

Учредители:

РОССИЙСКАЯ АКАДЕМИЯ НАУК
ОТДЕЛЕНИЕ ФИЗИОЛОГИИ РАН
РОССИЙСКИЙ ФИЗИОЛОГИЧЕСКИЙ ЖУРНАЛ
им. И. М. СЕЧЕНОВА

Основан И. П. Павловым в 1917 г.

Издаётся 12 номеров в год

Журнал издаётся под руководством
Отделения физиологии и фундаментальной медицины РАН

Главный редактор Н. П. Веселкин

Редакционная коллегия

Антонов С. М., Балабан П. М., Брежестовский П. Д., Герасименко Ю. П.,
Глазова М. В. (отв. секретарь), Григорьев А. И., Зефирин А. Л., Иванова Л. Н.,
Магазаник Л. Г. (зам. главного редактора), Марков А. Г.,
Никольский Е. Е. (зам. главного редактора), Ноздрачев А. Д., Овсянников В. И.,
Попова Н. К., Розенштраух Л. В., Рощевский М. П., Скребицкий В. Г.,
Сороко С. И., Ткачук В. А., Фирсов М. Л.

Часть статей из «Российского физиологического журнала им. И. М. Сеченова»
переводится и публикуется в журнале *Neuroscience and Behavioral Physiology*.
Заголовки и резюме статей приводятся в Реферативном журнале ВИНИТИ, MEDLINE,
INDEX MEDICUS, SCOPUS, Animal Behavior Abstracts, Cambridge Scientific Abstracts,
Chemoreception Abstracts, CSA Neurosciences Abstracts, Physical Education Index,
Psyc-INFO, Psychological Abstracts

Импакт-фактор журнала — www.elibrary.ru (см. РИНЦ)

Полный текст переведенных на английский язык статей — www.springerlink.com

Санкт-Петербург
Издательство «Наука»

© Российская академия наук, 2017
© Санкт-Петербургский филиал ФГУП
«Издательство «Наука», 2017
© Составление. Редакция «Российского физиологического журнала им. И. М. Сеченова», 2017

СОДЕРЖАНИЕ

Обзорные и проблемные статьи

- Рубина К. А., Ткачук В. А. Молекулярные и клеточные механизмы физиологического и опухолевого роста кровеносных сосудов 121
- Салтыкова М. М. Основные физиологические механизмы адаптации человека к холоду 138

Оригинальные исследования

Нейронауки

- Синцов М. Ю., Сучков Д. С., Минлебаев М. Г. Детекция внутреннего оптического сигнала в соматосенсорной коре новорожденных крыс с помощью анализа главных компонент 152
- Тур М. А., Белозерцева И. В. Влияние спонтанной частичной сенсорной депривации на поведение самцов мышей линии C57BL/6N 161
- Чайка А. В., Хусайнов Д. Р., Черетаев И. В., Кореньюк И. И., Ноздрачев А. Д. Хроническая блокада D₂-рецепторов и поведение низкодепрессивных крыс 172

Физиология висцеральных систем

- Комкова О. П., Подвигина Т. Т., Филаретова Л. П. Трансформация гастропротективного эффекта стресса в проульцерогенные последствия: разработка экспериментальных моделей 182

Физиология дыхательной системы

- Кузубова Н. А., Федин А. Н., Лебедева Е. С., Титова О. Н. Роль тучных клеток в сокращении бронхов при обструктивной патологии легких неаллергической природы 193
- Титова О. Н., Кузубова Н. А., Лебедева Е. С., Преображенская Т. Н., Суркова Е. А., Двораковская И. В. Противовоспалительный и регенеративный эффект пептидной терапии на модели обструктивной патологии легких 201

Клиническая физиология

- Иржак Л. И., Дудникова Е. А. Частота сердечных сокращений и длительность элементов ЭКГ у взрослого человека при физической нагрузке 209

CONTENTS

Review and Problem Articles

- Rubina K. A., Tkachuk V. A. Molecular and cellular mechanisms of angiogenesis in physiological and pathological conditions 121
- Saltykova M. M. Basic physiological mechanisms of human adaptation to cold 138

Original Studies

Neurosciences

- Sintsov M. Yu., Suchkov D. S., Minlebaev M. G. Detection of optical intrinsic signal in somatosensory cortex of neonatal rats using principal component analysis 152
- Tur M. A., Belozertseva I. V. Influence of spontaneous partial sensory deprivation on male C57BL/6N mice behavior 161
- Chajka A. V., Khusainov D. R., Chereetaev I. V., Koreniuk I. I., Nozdarchev A. D. Chronic D₂-receptor blockade and behavior of low depressive rats 172

Physiology of Visceral Systems

- Komkova O. P., Podvigina T. T., Filaretova L. P. Transformation of gastroprotective effect of stress in proulcerogenic consequence: development of experimental models 182

Physiology of the Respiratory System

- Kuzubova N. A., Fedin A. N., Lebedeva E. S., Titova O. N. Role of mast cells in bronchial contraction in nonallergic obstructive lung pathology 193
- Titova O. N., Kuzubova N. A., Lebedeva E. S., Preobrazhenskaya T. N., Surkova E. A., Dvorakovskaya I. V. Antiinflammatory and regenerative effect of peptide therapy in the model of obstructive lung pathology 201

Clinical Physiology

- Irzhak L. I., Dudnikova E. A. Heart rate and duration of ECG elements of an adult during physical exercises 209