б., Черепов А.Б., Розанов Д.В.,  
Медведева Ю.С., Карганов М.Ю.* ..... 438

Экспрессия метаботропных рецепторов глутамата после повреждения гиппокампа

*Архипов В.И., Капралова М.В.* ..... 443

Влияние N-арахидоноилдофамина на функционирование нейронной сети первичной культуры гиппокампа при моделировании гипоксии

*Ведунова М.В., Митрошина Е.В., Сахарнова Т.А.,  
Бобров М.Ю., Безуглов В.В., Хаспекоев Л.Г., Мухина И.В.* ..... 447

### **Фармакология и токсикология**

Изучение сигнального каскада активации макрофагальных клеток пектиновыми полисахаридами березы повислой

*Лигачёва А.А., Данилец М.Г., Трофимова Е.С., Бельский Ю.П., Бельская Н.В., Зюзьков Г.Н.,  
Жданов В.В., Иванова А.Н., Гурьев А.М., Белоусов М.В., Юсубов М.С., Дыгай А.М.* ..... 451

Эффекты аналога гонадолиберина трипторелина на гипофизарно-семенниковый комплекс неонатальных крыс

*Дыгало Н.Н., Шеменкова Т.В., Калинина Т.С., Шишкина Г.Т.* ..... 456

### **Иммунология и микробиология**

Показатели клеточного и гуморального иммунитета при экспериментальном гипертиреозе и его коррекции

*Робинсон М.В., Обут Т.А., Мельникова Е.В., Труфакин В.А.* ..... 460

Участие дистального фрагмента хромосомы 13 в регуляции эффекта ИЛ-6 на поведение мышей

*Базовкина Д.В., Синякова Н.А., Куликов А.В.* ..... 463

### **Онкология**

Экспериментальное изучение комбинированного лечения злокачественных глиом

*Смирнова З.С., Ермакова К.В., Кубасова И.Ю., Борисова Л.М.,  
Киселева М.П., Оборотова Н.А., Меерович Г.А., Лукьянец Е.А.* ..... 467

Механизмы процессов репаративной регенерации семенников крыс после введения паклитаксела

*Боровская Т.Г., Щемерова Ю.А., Полуэктова М.Е., Вычужанина А.В.,  
Гольдберг В.Е., Киншит Д.Н., Ершов К.И., Мадонов П.Г.* ..... 470

Сопоставление результатов ПЦР-анализа экспрессии генов в образцах опухолевой ткани молочной железы, стабилизированных в формалине и RNAlater

*Хаустова Н.А., Макеева Д.С., Кондрашина О.В., Федотов Н.Н., Нечаев И.Н.,  
Савелов Н.А., Гриневич В.Н., Мальцева Д.В., Галатенко В.В., Шкурников М.Ю.* ..... 473

## Нанотехнологии

- Реакция структур дермы при подкожном введении мышам линии СВА наночастиц золота  
*Рева Г.В., Рева И.В., Ямамото Т., Усов В.В., Апанасевич В.Е., Гульков А.Н.,  
 Голохваст К.С., Ломакин А.В., Красников Ю.А., Новиков А.С., Чайка В.В. ....* 479
- Влияние наночастиц золота на гемолиз эритроцитов  
*Асейчев А.В., Азизова О.А., Бекман Э.М., Скотникова О.И.,  
 Дудник Л.Б., Щегловитова О.Н., Сергиенко В.И. ....* 484

## Экспериментальная биология

- Циркадные изменения структуры сердечного ритма при декомпенсированной  
 хронической сердечной недостаточности  
*Мамалыга М.Л. ....* 489
- Скелет аквакультур склерактиниевых кораллов как возможный 3D-матрикс  
 для клеточных культур и инженерии костной ткани  
*Сергеева Н.С., Бритаев Т.А., Свиридова И.К., Ахмедова С.А.,  
 Кирсанова В.А., Попов А.А., Антохин А.И., Франк Г.А., Каприн А.Д. ....* 494

## Морфология и патоморфология

- Морфофункциональные изменения селезенки потомства мышей в разные периоды  
 постнатального онтогенеза после однократного иммуностимулирующего  
 воздействия на материнский организм в ранние сроки беременности  
*Яглова Н.В., Обернихин С.С. ....* 499
- Иммунотропное влияние растворимых соединений шестивалентного хрома  
 в подостром эксперименте на тимус и показатели периферической крови  
*Жумабаева А.Н., Заришняк Н.В., Бекмухамбетов Е.Ж. ....* 503
- Водители ритма верхних отделов пищеварительного тракта  
*Лычкова А.Э. ....* 510

## Методики

- Объективный метод регистрации принюхивательного компонента  
 поискового поведения у кроликов, подвергнутых пищевой депривации  
*Кромин А.А., Игнатова Ю.П. ....* 514
- Математическое описание телосложения и упитанности человека  
*Шейх-Заде Ю.Р., Галенко-Ярошевский П.А., Чередник И.Л. ....* 518
- Влияние протезов из полипропилена и политетрафторэтилена, используемых  
 в абдоминальной пластике, на локальную и системную продукцию цитокинов  
*Григорюк А.А., Турмова Е.П. ....* 522

