

ISSN 0869-8139

РОССИЙСКАЯ АКАДЕМИЯ НАУК

РОССИЙСКИЙ ФИЗИОЛОГИЧЕСКИЙ ЖУРНАЛ

ИМЕНИ И. М. СЕЧЕНОВА



Том 100, № 1
январь
2014



Санкт-Петербург
„НАУКА”

СОДЕРЖАНИЕ

Оригинальные исследования

Нейронауки

Бадалян С. А., Ипекчян Н. М., Саркисян В. А. Нейронные популяции — источники корково таламических проекций к частично деафферентированному вентролатеральному ядру таламуса

Сердюк С. Е., Гмиро В. Е. Мезатон потенцирует антидепрессивное и устраняет седативное действие amitriptyline у крыс

Филатова Е. В., Орлов А. А., Афанасьев С. В. Двухкольцевой лабиринт для исследования поведения лабораторных животных

Хоцкин Н. В., Фурсенко Д. В., Базовкина Д. В., Куликов В. А., Куликов А. В. Автоматическое измерение характеристик пространственного обучения у мышей в тесте Водный Лабиринт Морриса с обращенным освещением

Физиология висцеральных систем

Березовский В. А., Янко Р. В., Чака Е. Г., Литовка И. Г., Левашов М. И., Заморская Т. М. Состояние респираторного отдела легких крыс после воздействия гипероксических газовых смесей

Солин А. В., Ляшев Ю. Д. Влияние динарфина А (1-13) на перекисное окисление липидов и активность антиоксидантных ферментов при иммобилизационном стрессе различной продолжительности

Щербин Ю. И., Цырлин В. А. Соматосимпатический и соматосоматический рефлекс у крыс со спонтанной артериальной гипертензией

Ярушкина Н. И., Багаева Т. Р., Филаретова Л. П. Соматическая болевая чувствительность крыс в условиях повреждающего действия индометацина на желудочно-кишечный тракт

Общая и интегративная физиология

Лукина С. А., Тимофеева М. Р. Метаболические функции легких при активации черной субстанции и в условиях ГАМКергической медиации амигдаларных и стволовых структур мозга

CONTENTS

Original Studies

Neurosciences

3 **Badalyan S. A., Ipekchyan N. M., Sarkisian V. A.** Neuronal populations: sources of the corticothalamic projections to the partially deafferented ventrolateral thalamic nucleus

18 **Serdyuk S. E., Gmiro V. E.** Phenylephrine potentiates antidepressive and eliminates sedative action of amitriptyline in rats

27 **Filatova E. V., Orlov A. A., Afanasyev S. V.** Two-ring maze for research behaviour of animals

36 **Khotskin N. V., Fursenko D. V., Bazovkina D. V., Kulikov V. A., Kulikov A. V.** Automatic measurement of special leaning characteristics in mice during the water morris maze test with inverted light

Physiology of Visceral Systems

45 **Berezovsky V. A., Yanko R. V., Chaka E. G., Litovka I. G., Levashov M. I., Zamorskaya T. M.** The influence of hyperoxic gas mixture on the respiratory part of the lungs in rats

54 **Solin A. V., Lyashev Y. D.** The influence of dynorphin A (1-13) on lipid peroxidation and antioxidant enzymes activity in the immobilization stress of different duration

61 **Shcherbin Yu. I., Tsyrlin V. A.** The somato-sympathetic and somato-somatic reflexes in the spontaneous hypertensive rats

73 **Yarushkina N. I., Bagaeva T. R., Filaretova L. P.** Somatic pain sensitivity under indometacin induced gastric and small intestinal injury in rats

General and integrative physiology

86 **Lukina S. A., Timofeeva M. R.** Metabolic function lung at activation the substantia nigra and at conditions GABAergic mediation of amygdaloid and brainstem structures

Сердюк С. Е., Гмиро В. Е., Веселкина О. С. Стимуляция афферентов слизистой оболочки желудка мезатоном потенцирует противосудорожное и устраняет седативное действие вальпроата натрия у крыс с коразоловым киндлингом

Шило А. В., Луценко Д. Г., Венцовская Е. А., Коваленко И. Ф., Бабийчук Г. А. Влияние различных методов холодовой акклимации на осмотическую хрупкость и индекс сферичности эритроцитов крыс

Клиническая физиология

Афтанас Л. И., Брак И. В., Гилинская О. М., Павлов С. В., Рева Н. В. Особенности осцилляторных систем мозга и оборонительного рефлекса сердца у больных с впервые выявленной артериальной гипертензией

Дёмин Д. Б., Поскотнинова Л. В., Кривоногова Е. В. Сравнительная оценка изменений структуры ЭЭГ при кардиотренинге у подростков приполярных и заполярных территорий Севера

96 **Serdyuk S. E., Gmiro V. E., Veselkina O. S.** Stimulation of gastric mucosa afferents by phenylephrine potentiates anticonvulsive and eliminates sedative action of sodium valproate in the pentylenetetrazol kindling model in rats

105 **Shylo O. V., Lytschenko D. G., Ventskovska O. A., Kovalenko I. F., Babychuk G. O.** Effect of different types of cold acclimation on osmotic fragility and sphericity index of rats erythrocytes

Clinical Physiology

112 **Aftanas L. I., Brak I. V., Gilinskaya O. M., Pavlov S. V., Reva N. V.** Features of brain oscillatory activity and cardiac defense in treatment arterial hypertensives

128 **Demin D. B., Poskotinova L. V., Krivonogova E. V.** Comparison of electroencephalogram changes at cardiovascular training in adolescents of subpolar and polar northern territories