

# БЮЛЛЕТЕНЬ ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНОЙ БИОЛОГИИ И МЕДИЦИНЫ

2015 Том 160 № 7

июль

## СОДЕРЖАНИЕ

### Физиология

Реконсолидация процессов амнезии, индуцируемая напоминанием:  
участие NMDA- и AMPA-рецепторов глутамата

*Никитин В.П., Козырев С.А., Солнцева С.В.* ..... 4

Особенности селективной блокады подтипов  $\alpha_2$ -адренорецепторов  
на хронотропию сердца новорожденных крысят

*Зефирова Т.Л., Хисамиева Л.И., Зиятдинова Н.И., Зефирова А.Л.* ..... 10

Перераспределение проксимальной и дистальной реабсорбции воды и ионов  
в почке крыс при действии миметика глюкагоноподобного пептида-1

*Наточин Ю.В., Марина А.С., Кутина А.В.* ..... 13

Метиларгинины у мышей при развитии экспериментального атеросклероза

*Гилинский М.А., Суховершин Р.А., Черканова М.С.* ..... 17

### Общая патология и патологическая физиология

Роль PI3K, ERK и p38-сигнальных каскадов в продукции гуморальных  
регуляторов эритропоэза в норме

*Дыгай А.М., Жданов В.В., Мирошниченко Л.А., Удуг Е.В., Зюзьков Г.Н.,  
Хричкова Т.Ю., Симанина Е.В., Шерстобоев Е.Ю., Ставрова Л.А.,  
Чайковский А.В., Бурмина Я.В., Агафонов В.И., Рейхарт Д.В.* ..... 21

Состояние органов-маркеров стресса у крыс с разной поведенческой  
активностью при многократных стрессорных воздействиях

*Перцов С.С., Григорчук О.С., Коплик Е.В., Абрамова А.Ю., Чекмарева Н.Ю., Чехлов В.В.* ..... 25

Активность глутатионовой антиоксидантной системы и NADPH-генерирующих  
ферментов при экспериментальном ревматоидном артрите у крыс

*Крыльский Е.Д., Попова Т.Н., Кирилова Е.М.* ..... 30

Клеточный состав селезенки и изменения лизосом селезенки в динамике  
дислипидемии, вызываемой повторным введением мышам полоксамера 407

*Гончарова Н.В., Шурлыгина А.В., Мельникова Е.В., Кармацких О.Л.,  
Авровров П.А., Локтев К.В., Короленко Т.А.* ..... 34

### Биофизика и биохимия

Состояние репродуктивного здоровья и особенности функционирования  
системы "перекисное окисление липидов—антиоксидантная защита"  
у мужчин основных этнических групп Прибайкалья

*Колесникова Л.И., Колесников С.И., Курашова Н.А., Осадчук Л.В.,  
Осадчук А.В., Долгих М.И., Дашиев Б.Г., Шантанова Л.Н.* ..... 38

Идентификация белков центральной нервной системы  
в плазме и сыворотке крови человека

|                                                                                                                      |    |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
| <i>Мирошниченко Ю.В., Петушкова Н.А., Теряева Н.Б., Лисица А.В.,<br/>Згода В.Г., Беляев А.Ю., Потапов А.А.</i> ..... | 41 |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|

Регуляция чувствительной к меланокортину аденилатциклазной системы  
N-ацилированным пептидом 71-82 меланокортинового рецептора 4-го типа

|                                                     |    |
|-----------------------------------------------------|----|
| <i>Шпаков А.О., Деркач К.В., Шпакова Е.А.</i> ..... | 47 |
|-----------------------------------------------------|----|

**Фармакология и токсикология**

Фармацевтическая рецептура для повышения физической работоспособности

|                                                                                           |    |
|-------------------------------------------------------------------------------------------|----|
| <i>Баулин С.И., Рогачева С.М., Афанасьева С.В., Забанова Е.В., Карагайчева Ю.В.</i> ..... | 53 |
|-------------------------------------------------------------------------------------------|----|

Антитоксическая активность экстракта листьев ивы корзиночной в условиях  
применения 5-фторурацила

|                                                                                                          |    |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
| <i>Аксиненко С.Г., Суслов Н.И., Поветьева Т.Н.,<br/>Нестерова Ю.В., Харина Т.Г., Кравцова С.С.</i> ..... | 58 |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|

Изучение субхронической токсичности препарата "Релатокс"  
на неполовозрелых животных

|                                                                                                                                                       |    |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
| <i>Чурин А.А., Фомина Т.И., Ермолаева Л.А., Ветошкина Т.В., Дубская Т.Ю.,<br/>Ламзина Т.Ю., Федорова Е.П., Неупокоева О.В., Никифорова А.Н.</i> ..... | 63 |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|

