Физиология

Сравнительный анализ влияния стимуляции α_{1A}-адренорецепторов на сердце новорожденных крыс *in vivo* и *ex vivo*

Хабибрахманов И.И., Зиятдинова Н.И., Зефиров А.Л., Зефиров Т.Л. 532

Общая патология и патологическая физиология

Особенности участия MAPKs ERK1/2 и p38 в реализации функций нейральных стволовых клеток и коммитированных нейрональных предшественников при этанолиндуцированной нейродегенерации

Зюзьков Г.Н., Мирошниченко Л.А., Полякова Т.Ю., Ставрова Л.А., Симанина Е.В., Жданов В.В., Чайковский А.В. 536

Мультимодальное МРТ исследование особенностей проводящих путей и анатомии серого вещества головного мозга при семейном риске расстройств аффективного спектра и шизофрении

Томышев А.С., Лебедева И.С., Кананович П.С., Помыткин А.Н., Баженова Д.А., Каледа В.Г. 542

Реакция сердца на высокочастотную нагрузку при остром действии доксорубицина

Лакомкин В.Л., Лукошкова Е.В., Капелько В.И. 547

Стимуляция структурно-функционального восстановления почки у крыс с постишемической острой почечной недостаточностью разной степени выраженности терапией эмбриональным белково-пептидным комплексом

Кирпатовский В.И., Сивков А.В., Голованов С.А., Дрожжева В.В., Ефремов Г.Д., Самойлова С.И. 551

Изменения в белом веществе головного мозга и состояние когнитивных функций у асимптомных лиц

Бердалин А.Б., Никогосова А.К., Губский И.Л., Ковражкина Е.А., Губский Л.В., Лелюк В.Г. 559

Биофизика и биохимия

Влияние стимуляции α_2-адренорецепторов на изолированное сердце крыс после блокады I_f

Зиятдинова Н.И., Купцова А.М., Сунгатуллина М.И., Зефиров Т.Л. 564

Циркулирующий комплекс липопротеида(а) и пропротеин-конвертазы субтилизин/кексинового типа 9 в сыворотке крови, определяемый методом иммуноферментного анализа

О.А.Разова, О.И.Афанасьева, М.Г.Егиазарян, Е.А.Клесарева, Е.Е.Шерстюк, С.Н.Покровский 568

Фармакология и токсикология

Сравнительное изучение фармакокинетики би- и пентафосфоновых кислот, меченных галлием-68, в организме крыс с экспериментальной моделью костной мозоли

Тищенко В.К., Петриев В.М., Кузенкова К.А., Шегай П.В., Иванов С.А., Каприн А.Д. 573

Иммунология и микробиология

Ингибирующее действие катионов меди и цинка на рост биоплёнок *Streptococcus pyogenes* и *Escherichia coli*

Данилова Т.А., Данилина Г.А., Аджиева А.А., Вострова Е.И., Жуховицкий В.Г., Чекнёв С.Б. 578

Оценка эффективности метаболитов бактериальных штаммов *Bacillus thuringiensis* в отношении вируса гриппа человека A/Aichi/2/68 (H3N2) *in vitro* и *in vivo*

Андреева И.С., Мазуркова Н.А., Закабунин А.И., Пучкова Л.И., Филиппова Е.И., Сафатов А.С. 583

Механизмы защитного действия специфических антител по отношению к вирусу клещевого энцефалита

Леонова Г.Н. 587

Особенности гаптениндуцированной иммунной регуляции *in vitro* у детей с астеноневротическим синдромом

Долгих О.В., Никоношина Н.А., Гусельников М.А. 592

Иммуногистохимическое выявление активированных клеток-сателлитов чувствительного ганглия крысы после парентерального введения липополисахарида и при старении

Колос Е.А., Коржевский Д.Э. 596

Генетика

Соматические мутации в генах *BRAF*, *KRAS*, *NRAS*, *EIF1AX* и *TERT*: диагностическая значимость при новообразованиях щитовидной железы

Качко В.А., Ванушко В.Э., Платонова Н.М., Абросимов А.Ю., Мельниченко Г.А. 600

Экспрессия гена *C9orf72* при лобно-височной деменции и боковом амиотрофическом склерозе

Шпилюкова Ю.А., Федотова Е.Ю., Абрамычева Н.Ю., Кочергин И.А., Закройщикова И.В., Захарова М.Н., Илларионкин С.Н. 604

Онкология

Анализ состояния костной ткани у пациентов с диффузной В-клеточной крупноклеточной лимфомой без вовлечения костного мозга

Фастова Е.А., Магомедова А.У., Кравченко С.К., Петинати Н.А., Сац Н.В., Дризе Н.И., Савченко В.Г. 608

Биотехнологии

Оценка эффективности применения ассоциированных с ампициллином биогенных наночастиц ферригидрита в сочетании с магнитным полем для местного лечения ожоговых ран

Инжеваткин Е.В., Коленчукова О.А., Добрецов К.Г., Ладыгина В.П., Болдырева А.В., Столяр С.В. 614

Цитотоксичность алюмокремниевых матриц, модифицированных углеродными нанотрубками

Лыков А.П., Рачковская Л.Н., Повещенко О.В., Суровцева М.А., Ким И.И., Бондаренко Н.А., Рачковский Э.Э., Королев М.А., Летягин А.Ю. 619

Экспериментальные методы — клинике

Влияние хирургического удаления семенников и надпочечников на ультрадианные ритмы температуры тела у самцов крыс Вистар в условиях постоянного освещения

Диатроптов М.Е., Диатроптова М.А., Косырева А.М. 623

Белок теплового шока HSP70 при окислительном стрессе у пациентов с апноэ

Мадаева И.М., Курашова Н.А., Семенова Н.В., Ухинов Э.Б., Колесников С.И., Колесникова Л.И. 627

Биогеронтология

Экспрессия сиртуина-1 в вентромедиальном и дорсомедиальном ядре гипоталамуса крыс при старении

Спиричев А.А., Моисеев К.Ю., Маслюков П.М. 631

Морфология и патоморфология

Нейротрофический фактор мозга (BDNF) как регулятор апоптоза в условиях фокального экспериментального инсульта

Калиниченко С.Г., Матвеева Н.Ю., Коробцов А.В. 634

Изучение роли полиморфных маркеров *rs1478604*, *rs2292305*, *rs2228262* гена *THBS1* в развитии сухого кератоконъюнктивита при синдроме Шегрена

Сафонова Т.Н., Сурнина З.В., Зайцева Г.В., Бурденный А.М., Логинов В.И. 640

Динамика организации микроциркуляторного русла и тучных клеток матки крыс в разное время суток

Черток В.М., Храмова И.А., Коцюба А.Е. 644

Инфрадианный ритм пролиферативной активности культуры эмбриональных фибробластоподобных клеток мышей линии C57BL/6

Диатроптова М.А., Пономаренко Е.А., Диатроптов М.Е. 648

Особенности экспрессии индуцибельной NO-синтазы в зубчатой извилине крыс при депрессии

Экова М.Р., Смирнов А.В., Тюренков И.Н., Григорьева Н.В. 653

Морфометрические показатели ткани лёгкого при изолированной травме опорно-двигательного аппарата в условиях умеренной гипергомоцистеинемии

Пиголкин Ю.И., Никитюк Д.Б., Кузнецов И.И., Березовский Д.П., Бачурин С.С. 657