

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., Удут 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  
Удут Е.В., Щетинин П.П., Руденко Т.В., Lucieer F., Kingma H.,  
Щетинина А.П., Плешков М.О., Демкин В.П., Удут 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., Язубова 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 гемагглютиниона 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 лактаптина

*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., Удоротина 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., Куевда 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

Майборodin И.В., Морозов В.В., Анисеев 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

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

