

СОДЕРЖАНИЕ

Обзорные и проблемные статьи

Мичурина С. В., Васендин Д. В., Ищенко И. Ю. Физиологические и биологические эффекты мелатонина: некоторые итоги и перспективы изучения 257

Нарыжная Н. В., Маслов Л. Н., Лишманов Ю. Б., Нестеров Е. А., Ягги А. С., Сулейман М. С. Пора, изменяющая проницаемость митохондрий, — регулятор устойчивости сердца к действию реперфузии 272

Оригинальные исследования

Нейронауки

Волчегорский И. А., Мирошниченко И. Ю., Рассохина Л. М. Влияние производных 3-оксипиридина и янтарной кислоты на показатели теста «закапывание шариков» при аллоксановом диабете у мышей 291

Киреев М. В., Коротков А. Д., Котомин И. А., Медведев С. В. Организация фронтостриарных взаимодействий при вовлечении мозгового детектора ошибок в обеспечение манипулятивных ложных и правдивых действий 300

Попова Т. А., Хусаинова Г. Х., Перфилова В. Н., Мокроусов И. С., Тюренок И. Н., Багметова В. В., Малуженко И. В., Ганзикова Н. С., Островский О. В., Дудченко Г. П. Сравнительная оценка изменений функциональных показателей митохондрий клеток головного мозга крыс разного пола и возраста при хронической интоксикации 5- и 10%-ным раствором этанола 312

Физиология висцеральных систем

Лобов Г. И., Васина Е. Ю., Малахова З. Л., Власов Т. Д. Роль различных эндотелиальных вазодилататоров в регуляции тонуса артерий у крыс 327

Муровец В. О., Созонтов Е. А., Андреева Ю. В., Хропычева Р. П., Золотарев В. А. Влияние полиморфизма гена *Tas1r3* на метаболизм глюкозы и липидов у межлинейных гибридов мышей 338

CONTENTS

Review and Problem Articles

Michurina S. V., Vasendin D. V., Ishchenko I. Yu. Physiological and biological effect of melatonin: some results and prospects of studying 257

Naryzhnaya N. V., Maslov L. N., Lishmanov Yu. B., Nesterov E. A., Jaggi A. S., Suleiman M. S. Mitochondrial permeability transition pore is regulator of cardiac tolerance to impact of reperfusion 272

Original Studies

Neurosciences

Volchegorskii I. A., Miroshnichenko I. Yu., Rassokhina L. M. Effect of 3-oxypyridine and succinic acid derivatives on «marble burying» behavior in mice with alloxan diabetes 291

Kireev M. V., Korotkov A. D., Kotomin I. A., Medvedev S. V. Organization of frontal-striatal interactions associated with involvement of error-detection system in execution of honest and deceptive manipulative actions 300

Popova T. A., Khusainova G. Kh., Perfilova V. N., Mokrousov I. S., Tyurenkov I. N., Bagmetova V. V., Malyuzhenko I. V., Ganzikova N. S., Ostrovskiy O. V., Dudchenko G. P. Comparative estimation of changes of cerebrum cells' mitochondrias' functional indicators of rats of different sex and age at chronic intoxication with 5 and 10 % ethanol solution 312

Physiology of Visceral Systems

Lobov G. I., Vasina E. Yu., Malakhova Z. L., Vlasov T. D. The role of various endothelial vasodilators in regulation of artery tonus in rats 327

Murovets V. O., Sozontov E. A., Andreeva Yu. V., Khropycheva R. P., Zolotarev V. A. Effects of *Tas1r3* gene polymorphisms on glucose and lipid metabolism in between strain hybrids of mice 338

Вечерский Ю. Ю., Затолокин В. В., Ахмедов Ш. Д., Афанасьев С. А., Шипулин В. М. Влияние фасциального футляра на морфометрические особенности лучевой артерии после эндоскопического выделения при коронарном шунтировании

Дёмин Д. Б., Поскотинова Л. В. Зависимость изменений ЭЭГ от уровня гипоксии и индивидуальных особенностей вегетативной регуляции кардиоритма у человека

Кублинский К. С., Уразова О. И., Новицкий В. В., Куценко И. Г. Полиморфизм генов цитокинов при генитальном эндометриозе

351 **Vechersky Yu. Yu., Zatolokin V. V., Akhmedov Sh. D., Afanasiev S. A., Shipulin V. M.** Influence of fascial envelop on morphometric peculiarities of radial artery after endoscopic harvesting in cabg

356 **Demin D. B., Poskotinova L. V.** Dependence of EEG changes on the hypocapnia level and individual features of autonomous regulation of cardiac rhythm in humans

368 **Kublinsky K. S., Urazova O. I., Novitsky V. V., Kutsenko I. G.** Cytokine gene polymorphisms in the development of genital endometriosis