

Российская академия наук

ФИЗИОЛОГИЯ ЧЕЛОВЕКА

Том 50 № 6 2024 Ноябрь–Декабрь

Основан в 1975 г. акад. Н. П. Бехтеревой

Выходит 6 раз в год

ISSN: 0131-1646

*Журнал издается под руководством
Отделения физиологических наук РАН*

Главный редактор

О. И. Орлов

Редакционная коллегия:

Н. П. Александрова (Санкт-Петербург), М. М. Безруких (Москва),
Л. Б. Буравкова (Москва), Л. Вико (Нант, Франция),
О. Л. Виноградова (Москва), М. Германуссен (Киль, Германия),
А. Ф. Изнак (Москва), С. Г. Кривошеков (Новосибирск), А. И. Крупаткин (Москва),
С. А. Крыжановский (Москва), А. В. Курганский (Москва), Ю. С. Левик (Москва),
С. В. Медведев (Санкт-Петербург), О. И. Орлов (*главный редактор*, Москва),
М. Г. Полтавская (Москва), М. П. Рыкова (Москва),
О. В. Смирнова (*заместитель главного редактора*, Москва),
В. Д. Сонькин (*заместитель главного редактора*, Москва),
С. И. Сороко (Санкт-Петербург), О. С. Тарасова (Москва),
Е. В. Шарова (Москва), В. Р. Эджертон (Калифорния, США)

Редакционный совет:

И. А. Вартанян (Санкт-Петербург), Е. И. Гальперина (Санкт-Петербург),
Д. И. Жемайтите (Литва), В. А. Илюхина (Санкт-Петербург),
Э. М. Казин (Кемерово), Д. К. Камбарова (Санкт-Петербург),
Ю. Д. Кропотов (Санкт-Петербург), А. Л. Максимов (Магадан),
А. Ю. Мейгал (Петрозаводск), **А. Д. Ноздрачев** (Санкт-Петербург),
И. М. Рощевская (Сыктывкар),
Ю. В. Рудимова (*ответственный секретарь*, Москва),
А. В. Смоленский (Москва), В. А. Ткачук (Москва),
А. С. Шаназаров (Киргизия)

Заведующая редакцией Э. А. Кууз

Адрес редакции: 123007, Москва, Хорошевское шоссе, 76а,

Институт медико-биологических проблем РАН

Тел.: 8(499)195-68-55. E-mail: avtoram1@mail.ru

Москва

ФГБУ «Издательство «Наука»

© Российская академия наук, 2024

© Редколлегия журнала «Физиология человека»
(составитель), 2024

СОДЕРЖАНИЕ

Том 50, номер 6, 2024

Ноябрь–Декабрь

Вызванные потенциалы среднего мозга и коры человека, зарегистрированные в ответ на переход с согласного на гласный звук <i>А. О. Канцерова, Л. Б. Окнина, Д. И. Пицхелаури, В. В. Подлепич, Я. О. Вологодина, И. А. Зибер, Е. В. Стрельникова</i>	3
Компоненты вызванных потенциалов фронтальных областей коры, связанные с классификацией изображений и не зависящие от физических характеристик стимулов <i>Г. А. Моисеенко, С. А. Коскин, С. В. Пронин, В. Н. Чихман, Е. А. Вершинина, О. В. Жукова</i>	13
Прыжковые тесты после опорной разгрузки различной продолжительности: максимальная высота и точность выполнения <i>Г. К. Примаченко, А. В. Шпаков, А. В. Воронов, Н. Н. Соколов</i>	25
Реакция на движущийся объект у лиц с болезнью Паркинсона после курса “сухой” иммерсии <i>О. Г. Третьякова, А. Ю. Мейгал, Л. И. Герасимова-Мейгал, М. М. Буркин</i>	35
Площадь плантарной поверхности как индикатор функционального состояния стопы у детей <i>П. И. Храмцов, А. М. Курганский</i>	44
Ассоциация полиморфного маркера RS1614148 гена <i>EGLN1</i> с аэробными возможностями спортсменов <i>А. З. Даутова, Е. В. Валеева, Е. А. Семенова, Ф. А. Мавлиев, А. А. Зверев, А. С. Назаренко, А. К. Ларин, Э. В. Генерозов, И. И. Ахметов</i>	52
Сравнительное определение иммунологических показателей для оценки фантомных болей <i>М. А. Мяжкова, З. В. Боброва, С. Н. Петроченко, А. С. Крылов, И. А. Мосейкин</i>	61

