

## СОДЕРЖАНИЕ

### *Обзорные и проблемные статьи*

- Гусейнов А. Г.** Механизмы влияния гипоксии на суммарную активность коры головного мозга 1209
- Евлахов В. И., Поясов И. З., Шайдаков Е. В., Овсянников В. И.** Легочная гемодинамика при хронической тромбоэмболической легочной гипертензии 1225
- Крылатов А. В., Ваизова О. Е., Зима А. П., Белоусов М. В., Позднякова С. В., Мадонов П. Г.** Роль каннабиноидов в регуляции устойчивости сердца к действию ишемии-реперфузии 1241

### *Оригинальные исследования*

#### *Нейронауки*

- Козырева Т. В., Евтушенко А. А., Воронова И. П., Храмова Г. М., Козарук В. П.** Влияние острого охлаждения на экспрессию генов термочувствительных TRP ионных каналов в гипоталамусе 1260
- Филатова Е. В., Орлов А. А., Афанасьев С. В.** Смена стратегии принятия решения в процессе обучения 1270

#### *Физиология висцеральных систем*

- Милютина Ю. П., Щербицкая А. Д., Салтыкова Е. Д., Козина Л. С., Журавин И. А., Наливаева Н. Н., Арутюнян А. В.** Метаболические нарушения в плаценте и мозге плодов беременных крыс при экспериментальной гипергомоцистеинемии 1280
- Островская Р. У., Антипова Т. А., Николаев С. В., Круглов С. В., Озерова И. В., Гудашева Т. А., Середенин С. Б.** Дефицит нейротрофинов при экспериментальном диабете — коррекция пролинсодержащим дипептидом 1292

#### *Физиология двигательной системы*

- Горбач Е. Н., Кононович Н. А.** Внутрикостная гемодинамика большеберцовой кости при автоматическом удлинении голени с темпом 3 мм в сутки за 120 приемов 1303

## CONTENTS

### *Review and Problem Articles*

- Huseynov A. H.** Mechanism of impact of hypoxia on general activity of brain cortex 1209
- Evlakhov V. I., Poyassov I. Z., Shaidakov E. V., Ovsyannikov V. I.** Pulmonary hemodynamics following chronic thromboembolic pulmonary hypertension 1225
- Krylatov A. V., Vaizova O. E., Zima A. P., Belousov M. V., Pozdnyakova S. V., Madonov P. G.** The role of cannabinoids in the regulation of cardiac tolerance to the impact of ischemiareperfusion 1241

### *Original Studies*

#### *Neurosciences*

- Kozyreva T. V., Evtushenko A. A., Voronova I. P., Khramova G. M., Kozaruk V. P.** Effect of acute cooling on the expression of the thermosensitive TRP ion channel genes in hypothalamus 1260
- Filatova E. V., Orlov A. A., Afanasyev S. V.** Changing of decision-making strategy during the learning 1270

#### *Physiology of Visceral Systems*

- Milyutina Yu. P., Shcherbitskaya A. D., Saltykova E. D., Kozina L. S., Zhuravin I. A., Nalivaeva N. N., Arutjunyan A. V.** Experimental hyperhomocysteinemia induces metabolic impairment in placenta and fetal brain of pregnant rats 1280
- Ostrovskaya R. U., Antipova T. A., Nikolaev S. V., Kruglov S. V., Ozerova I. V., Gudasheva T. A., Seredenin S. B.** Deficit of neurotrophins in experimental diabetes — correction by proline-containing dipeptide 1292

#### *Physiology of the Motor System*

- Gorbach E. N., Kononovich N. A.** Intraosseous hemodynamics in the tibia by automated tibial lengthening with the rate of 3 mm a day for 120 steps 1303

*Клиническая физиология*

**Александров А. А., Меметова К. С.,** 1315  
**Станкевич Л. Н.** Влияние речевой частотности и семантического контекста на вызванные потенциалы мозга человека при предъявлении омонимов русского языка

**Заменина Е. В., Пантелеева Н. И.,** 1330  
**Рощевская И. М.** Электрическое поле сердца человека в период реполяризации желудочков при гипоксическом воздействии

*Clinical Physiology*

**Aleksandrov A. A., Memetova K.S.,**  
**Stankevich L.N.** The word frequency and semantic context affect event-related potentials (ERP) elicited by homonyms (the Russian language study)

**Zamenina E. V., Panteleeva N. I., Ro-**  
**shchevskaya I. M.** The heart electric field of man during ventricular repolarization under hypoxic influence