

ISSN 0365-9615

**БЮЛЛЕТЕНЬ  
ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНОЙ  
БИОЛОГИИ  
И МЕДИЦИНЫ**

**7**  

---

**2012**

# БЮЛЛЕТЕНЬ ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНОЙ БИОЛОГИИ И МЕДИЦИНЫ

2012 Том 154 № 7

июль

## СОДЕРЖАНИЕ

### Физиология

- Особенности влияния блокады  $M_1$ -,  $M_2$ - и  $M_3$ -холинорецепторов на хронотропную функцию сердца крыс в неонатальном периоде  
*Зиятдинова Н.И., Сергеева А.М., Дементьева Р.Е., Зефирова Т.Л.* ..... 4
- Уровень тревожности и изменение массы тела при скученности у крыс  
*Князева С.И., Логинова Н.А., Лосева Е.В.* ..... 7
- Исследование динамики ответной реакции организма на изменение содержания холина в пищевом рационе крыс  
*Гусева М.В., Каменский А.А., Гусев В.Б.* ..... 11
- Действие соматостатина на пре- и постсинаптические глутаматные и постсинаптические ГАМК-рецепторы в нейронах мозга крыс  
*Григорьев В.В., Петрова Л.Н., Габрельян А.В., Замойский В.Л., Серкова Т.П., Бачурин С.О.* ..... 14
- Реакция гемостаза и фибринолиза у крыс при сочетанном действии информационной нагрузки и опиоидного пептида опилонга  
*Подорольская Л.В., Серебрякова Т.Н., Никольская К.А.* ..... 18
- Отражение голода и насыщения в структуре временной организации медленной электрической и спайковой активности мышц фундального и антрального отделов желудка у кроликов  
*Кромин А.А., Зенина О.Ю.* ..... 22

### Общая патология и патологическая физиология

- Функциональная активность нейтрофилов при сахарном диабете и ишемической болезни сердца: роль миелопероксидаз в развитии окислительного стресса  
*Горудко И.В., Костевич В.А., Соколов А.В., Шамова Е.В., Буко И.В., Константинова Е.Э., Васильев В.Б., Черенкевич С.Н., Панасенко О.М.* ..... 28
- Структурные перестройки и протекторное действие на локусы дендритов нейротрофических факторов, выделенных из коры больших полушарий головного мозга животных, успешно перенесших экспериментальный геморрагический инсульт  
*Голобородько Е.В., Волкова Д.А., Косицын Н.С., Свинов М.М.* ..... 33

### Биофизика и биохимия

- Влияние коэнзима Q10 на протеомный профиль сыворотки крови, цитозольной и микросомальной фракций гепатоцитов крыс в процессе онтогенеза  
*Шаранова Н.Э., Торопыгин И.Ю., Хряпова Е.В., Васильев А.В., Гаппаров М.М.Г.* ..... 37

