

ISSN 0365-9615  
Электронная версия  
ISSN 2413-1008

# БЮЛЛЕТЕНЬ ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНОЙ БИОЛОГИИ И МЕДИЦИНЫ

**12**  

---

**2017**

# БЮЛЛЕТЕНЬ ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНОЙ БИОЛОГИИ И МЕДИЦИНЫ

2017 Том 164 № 12

ДЕКАБРЬ

## СОДЕРЖАНИЕ

### Физиология

Бимодальные электрические свойства сегмента магистральной артерии крысы *in situ*  
Ревенко С.В., Тихомирова Л.Н., Нестеров А.В., Тараканов И.А. .... 665

Электрофизиологические свойства вестибулярного лабиринта крысы  
и их влияние на изменение характеристик стимулирующих импульсов тока  
Демкин В.П., Удун В.В., Щетинин П.П., Светлик М.В., Мельничук С.В.,  
Щетинина А.П., Плешков М.О., Старков Д.Н., Демкин О.В., Kingma H. .... 671

### Общая патология и патологическая физиология

Сопряженность реакций липопероксидации с изменениями артериального  
давления у гипертензивной линии крыс НИСАГ в условиях хронического стресса  
Колесникова Л.И., Рычкова Л.В., Колесникова Л.Р., Даренская М.А.,  
Натяганова Л.В., Гребенкина Л.А., Корытов Л.И., Колесников С.И. .... 677

Влияние естественного комплекса цитокинов на структуру и метаболизм  
проводящей системы сердца в норме и при увеличении  
гемодинамической нагрузки  
Тверская М.С., Ганковская Л.В., Сухопарова В.В., Вирганский А.О. .... 681

Комбинированное исследование общей, фетальной ДНК, цитокинов  
в плазме крови матери при преэклампсии  
Красный А.М., Грачева М.И., Садекова А.А., Вторушина В.В.,  
Балашов И.С., Кан Н.Е., Боровиков П.И., Кречетова Л.В., Тютюнник В.Л. .... 686

Патогенетическая значимость эндотелиальной дисфункции  
при идиопатических вестибулопатиях  
Удун Е.В., Щетинин П.П., Руденко Т.В., Lucieer F., Kingma H.,  
Щетинина А.П., Плешков М.О., Демкин В.П., Удун В.В. .... 692

### Биофизика и биохимия

Изменение активности матриксных металлопротеиназ, концентрации  
проинсулина и С-пептида в сыворотке крови в зависимости  
от стадии компенсации сахарного диабета 2-го типа  
Потеряева О.Н., Русских Г.С., Зубова А.В., Геворгян М.М., Усынин И.Ф. .... 697

## Фармакология и токсикология

Антидиабетические свойства низкомолекулярных миметиков BDNF зависят от характера активации пострецепторных сигнальных путей

Островская Р.У., Ягубова С.С., Гудашева Т.А., Середенин С.Б. .... 701

## Иммунология и микробиология

Влияние окисленного декстрана на продукцию цитокинов и активацию транскрипционного фактора IRF3 в макрофагах мышей оппозитных линий с разной чувствительностью к туберкулезной инфекции

Чечушков А.В., Кожин П.М., Зайцева Н.С., Гайнутдинов П.И.,  
Меньщикова Е.Б., Троицкий А.В., Шкурупий В.А. .... 706

## Вирусология

Моделирование пространственной структуры химерных конструкций на основе гемагглютинирина вируса гриппа и иммуногенных эпитопов *Streptococcus agalactiae*

Федорова Е.А., Смолоногина Т.А., Исакова-Сивак И.Н., Кореньков Д.А.,  
Котомина Т.С., Леонтьева Г.Ф., Суворов А.Н., Руденко Л.Г. .... 712

## Генетика

Экспрессия генов микроРНК *MIR221*, *MIR222* и *MIR181B1* увеличивается при индукции воспаления в модели эндотелиального барьера

Князев Е.Н., Мальцева Д.В., Захарянц А.А.,  
Захарова Г.С., Жидкова О.В., Полозников А.А. .... 718

Изучение роли носительства полиморфных генотипов генов *ESR1*, *eNOS* и *APOE4* в реализации артериальной гипертензии у мужчин

Долгих О.В., Зайцева Н.В., Носов А.Е., Кривцов А.В.,  
Дианова Д.Г., Казакова О.А., Отавина Е.А., Аликина И.Н. .... 723

Повышение экспрессии генов транспортных белков, вызванное ФНО- $\alpha$  в клетках HUVEC, ассоциировано с повышением экспрессии генов транскрипционных факторов неканонического пути NF- $\kappa$ B *RELB* и *NFKB2*

Князев Е.Н., Мальцева Д.В., Захарянц А.А.,  
Захарова Г.С., Жидкова О.В., Полозников А.А. .... 728

## Онкология

Противометастатический эффект липосомальной формы рекомбинантного лактапина

Каледин В.И., Коваль О.А., Кулигина Е.В., Лушникова Е.Л.,  
Николин В.П., Попова Н.А., Пышная И.А., Рихтер В.А. .... 734

## Биотехнологии

Влияние нанокристаллических частиц хитина на компоненты крови человека и экспериментальных животных

Дрозд Н.Н., Торлопов М.А., Удоратина Е.В., Логвинова Ю.С. .... 739

## Приматология

Исследование биологической совместимости тканеинженерной конструкции трахеи в эксперименте *in vivo* на лабораторных приматах

Гилевич И.В., Сотниченко А.С., Карал-Оглы Д.Д., Губарева Е.А., Кувда Е.В.,  
Поляков И.С., Лапин Б.А., Орлов С.В., Порханов В.А., Чехонин В.П. .... 744

## Экспериментальные методы — клиника

Индукцированные полипотентные кроветворные эмбрионидные тела выделяют сфингозин-1-фосфат и восстанавливают поврежденный эндотелий

S.Kasuda, R.Kudo, K.Yuui, Y.Sakurai, K.Hatake ..... 749

## Морфология и патоморфология

Экспрессия белков семейства Bcl-2 в фолликулярном аппарате яичников в острый период после экспериментальной гипертермии

Мичурина С.В., Колесников С.И., Бочкарева А.Л., Архипов С.А., Ищенко И.Ю. .... 754

Инъекция мультипотентных мезенхимных стромальных клеток в эксперименте как причина кровоизлияний в региональных лимфатических узлах

Майбородин И.В., Морозов В.В., Аникеев А.А., Фигуренко Н.Ф.,  
Маслов Р.В., Матвеева В.А., Майбородина В.И. .... 759

## Методики

Сравнительные особенности дискриминации изолятов *S. enterica* с использованием метода фаготипирования и теста Диенеза

Афонюшкин В.Н., Козлова Ю.Н., Троменшлегер И.Н.,  
Филипенко М.Л., Новикова О.Б. .... 766

Патологическое ремоделирование миокарда при хронической сердечной недостаточности: роль PGC-1 $\alpha$

Куликова Т.Г., Степанова О.В., Воронова А.Д., Валихов М.П.,  
Сироткин В.Н., Жиров И.В., Терещенко С.Н.,  
Масенко В.П., Самко А.Н., Сухих Г.Т. .... 771

Исследование эффективности метода гидропорации для доставки в клетки плазмидной ДНК на модели токсической нейропатии

Юдин М.А., Быков В.Н., Никифоров А.С.,  
Аль-Шехадат Р.И., Иванов И.М., Устинова Т.М. .... 776

## Приложение

Циклические РНК – новые регуляторные молекулы

Белюсова Е.А., Филипенко М.Л., Кушлинский Н.Е. .... 781