

# БЮЛЛЕТЕНЬ ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНОЙ БИОЛОГИИ И МЕДИЦИНЫ

2021 Том 171 № 1

ЯНВАРЬ

## СОДЕРЖАНИЕ

### Обзоры

- Индукцируемая клеточная гибель как возможный путь антимуtagenного воздействия  
*Ермина Н.В., Жанатаев А.К., Дурнев А.Д.* ..... 4

### Общая патология и патологическая физиология

- Компенсаторные изменения диастолы при уменьшении притока к сердцу  
*Капелько В.И., Абрамов А.А., Лакомкин В.Л., Лукошкова Е.В.* ..... 23

- Отсроченные поведенческие и нейрoхимические эффекты антител к глутамату у стареющих мышей C57BL/6  
*Давыдова Т.В., Грудень М.А., Кудрин В.С., Наркевич В.Б., Ветрилэ Л.А., Захарова И.А., Sewell R.D.E.* ..... 27

- Bcl<sub>2</sub>-1-зависимая аутофагия кардиомиоцитов левого желудочка сердца при сахарном диабете 1-го типа у крыс генетических линий Wistar-Kyoto и SHR  
*Благонравов М.Л., Склифасовская А.П., Демуров Е.А., Каримов А.А.* ..... 32

### Биофизика и биохимия

- Получение коротких пептидов коллагена II типа: температурные условия гомогенизации хрящей и гидролиз коллагена  
*Николаева Т.И., Кузнецова С.М., Емельяненко В.И., Смирнов А.А., Шеховцов П.В.* ..... 38

- Неинвазивная лазерная микротомография изолированного ооцита человека  
*Погорелов А.Г., Макарова Н.П., Сысоева А.П., Погорелова В.Н., Сухих Г.Т.* ..... 43

### Фармакология и токсикология

- Экспериментальная оценка состояния мужской репродуктивной системы в отдалённые сроки после введения низких доз метотрексата  
*Боровская Т.Г., Щемерова Ю.А., Бохан Е.А., Григорьева В.А., Вычужанина А.В., Полуэктова М.Е., Гольдберг В.Е., Дыгай А.М.* ..... 49

- К механизму кардиопротективного действия фабомотизола при алкогольной кардиомиопатии  
*Крыжановский С.А., Кожевникова Л.М., Вититнова М.Б., Ефимова А.О., Столярук В.Н., Цорин И.Б.* ..... 54

### Иммунология и микробиология

- Влияние растворимых факторов макрофагов M2-фенотипа на пролиферацию и апоптоз клеток линии SH-SY5Y  
*Ращупкин И.М., Максимова А.А., Сахно Л.В., Останин А.А., Шевела Е.Я., Черных Е.Р.* ..... 59

Влияние секрета различных функциональных фенотипов макрофагов на пролиферацию, дифференцировку и коллагенпродуцирующую активность дермальных фибробластов *in vitro*

*Максимова А.А., Шевела Е.Я., Сахно Л.В., Тихонова М.А., Останин А.А., Черных Е.Р.* ..... 64

Лекарственная устойчивость соматических клеток мышей к рифампицину при экспериментальном туберкулезе

*Никоненко Б.В., Бочарова И.В., Лепеха Л.Н.* ..... 69

### **Онкология**

Влияние биринапанта на экспрессию маркерных протеинов, коррелирующее с ингибированием пролиферации и инвазии клеток MGC-803 рака желудка

*Zhu D.L., Shuai L.Y.* ..... 73

Сравнительная характеристика лимфоидной инфильтрации при инвазивном раке молочной железы разных молекулярно-биологических подтипов

*Ерофеева Л.М., Мнихович М.В.* ..... 80

Влияние оперативного лечения и неоадьювантной терапии химически индуцированного рака молочной железы на корреляционные взаимосвязи концентрации цитокинов лимфы со структурными преобразованиями в брыжеечных лимфатических узлах

*Казаков О.В., Стрункин Д.Н., Повещенко А.Ф., Орлов Н.Б., Повещенко О.В., Кабаков А.В., Султанова А.Н., Райтер Т.В., Лыков А.П., Гуляева Л.Ф., Коненков В.И.* ..... 86

### **Биотехнологии**

Радиационно-химическая биотехнология получения ультракоротких (50-100н) одноцепочечных полидезоксирибонуклеотидов с противораковой активностью

*Стовбун С.В., Веденкин А.С., Михалева М.Г., Бухвостов А.А., Кузнецов Д.А.* ..... 92

Генерация активных форм кислорода клетками цельной крови человека при воздействии наночастиц на основе оксида железа, покрытых различными оболочками

*Торопова Я.Г., Моторина Д.С., Зелинская И.А., Королев Д.В., Шульмейстер Г.А., Скорик Ю.А.* ..... 95

### **Биogerонтология**

Влияние низкомолекулярного аллостерического агониста рецептора лютеинизирующего гормона на функциональное состояние семенников у стареющих и диабетических крыс

*Деркач К.В., Романова И.В., Бахтюков А.А., Морина И.Ю., Дарьин Д.В., Сорокоумов В.Н., Шпаков А.О.* ..... 100

### **Морфология и патоморфология**

Маточные рудименты: гистологическое и иммуногистохимическое исследование

*Ярыгина Н.К., Асатурова А.В., Ярыгин К.Н.* ..... 106

Иммунорфологические изменения нейрональных и ненейрональных структур тонкой кишки крыс на токсической модели паркинсонизма

*Иванов М.В., Кутукова К.А., Худоерков Р.М., Ставровская А.В.* ..... 115

**Методики**

Методика понижения аутофлуоресценции ткани фетального  
мозга человека и количественная оценка эффекта фотовыцветания

*Козубенко Е.А., Зыкин П.А., Краснощекова Е.И.,  
Ткаченко Л.А., Федосеева К.Н., Харазова А.Д.* ..... 122

Возможность использования биопротезов для аутопластики дефектов  
костей черепа (экспериментальное исследование)

*Тюменцева Н.В., Храмова Ю.С., Арташян О.С., Юшков Б.Г.* ..... 129