|  |    |
|--|----|
| Суперспирализация хиральных струн<br>Стовбун С.В., Скоблин А.А., Занин А.М., Гришин М.В., Шуб Б.Р.,<br>Рыбин Ю.М., Агеев И.М., Шишкин Г.Г., Твердислов В.А. ....   | 41 |
| Изменение уровня спонтанных повреждений ДНК в лейкоцитах<br>цельной крови в процессе хранения<br>Сирота Н.П., Кузнецова Е.А. ....  | 44 |
| Активность хитотриозидазы в сыворотке крови и органах мышц<br>разных линий при воздействии хитина<br>Моносзон А.А., Черканова М.С., Дужак А.Б., Короленко Т.А. ....  | 47 |
| Конформационная устойчивость лактатдегидрогеназы лейкоцитов<br>у здоровых мужчин разного возраста<br>Федоренко О.Ю., Бохан Н.А., Иванова С.А. ....   | 52 |
| <b>Фармакология и токсикология</b>   |    |
| Исследование кардиопротективных свойств диметилсульфоксида<br>при глобальной ишемии—реперфузии изолированного сердца крысы<br>Дмитриев Ю.В., Минасян С.М., Демченко Е.А., Галагудза М.М. ....  | 55 |
| Влияние мелатонина и эпитеаламина на содержание продуктов белковой<br>и липидной перекисидации в коре больших полушарий и гиппокампе мозга крыс<br>в условиях острой гипоксии<br>Заморский И.И., Сопова И.Ю., Хавинсон В.Х. ....                                       | 59 |
| <b>Новые лекарственные средства</b>  |    |
| Релиз-активность — от феномена до создания новых лекарственных средств<br>Эпштейн О.И. ....  | 62 |
| <b>Иммунология и микробиология</b>   |    |
| Дифференцированная оценка бактерицидных систем сыворотки крови<br>с использованием рекомбинантных люминесцирующих<br>штаммов <i>Escherichia coli</i> и <i>Bacillus subtilis</i><br>Дерябин Д.Г., Каримов И.Ф., Манухов И.В., Толмачева Н.А., Балабанов В.П. ....       | 68 |
| <b>Генетика</b>  |    |
| Экспрессия генов изоформ глутатионтрансферазы GSTP1-1, GSTA4-4, GSTK1-1<br>при формировании лекарственной устойчивости опухолевых клеток к цисплатину<br>Калинина Е.В., Березов Т.Т., Штиль А.А., Чернов Н.Н.,<br>Глазунова В.А., Новичкова М.Д., Нурмурадов Н.К. .... | 74 |
| Зависимость содержания в крови HSP70 и HSP90 от генотипов полиморфных<br>вариантов генов <i>HSP70</i> , <i>GSTT1</i> и <i>GSTM1</i> у лиц, подвергшихся<br>хроническому воздействию ртути<br>Черняк Ю.И., Ицкович В.Б., Бадуев Б.К., Боровский Г.Б. ....               | 78 |
| Роль полиморфизма гена $\beta_2$ -адренорецепторов в формировании холодовой<br>гиперреактивности дыхательных путей у больных бронхиальной астмой<br>Наумов Д.Е., Перельман Ю.М., Максимов В.Н.,<br>Колосов В.П., Воевода М.И., Чжоу С.Д., Ли Ц. ....                   | 83 |

## Онкология

Влияние шаперона Hsp27 на апоптоз опухолевых клеток линии ТНР-1

Кайгородова Е.В., Рязанцева Н.В., Новицкий В.В., Марошкина А.Н., Белкина М.В. .... 87

## Биogerонтология

Изучение продолжительности G<sub>1</sub>-периода жизненного цикла клеток эукариот в зависимости от возрастных изменений экспрессии циклина D1 и ядерных рецепторов

Гришин Д.В. .... 91

## Нанотехнологии

Обратимые цинкиндуцируемые повреждения наноструктуры мембран красных клеток крови

Черныш А.М., Козлова Е.К., Мороз В.В., Сергунова В.А., Гудкова О.Е., Федорова М.С. .... 95

## Экспериментальные методы — клинике

Нейростероиды дегидроэпиандростерон и его сульфат у лиц с расстройством личности, осужденных за тяжкие насильственные преступления

Гаврилова В.А., Иванова С.А., Гусев С.И., Трофимова М.В., Бохан Н.А. .... 100

## Морфология и патоморфология

Морфометрическая характеристика терминальных ворсин плаценты при преэклампсии

Щёголев А.И., Дубова Е.А., Павлов К.А., Ляпин В.М., Куликова Г.В., Шмаков Р.Г. .... 104

Морфометрические и гистохимические особенности неокортекса и гиппокампа экспериментально увеличенного мозга крыс в молочном периоде онтогенеза

Рыжавский Б.Я., Литвинцева Е.М. .... 108

Прижизненное окрашивание нервных образований флюоресцентными красителями и оптическое определение содержания ацетилхолина в соматической мышце дождевого червя *Lumbricus terrestris*

Волков М.Е. .... 112

Особенности распределения ферментов синтеза H<sub>2</sub>S в стенке церебральных артерий у крыс

Черток В.М., Коцюба А.Е. .... 116

Влияние экзогенных гликозаминогликанов на гистологическое строение мочевого пузыря крыс при экспериментальном цистите

Соболев В.Е. .... 121

Морфофункциональная характеристика мембран эритроцитов у беременных, перенесших обострение герпес-вирусной инфекции

Луценко М.Т., Андриевская И.А., Ишутина Н.А. .... 126

## Методики

Метод иммуногистохимического выявления двух популяций нейронов мозга, вовлеченных в два разных эпизода когнитивной активности животного

Чехов С.А., Безряднов Д.В., Ивашкина О.И., Амельченко Е.М., Анохин К.В. .... 130