

РОССИЙСКИЙ ФИЗИОЛОГИЧЕСКИЙ ЖУРНАЛ

им. И. М. Сеченова

2013 Том 99 № 12

2013 Vol. 99 N 12

СОДЕРЖАНИЕ

Оригинальные исследования

Нейронауки

Сердюк С. Е., Гмиро В. Е. ИЭМ-1460 и спермин потенцируют анальгезирующее действие фентанила и анальгина у крыс 1361

Серкова В. В., Никольская К. А. 1366
Влияние пространственного запечатления на развитие познавательного процесса у взрослых животных

Физиология висцеральных систем

Городецкая И. В., Гусакова Е. А. 1378
Влияние тиреоидного статуса на систему протеолиза при стрессе

Очеретина Р. Ю., Стогов М. В. 1389
Функциональное состояние печени мышей после перелома костей голени

Молекулярная и клеточная физиология

Николаева С. Д., Бachtеева В. Т., Аврова Н. Ф., Парнова Р. Г. 1397
Модуляция ганглиозидами GD1a и GM1 воспалительного эффекта бактериального липополисахарида в эпителиальных клетках

Клиническая физиология

Бойко Е. Р., Черных А. А., Потолицына Н. Н., Бурых Э. А., Людина А. Ю., Канева А. М., Вахнина Н. А., Шадрина В. Д., Паршукова О. И., Иржак Л. И., Сороко С. И. 1409
Влияние острой нормобарической гипоксии на содержание свободных аминокислот у человека

Лифанов А. Д., Хадыева М. Н., Рахматуллина Л. Ш., Деменев С. В., Хамидуллина Г. Ф., Софронова Е. М. 1420
Влияние C677T полиморфизма гена *MTHFR* на физическую работоспособность и функционирование сердечнососудистой системы спортсменов

Мишланов В. Ю., Зувев А. Л., Устьянцева Т. Л., Мишланов Я. В., Савкин В. В. 1425
Исследование функции внешнего дыхания методом электроимпедансной спирометрии: экспериментально-клинические параллели

Сороко С. И., Рожков В. П., Бекшаев С. С. 435
Особенности сезонных перестроек

CONTENTS

Original studies

Neurosciences

Serdyuk S. E., Gmiro V. E. IEM-1460 and spermine potentiate analgesic effect of fentanyl and dipyrone in rats

Serkova V. V., Nikolskaya K. A. Spatial imprinting influence on development of cognitive process in adult animals

Physiology of Visceral Systems

Gorodetskaya I. V., Gusakova E. A. Effect of thyroid status on the system proteolysis under stress

Ocheretina R. Iu., Stogov M. V. Liver functional state after fractures of leg bones in mice

Molecular and Cellular Physiology

Nikolaeva S. D., Bachtееva V. T., Avrova N. F., Parnova R. G. Gangliosides GM1 and GD1a modulate inflammatory effect of bacterial lipopolysaccharide in epithelial cells

Clinical Physiology

Bojko E. R., Chernykh A. A., Potolitsyna N. N., Burykh E. A., Ludinina A. Yu., Kaneva A. M., Vakhnina N. A., Shadrina V. D., Parshukova O. I., Irzhak L. I., Soroko S. I. Effects of acute normobaric hypoxia on free plasma amino acids metabolism in humans

Lifanov A. D., Hadyeva M. N., Rahmatullina L. Sh., Demenev S. V., Hamidullina G. F., Sofronova E. M. Influence of the *MTHFR* gene C677T polymorphism with physical performance and function of cardiovascular system in athletes

Mishlanov V. Yu., Zuev A. L., Ustyanzeva T. L., Mishlanov Ja. V., Savkin V. V. Lung functional testing by electroimpedance spirometry: experimental and clinical study

Soroko S. I., Rozhkov V. P., Bekshaev S. S. Features of seasonal reorganizations of the

центральных механизмов регуляции у детей-северян с разным уровнем социального риска

Трубачев В. В., Горбунов А. В., Трубачева В. С., Немцева М. С., Огородникова М. С. Пластичность модуляции сердечного ритма при различных частотах навязанного дыхания у молодых лиц

central mechanisms of regulation in children northerners with different level of social risk

Trubachev V. V., Gorbunov A. V., Trubacheva V. S., Nemtseva M. S., Ogorodnikova M. S. Plasticity of heart rate modulation of young adults during paced breathing with different frequencies