

ISSN 0365-9615  
Электронная версия  
ISSN 2413-1008

# БЮЛЛЕТЕНЬ ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНОЙ БИОЛОГИИ И МЕДИЦИНЫ

**8**  

---

2017

# БЮЛЛЕТЕНЬ ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНОЙ БИОЛОГИИ И МЕДИЦИНЫ

2017 Том 164 № 8

АВГУСТ

## СОДЕРЖАНИЕ

### Физиология

Экспериментальные исследования статистической устойчивости  
выборок кардиоинтервалов

*Зилов В.Г., Хадарцев А.А., Еськов В.В., Еськов В.М. ....* 136

Вызванные перинатальной гипоксией поведенческие нарушения у ювенильных  
крыс и их коррекция производным ГАМК

*Ордян Н.Э., Акулова В.К., Миронова В.И., Отеллин В.А. ....* 140

Ингибиторный эффект интерферонов на сократительную активность  
брыжеечных лимфатических сосудов и узлов быка

*Унт Д.В., Лобов Г.И. ....* 145

### Общая патология и патологическая физиология

Роль клеток Сертоли и клеток Лейдига в регуляции сперматогониальных  
стволовых клеток и развитии нарушений репродуктивной системы  
мышей-самцов линии C57Bl/6 при диабете 1-го типа

*Скурихин Е.Г., Пахомова А.В., Першина О.В., Крупин В.А., Ермакова Н.Н.,  
Пан Э.С., Кудряшова А.И., Ермолаева Л.А., Хмелевская Е.С.,  
Гольдберг В.Е., Жданов В.В., Дыгай А.М. ....* 150

Окислительный стресс как один из механизмов снижения  
всасывания глюкозы в условиях иммобилизационного стресса

*Колесникова Л.И., Колесников С.И., Корытов Л.И.,  
Сусликова М.И., Даренская М.А., Гребенкина Л.А., Колесникова Л.Р. ....* 156

Влияние естественного комплекса цитокинов на структуру  
и метаболизм сократительного миокарда в норме  
и при увеличении гемодинамической нагрузки

*Тверская М.С., Ганковская Л.В., Сухопарова В.В., Вирганский А.О. ....* 160

Эффекты трипептида Gly-His-Lys при вызванном болью  
агрессивно-оборонительном поведении крыс

*Северьянова Л.А., Долгинцев М.Е. ....* 165

Модуляция чувствительности никотиновых рецепторов ацетилхолина  
почвенной нематоды *Caenorhabditis elegans* тепловым стрессом  
и агонистами мускариновых рецепторов ацетилхолина

*Калинникова Т.Б., Яхина А.Ф., Егорова А.В., Шагидуллин Р.Р., Гайнутдинов М.Х. ....* 169

## Биофизика и биохимия

- Рекомбинантный костный морфогенетический белок-2 человека (rhBMP-2) с дополнительным белковым доменом, полученный синтезом в *E. coli*: остеоиндуктивность *in vivo* на моделях мелких и крупных лабораторных животных  
*Бартов М.С., Громов А.В., Манских В.Н., Макарова Э.Б., Рубштейн А.П., Попонова М.С., Савина Д.М., Савин К.С., Никитин К.Е., Грунина Т.М., Бокиа И.С., Орлова П.А., Кривозубов М.С., Субботина М.Е., Лунин В.Г., Карягина А.С., Гинцбург А.Л. .... 173*

## Фармакология и токсикология

- Неконкурентный антагонист NMDA-рецепторов гимантан снижает потребление этанола у крыс со сформированной алкогольной зависимостью  
*Колик Л.Г., Надорова А.В., Середенин С.Б. .... 177*
- Влияние сульфатов ксилана на коагуляцию плазмы крови человека  
*Дрозд Н.Н., Кузнецова С.А., Левданский В.А., Михайленко М.А. .... 184*
- Использование препаратов на основе наночастиц меди для лечения экспериментальных гнойных ран  
*Бабушкина И.В., Гладкова Е.В., Белова С.В., Норкин И.А. .... 188*
- Влияние комплекса мелатонина, оксида алюминия и полиметилсилоксана на апоптоз клеток печени в модели ожирения и сахарного диабета 2-го типа  
*Мичурина С.В., Ищенко И.Ю., Архипов С.А., Климонтов В.В., Черепанова М.А., Королев М.А., Рачковская Л.Н., Завьялов Е.Л., Коненков В.И. .... 192*
- Противосвертывающие эффекты аргининсодержащих пептидов глипролинового ряда (His-Phe-Arg-Trp-Pro-Gly-Pro, Thr-Lys-Pro-Arg-Pro-Gly-Pro) по данным тромбоэластографического исследования  
*Рогозинская Э.Я., Ляпина М.Г. .... 197*
- Сравнение фармакологических эффектов димерного дипептидного миметика фактора роста нервов ГК-2 и мексидола на модели ишемического инсульта у крыс  
*Поварнина П.Ю., Волкова А.А., Гудашева Т.А., Середенин С.Б. .... 201*
- Подавление экспрессии индуцибельной NO-синтазы производными нейроактивных аминокислот — фенибутом и глуфиметом в условиях *in vitro* и *ex vivo*  
*Борисов А.В., Прокофьев И.И., Мокроусов И.С., Перфилова В.Н., Тюренков И.Н. .... 205*

