

# БЮЛЛЕТЕНЬ ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНОЙ БИОЛОГИИ И МЕДИЦИНЫ

2022 Том 174 № 7

ИЮЛЬ

## СОДЕРЖАНИЕ

### Физиология

Сравнительное исследование влияния ингибитора ДНК метилтрансфераз и ингибитора гистондеацетилаз на процессы формирования памяти при антероградной амнезии

*Козырев С.А., Никитин В.П., Солнцева С.В., Никитин П.В.* ..... 4

Изменения активности головного мозга здоровых женщин в контексте саморегуляции медленной ЭЭГ-активности префронтальной коры

*Мельников М.Е., Безматерных Д.Д., Савелов А.А., Петровский Е.Д., Кочетова А.В.* ..... 11

### Общая патология и патологическая физиология

Влияние односторонней модельной гипоксически-ишемической мозговой травмы на поведение неонатальных крысят и экспрессию киназы CDK8 в поражённом полушарии мозга

*Zhang Y., Cui H., Mei H., Yang L., Xin C.* ..... 17

Церебральная экспрессия гена нейрегулина-1 (*NRG1*) при индуцированном нарушении пространственной памяти и его коррекции у стареющих мышей

*Грудень М.А., Давыдова Т.В., Ратмиров А.М., Sewell R.D.E.* ..... 23

Реакция изолированного сердца крыс на стимуляцию  $\alpha_2$ -адренорецепторов после блокады  $I_f$  в отдалённом постинфарктном периоде

*Бугров Р.К., Купцова А.М., Зиятдинова Н.И., Зефиоров Т.Л.* ..... 28

Меприн А у пациентов с острой декомпенсацией сердечной недостаточности

*Самойлова Е.В., Чепурнова Д.А., Жиров И.В., Кортаева А.А.* ..... 33

### Фармакология и токсикология

Таксифолин снижает артериальное давление у возрастных гипертензивных самцов крыс Вистар

*Туховская Е.А., Слащева Г.А., Шайхутдинова Э.Р., Исмаилова А.М., Паликова Ю.А., Паликов В.А., Рассказова Е.А., Семушина С.Г., Перепеченова Н.А., Садовникова Е.С., Кравченко И.Н., Дьяченко И.А., Мурашев А.Н.* ..... 37

Антигипертензивные эффекты стимулятора растворимой гуанилатциклазы

*Быков В.В., Бирулина Ю.Г., Носарев А.В., Венгеровский А.И., Удут В.В.* ..... 41

Полисахарид Хуайера (Huaier) снижает острую кардиотоксичность доксорубина путём угнетения ферроптоза <i>Ma X., Gao H., Yang B., Zhao H., Zhu Z.</i> .....	46
Особенности эффектов модуляторов глутаматергической системы на модели гипертермических судорог у крысят <i>Башкатова В.Г., Богданова Н.Г., Назарова Г.А., Судаков С.К.</i> .....	53
<b>Иммунология и микробиология</b>	
Сочетанное влияние цефтриаксона и низкочастотного ультразвука на жизнеспособность клеток <i>Staphylococcus epidermidis</i> в составе предформированной биоплёнки <i>Бабушкина И.В., Мамонова И.А., Ульянов В.Ю., Шпиняк С.П.</i> .....	57
Взаимодействие нейтрофилов с биоплёнками, образованными уропатогенными штаммами <i>Escherichia coli</i> с разным патогенным потенциалом <i>Масленникова И.Л., Некрасова И.В., Кузнецова М.В.</i> .....	62
Взаимосвязь распространённости штаммов уропатогенных бактерий <i>Escherichia coli</i> с вирулентными генами <i>USP</i> и <i>hlyA</i> с лекарственной резистентностью в специализированном госпитале на юге-востоке Китая <i>Li G., Wang S., Zhao S., Zhou Y., Jin S., Pan X.</i> .....	68
Продукция антигена-1 стволовых клеток Sca-1/Ly-6A/E свежеизолированными НК-клетками, культивируемыми с релевантными цитокинами <i>Markova Tz., Sainova I., Kolyovska V., Dimitrova-Dikanarova D., Markova M.</i> .....	74
Силатранил-сульфонамидные гибриды как перспективные антибактериальные агенты <i>Лукьянова С.В., Адамович С.Н., Коновалова Ж.А., Оборина Е.Н., Гефан Н.Г., Остяк А.С., Кузнецов В.И., Войченко Н.А.</i> .....	79
Экспрессия ингибиторных молекул (аргиназы-1, IDO и PD-L1) супрессорными клетками миелоидного происхождения у пациентов с множественной миеломой в фазе ремиссии <i>Тыринова Т.В., Баторов Е.В., Аристова Т.А., Ушакова Г.Ю., Сизикова С.А., Денисова В.В., Останин А.А., Черных Е.Р.</i> .....	84
<b>Онкология</b>	
Фенотипические характеристики дормантных клеток немелкоклеточного рака лёгкого человека, выживших после мультифракционного рентгеновского облучения <i>Пустовалова М.В., Гусарова Е.И., Алхаддад Л., Осипов А.Н., Chen Y., Леонов С.В.</i> .....	89
Сиртуин SIRT3 влияет на развитие плоскоклеточного рака пищевода путём регулирования экспрессии гексокиназы 2 через сигнальный путь АКТ <i>Yuan M.L., Ren L.H., Yu X.C., Dong J.W., Shi R.H.</i> .....	94

## Экспериментальные методы — клиника

Экспериментальная коррекция изменений гомеостаза при аллоксановом диабете с помощью имплантации скаффолда из волокнистого никелида титана, несущего клетки поджелудочной железы

*Кокорев О.В., Хлусов И.А., Марченко Е.С., Ясенчук Ю.Ф., Дамбаев Г.Ц.* ..... 102

Критерии прогноза формирования рефрактуры после сращения перелома длинных костей на основании гемодинамических изменений в тканях области повреждения

*Косимов А.А., Ходжанов И.Ю., Кононович Н.А., Горбач Е.Н.* ..... 109

## Биогеронтология

Гидролиз костнозамещающих материалов на основе полимолочной кислоты с добавлением гидроксиапатита в эксперименте *in vitro*

*Попков А.В., Стогов М.В., Горбач Е.Н., Кононович Н.А.,  
Тушина Н.В., Твердохлебов С.И., Дубиненко Г.Е.,  
Акимченко И.О., Большасов Е.Н., Попков Д.А.* ..... 114

## Морфология и патоморфология

Взаимосвязь содержания цитокинов в лимфе с морфологическими показателями брыжеечных лимфатических узлов при адьювантной терапии экспериментального рака молочной железы с использованием фрагментированной ДНК человека

*Казаков О.В., Повещенко А.Ф., Кабаков А.В., Коненков В.И.* ..... 119

Ультраструктурная реорганизация миокарда при экспериментальном введении доксорубина и аторвастатина

*Южик Е.И., Клиникова М.Г., Колдышева Е.В., Капустина В.И., Лушникова Е.Л.* ..... 125