ОБЗОРЫ

Применение различных типов механической опорной стимуляции в коррекции двигательных нарушений <i>М. П. Бекренева, А. М. Рябова, А. А. Савеко</i>	70
Общность синдрома перетренированности и синдрома относительного дефицита энергии в спорте (<i>REDs</i>). Анализ литературы <i>Е. А. Гаврилова, О. А. Чурганов, О. Ю. Павлова, Е. В. Брынцева, А. В. Рассказова, М. В. Горкин, А. К. Саркисов, А. Б. Дидора, В. И. Шитова</i>	80
Современные представления об энергетическом балансе и доступности энергии в спорте <i>Е. А. Бушманова, А. Ю. Людинина</i>	92
Боевой стресс: механизмы формирования и мишени направленного фармакологического воздействия <i>С. В. Чепур</i>	107

ХРОНИКА

К 70-летию врача-радиобиолога и физиолога, академика Игоря Борисовича Ушакова <i>Ю. А. Бубеев, А. С. Штемберг</i>	117
--	-----

CONTENTS

Vol. 50, No. 6, 2024

November–December

Evoked Potentials of the Human Midbrain and Cortex Registered in Response to the Transition from a Consonant to a Vowel Sound <i>A. O. Kantserova, L. B. Oknina, D. I. Pitskhelauri, V. V. Podlepich, Y. O. Vologdina, I. A. Sieber, E. V. Strelnikova</i>	3
Components of Evoked Potentials in Frontal Cortex Areas Associated with Image Classification and Independent of Physical Characteristics of Stimuli <i>G. A. Moiseenko, S. A. Koskin, S. V. Pronin, V. N. Chikhman, E. A. Vershinina, O. V. Zhukova</i>	13
Jump Tests after Support Unloading of Various Durations: Maximum Height and Accuracy of Implementation <i>G. K. Primachenko, A. V. Shpakov, A. V. Voronov, N. N. Sokolov</i>	25
Manual Interception of Moving Target in Persons with Parkinson's Disease after a Course of Dry Immersion Sessions <i>O. G. Tretjakova, A. Yu. Meigal, L. I. Gerasimova-Meigal, M. M. Burkin</i>	35
Change in the Area of the Plantar Surface of the Foot as an Indicator of its Functional State in Children <i>P. I. Khramtsov, A. M. Kurgansky</i>	44
Association of the Polymorphic Marker rs1614148 of the <i>EGLN1</i> Gene with Aerobic Capacity of Athletes <i>A. Z. Dautova, E. V. Valeeva, E. A. Semenova, F. A. Mavliev, A. A. Zverev, A. S. Nazarenko, A. K. Larin, E. V. Generozov, I. I. Ahmetov</i>	52
Comparative Determination of Immunological Indicators for Assessment of Phantom Pain <i>M. A. Myagkova, Z. V. Bobrova, S. N. Petrochenko, A. S. Krylov, I. A. Moseykin</i>	61

REVIEWS

The Use of Different Types of Mechanical Support Stimulation in the Correction of Motor Disorders <i>M. P. Bekreneva, A. M. Riabova, A. A. Saveko</i>	70
The Commonality of Overtraining Syndrome and Relative Energy Deficit Syndrome in Sports (REDs). Literature Review <i>E. A. Gavrilova, O. A. Churganov, O. Y. Pavlova, E. V. Bryntseva, A. V. Rasskazova, M. V. Gorkin, A. K. Sarkisov, A. B. Didora, V. I. Shitova</i>	80
The Modern Concepts of Energy Balance and Energy Availability in Sports <i>E. A. Bushmanova, A. Yu. Lyudinina</i>	92
Combat Stress: Formation Mechanisms and Targets of Directed Pharmacological Effects <i>S. V. Chepur</i>	107

CHRONICLE

To the 70th anniversary of the radiobiologist and physiologist, academician Igor Borisovich Ushakov <i>Yu. A. Bubeev, A. S. Shtemberg</i>	117
--	-----