## Генетика

- Полиморфизм -308G>A гена *TNF* (*rs1800629*) и его влияние на эффективность терапии урсодезоксихолевой кислотой у пациентов с неалкогольным стеатогепатитом  
*Курбатова И.В., Топчиева Л.В., Дуданова О.П. .... 209*

## Онкология

- Паратимические лимфатические узлы при химически индуцированном раке молочной железы  
*Казаков О.В., Кабаков А.В., Повещенко А.Ф., Райтер Т.В., Стрункин Д.Н., Ищенко И.Ю., Лыков А.П., Мичурина С.В., Коненков В.И. .... 215*

Влияние неoadъювантной химиолучевой терапии на пул протеасом рака прямой кишки <i>Астахова Т.М., Иванова Э.В., Родоман Г.В., Сумеди И.Р., Афанасьев С.Г., Гончаров А.Л., Кондакова И.В., Шарова Н.П.</i> .....	220
Биораспределение альфа-фетопротеин-содержащего нековалентного комплекса "Аимпила" с противоопухолевым действием <i>Григорьева Е.Ю., Трещалина Е.М., Липенгольц А.А., Смирнова А.В., Смирнова Г.Б., Борисова Ю.А., Калишьян М.С.</i> .....	224
Участие системы глутатиона в окислительной модификации белков и дисрегуляции апоптоза опухолевых клеток линии Jurkat <i>Носарева О.Л., Степовая Е.А., Рязанцева Н.В., Шахристова Е.В., Егорова М.Ю., Новицкий В.В.</i> .....	228
<b>Морфология и патоморфология</b>	
Иммуноморфологические изменения в обонятельных луковицах мозга крысы при интраназальном введении ротенона <i>Воронков Д.Н., Кутукова К.А., Иванов М.В., Худоерков Р.М.</i> .....	232
Морфологическая оценка влияния пептидного комплекса из тканей свинных почек на течение экспериментальной мочекаменной болезни <i>Жариков А.Ю., Киселев В.И., Салдан И.П., Жарикова Г.В., Лепилов А.В., Бобров И.П.</i> .....	237
Фокальная односторонняя черепно-мозговая травма вызывает отсроченные нейродегенеративные изменения в головном мозге крыс <i>Генрихс Е.Е., Воронков Д.Н., Капкаева М.Р., Исаев Н.К., Стельмашук Е.В.</i> .....	241
О реабилитационных возможностях лимфоидной ткани тонкой кишки у мышей после действия низкоинтенсивных радиационных факторов <i>Клочкова С.В., Кварацхелия А.Г., Алексеева Н.Т., Никитюк Д.Б.</i> .....	245
Ультраструктура почек крыс после внутривенного введения модифицированных наноразмерных частиц магнетита <i>Мильто И.В., Суходоло И.В., Иванова В.В., Юсубов М.С.</i> .....	249
Комплексный анализ диффузионного транспорта и микроструктуры межпозвонкового диска <i>Бывальцев В.А., Колесников С.И., Белых Е.Г., Степанов И.А., Калинин А.А., Бардонова Л.А., Судаков Н.П., Клименков И.В., Никифоров С.Б., Семенов А.В., Перфильев Д.В., Беспятых И.В., Антипина С.Л., Гиерс М., Прул М.</i> .....	255
<b>Методики</b>	
Сравнительные особенности различных методов очистки и концентрирования в приготовлении противогриппозной вакцины <i>Асанжанова Н.Н., Рыскельдинова Ш.Ж., Червякова О.В., Хайруллин Б.М., Касенов М.М., Табынов К.К.</i> .....	261