

ISSN 0365-9615

Электронная версия

ISSN 2413-1008

**БЮЛЛЕТЕНЬ  
ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНОЙ  
БИОЛОГИИ  
И МЕДИЦИНЫ**

**10**

---

**2018**

# БЮЛЛЕТЕНЬ ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНОЙ БИОЛОГИИ И МЕДИЦИНЫ

2018 Том 166 № 10

ОКТАБРЬ

## СОДЕРЖАНИЕ

### Физиология

Соотношение экскреции аргинин-вазопрессина и реабсорбции натрия и воды в почке  
*Шахматова Е.И., Голосова Д.В., Наточин Ю.В.* ..... 400

Изучение роли ацетилхолиновых рецепторов M1-, M2- и M3-типов в регуляции  
электрической активности миокардиальной ткани полых вен  
в раннем постнатальном онтогенезе  
*Иванова А.Д., Тапилина С.В., Кузьмин В.С.* ..... 404

### Общая патология и патологическая физиология

Особенности срочной реакции ферментов дыхательной цепи в коре головного  
мозга крыс на гипоксию  
*Лукьянова Л.Д., Кирова Ю.И., Германова Э.Л.* ..... 410

Цитокиновый профиль крови у крыс с разными поведенческими  
характеристиками в условиях метаболического стресса  
*Кирбаева Н.В., Евстратова В.С., Ригер Н.А.,  
Абрамова А.Ю., Перцов С.С., Васильев А.В.* ..... 417

Влияние чрескожной электростимуляции нервов на артериальное давление  
и содержание в крови нейропептида CGRP и оксида азота у крыс  
с артериальной гипертензией и метаболическими нарушениями  
*Спиридонов В.К., Толочко З.С., Короленко Т.А.* ..... 421

Влияние антибиотикоиндуцированного дисбиоза и его коррекции  
пробиотиками на устойчивость миокарда к ишемически-реперфузионному  
повреждению у крыс SPF категории  
*Борщев Ю.Ю., Сеница А.В., Захарченко М.М.,  
Борщев В.Ю., Буровенко И.Ю., Галагудза М.М.* ..... 426

Влияние естественного комплекса цитокинов на миокардиальное кровообращение  
в норме и при увеличении гемодинамической нагрузки  
*Тверская М.С., Ганковская Л.В., Сухопарова В.В., Вирганский А.О., Горенков Р.В.* ..... 431

### Фармакология и токсикология

Стратегия фармакологической регуляции внутриклеточной сигнальной  
трансдукции в регенераторно-компетентных клетках  
*Зюзьков Г.Н., Жданов В.В., Удут Е.В., Мирошниченко Л.А.,  
Полякова Т.Ю., Ставрова Л.А., Удут В.В.* ..... 435

Сравнительный анализ биологической активности российских противоопухолевых препаратов из группы нитрозомочевин  
Бунятян Н.Д., Оборотова Н.А., Николаева Л.Л., Сапрыкина Н.С.,  
Борисова Л.М., Киселева М.П., Прокофьев А.Б. .... 446

Анальгетическая активность производных гексаазаизовюрцитана  
Крылова С.Г., Поветьева Т.Н., Зуева Е.П., Суслов Н.И., Амосова Е.Н., Разина Т.Г.,  
Лопатина К.А., Рыбалкина О.Ю., Нестерова Ю.В., Афанасьева О.Г.,  
Киселева Е.А., Сысолятин С.В., Кулагина Д.А., Жданов В.В. .... 451

Ноопепт, обладая нейропротективными свойствами,  
не стимулирует пролиферацию клеток  
Зайнуллина Л.Ф., Иванова Т.В., Островская Р.У.,  
Гудашева Т.А., Вахитова Ю.В., Середенин С.Б. .... 457

### **Иммунология и микробиология**

Корреляционные связи между содержанием основных компонентов внеклеточного матрикса в печени мышей при хроническом БЦЖ-гранулематозе  
Ким Л.Б., Шкурупий В.А., Пуятин А.Н. .... 461

Лиганды NOD2 (мурамилдипептид) и TLR4 (ЛПС) через 24 ч после их совместного введения *in vivo* вызывают синергетическое увеличение содержания мультипотентных стромальных клеток в костном мозге и перитонеальном экссудате у мышей СВА  
Горская Ю.Ф., Тухватулин А.И., Джаруллаева А.Ш., Нестеренко В.Г. .... 465

Углеводная специфичность и изоформы моноклональных и поликлональных антител к конъюгированному тетрасахариду – синтетическому аналогу повторяющегося звена капсульного полисахарида *Streptococcus pneumoniae* серотипа 14  
Курбатова Е.А., Яковлева И.В., Ахматова Э.А., Сухова Е.В.,  
Яшунский Д.В., Цветков Ю.Е., Нифантьев Н.Э. .... 470

Модуляция структурно-функциональных свойств лимфоцитов человека в условиях воздействия активных форм кислорода  
Наквасина М.А., Попова Л.И., Лидохова О.В., Артюхов В.Г. .... 475

### **Генетика**

Ассоциация регуляторно-адаптивного статуса человека с полиморфизмом генов серотонинергической медиаторной системы  
Покровский В.М., Кашина Ю.В., Киек О.В., Гумерова О.В.,  
Горбунова В.Ю., Абушкевич В.Г., Пенжоян А.Г., Заболотских Н.В. .... 482

### **Онкология**

Анализ уровней антигликановых антител классов G и M при колоректальном раке  
Тихонов А.А., Савватеева Е.Н., Черниченко М.А., Масленников В.В.,  
Сидоров Д.В., Рубина А.Ю., Кушлинский Н.Е. .... 485

## **Экспериментальные методы — клинике**

Прогностические модели риска развития функциональных нарушений сердечно-сосудистой системы у подростков с эссенциальной артериальной гипертензией

*Косовцева А.С., Баирова Т.А., Рычкова Л.В., Поляков В.М., Колесникова Л.И.* ..... 491

## **Экспериментальная биология**

Стимуляция сперматогенеза и синтеза тестостерона путем аллотрансплантации неонатальной тестикулярной ткани под белочную оболочку крипторхированного яичка

*Кирпатовский В.И., Ефремов Г.Д., Фролова Е.В., Кудрявцева Л.В.* ..... 495

## **Морфология и патоморфология**

Роль иммунораспределения тканевого фактора в становлении гемостаза в I триместре физиологической беременности

*Милованов А.П., Кузнецова Н.Б., Фокина Т.В.* ..... 502

Особенности экспрессии TLR4 и ингибитора TLR-каскада TOLLIP в плаценте при ранней и поздней преэклампсии

*Низяева Н.В., Куликова Г.В., Наговицына М.Н., Щеголев А.И.* ..... 507

Применение импедансной спектроскопии для контроля целостности *in vitro* моделей барьерных тканей

*Никулин С.В., Герасименко Т.Н., Шилин С.А., Захарова Г.С., Газизов И.Н., Полозников А.А., Сахаров Д.А.* ..... 512

## **Методики**

Эффективность и перспективы диагностики функционального состояния зубочелюстной системы

*Соловых Е.А., Леонтьев В.К., Зубрихина М.О., Молодченков А.И.* ..... 518

Экспериментальное изучение биомеханики имплантатов на верхней челюсти в условиях математического моделирования

*Олесова В.Н., Амхадова М.А., Заславский С.А., Олесов Е.Е., Шашмурина В.Р.* ..... 523