Исследование влияния липосомальных композиций с окисленными  
декстранами на функциональную активность макрофагоподобных  
клеток линии U937 *in vitro*

|                                                                                                                     |    |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
| <i>Кожин П.М., Чечушков А.В., Зайцева Н.С., Лемза А.Е.,<br/>Меньщикова Е.Б., Троицкий А.В., Шкуруний В.А.</i> ..... | 67 |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|

Применение релиз-активных препаратов на основе антител  
в профилактике синдрома "укачивания" у взрослых

|                                                                     |    |
|---------------------------------------------------------------------|----|
| <i>Барчуков В.В., Жавберт Е.С., Дугина Ю.Л., Эпштейн О.И.</i> ..... | 72 |
|---------------------------------------------------------------------|----|

Роль JNK и участие p53 в стимуляции реализации ростового потенциала  
мезенхимных клеток-предшественников алкалоидом зонгорином

|                                                                                                                                                                                                               |    |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
| <i>Зюшков Г.Н., Жданов В.В., Удут Е.В., Мирошниченко Л.А., Чайковский А.В.,<br/>Симанина Е.В., Удут В.В., Ставрова Л.А., Полякова Т.Ю., Минакова М.Ю.,<br/>Трифонов О.Ю., Гриднева Т.Д., Дыгай А.М.</i> ..... | 76 |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|

Сравнение фармакологической активности и безопасности глутаматного  
блокатора ИЭМ-1913 и мемантина

|                                                      |    |
|------------------------------------------------------|----|
| <i>Гмиро В.Е., Сердюк С.Е., Веселкина О.С.</i> ..... | 80 |
|------------------------------------------------------|----|

**Микробиология и иммунология**

Олигопептиды  $\beta$ -субъединицы хорионического гонадотропина в индукции  
дифференцировки Т-клеток в Treg и Th17

|                                         |    |
|-----------------------------------------|----|
| <i>Заморина С.А., Ширшев С.В.</i> ..... | 84 |
|-----------------------------------------|----|

Рекомбинантный N-домен беременность-специфического гликопротеина из клеток  
*E. coli*: изучение спектра поликлональных антител

|                                                                                                               |    |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
| <i>Прокопенко П.Г., Шкопоров А.Н., Петренко О.Ю.,<br/>Ефимов Б.А., Негребецкий В.В., Терентьев А.А.</i> ..... | 88 |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|

## **Онкология**

Влияние паклитаксела на противоопухолевое действие циклофосфана  
на модели двух перевиваемых опухолей мышей

*Каледин В.И., Николин В.П., Попова Н.А.,  
Пышная И.А., Богданова Л.А., Морозкова Т.С. ....* 93

Антиангиогенная активность алофаниба — аллостерического ингибитора  
рецептора 2-го типа фактора роста фибробластов

*Хоченков Д.А., Соломко Э.Ш., Перетолчина Н.М., Рябая О.О., Степанова Е.В. ....* 96

## **Приматология**

Изучение возможной роли цитомегаловирусной инфекции  
в мертворождении и ранней неонатальной смертности детенышей  
обезьян Адлерского питомника

*Шамсутдинова О.А., Азумава А.А., Чикобава М.Г., Вышемирский О.И. ....* 101

## **Морфология и патоморфология**

Транссинаптическая координация установления морфофункциональных  
связей между нейротрансплантатом и мозгом (ультраструктурное исследование)

*Журавлева З.Н., Журавлев Г.И., Муганцева Е.А. ....* 104

Влияние комбинированного стресса на морфологические изменения  
и экспрессию NO-синтаз в вентральном отделе гиппокампа крыс

*Смирнов А.В., Тюрников И.Н., Шмидт М.В., Экова М.Р., Медников Д.С., Бородин Д.Д. ....* 110

Лимфатический регион внутренних половых органов в раннем  
послеродовом периоде при физиологически развивающейся беременности

*Дергачева Т.И., Бородин Ю.И., Горчаков В.Н., Коненков В.И. ....* 115

Патоморфологический анализ и оценка микроциркуляции полипов  
наружного отверстия уретры у женщин

*Бакарев М.А., Неймарк А.И., Лушникова Е.Л., Пичигина А.К., Яковлев А.В. ....* 119

Морфологические критерии стадий дифференцировки клеток  
экспериментальной гепатокарциномы для оценки  
эффективности противоопухолевых средств

*Бгатова Н.П., Омелянчук Л.В., Пожидаева А.А., Семешин В.Ф., Лыков А.П.,  
Повещенко О.В., Макарова О.П., Рачковская Л.Н., Бородин Ю.И., Коненков В.И. ....* 126