

СОДЕРЖАНИЕ

Том 43, номер 3, 2017

Май–Июнь

Особенности осцилляторной активности мозга на завершающем этапе решения дивергентной задачи у молодых и пожилых испытуемых

Е. Ю. Приводнова, Н. В. Вольф, Г. Г. Князев 5

Временные и топографические характеристики вызванных потенциалов в ситуации конфликта двух последовательных зрительных стимулов в задаче на зрительную память

Е. С. Михайлова, Н. Ю. Герасименко, А. В. Славуцкая, М. А. Крылова, И. В. Изъюров 13

Ориентационная избирательность и острота зрения у школьников и взрослых

В. М. Бондарко, Л. А. Семенов 25

Межполушарные различия спектральной мощности и когерентности ритмов ЭЭГ у детей с расстройствами аутистического спектра

Е. А. Луцкина, О. Ю. Хаердинова, В. С. Луцкин, В. Б. Стрелец 32

Особенности μ -ритма ЭЭГ и его реактивности в задачах на выполнение, наблюдение, имитацию и слуховое восприятие движений у детей 4–14 лет

Е. В. Эйсмонт, С. А. Махин, А. В. Бакунова, А. И. Кайда, В. Б. Павленко 43

Критическая частота появления мельканий и порог различения двойного светового импульса не зависят от спектральной характеристики импульса

А. А. Лекомцева, Е. Л. Агеева 51

Аэробные и скоростно-силовые возможности лыжников в конце подготовительного и начале соревновательного периодов подготовки

А. Д. Бутков, Е. А. Лысенко, Ю. С. Лемешева, Д. В. Устюжанин, А. А. Грушин, О. Л. Виноградова, Д. В. Попов 57

Влияние гравитационной разгрузки на тонус мышц спины

И. В. Рукавишников, Л. Е. Амирова, Т. Б. Кукоба, Е. С. Томиловская, И. Б. Козловская 64

Адаптивный иммунитет как показатель оптимальной физической нагрузки в условиях 520-суточной изоляции

Е. В. Фомина, К. В. Уськов, М. П. Рыкова, Е. Н. Антропова, С. А. Пономарев, С. А. Калинин, Т. А. Берендеева, А. Е. Смолеевский 74

Содержание миокинов в плазме крови после физических нагрузок различного характера у спортсменов и нетренированных лиц

Л. В. Капилевич, А. Н. Захарова, А. В. Кабачкова, Т. А. Кироненко, Е. Ю. Дьякова, С. Н. Орлов 87

Связь относительного содержания костной ткани с полиморфизмом гена рецептора витамина D

А. И. Козлов, Г. Г. Вершубская, М. А. Негашева 96

Катепсин G в иммунной защите двенадцатиперстной кишки человека: новые источники биосинтеза

Т. С. Замолодчикова, И. Т. Щербаков, Б. Н. Хренников, Б. Б. Шойбонов, Е. В. Смирцевская 102

Взаимосвязь между концентрацией цитокинов и уровнем антител к нейрональным белкам в зависимости от степени выраженности нейроинтоксикации ртутью

Г. М. Бодиенкова, Е. В. Боклаженко

111

Информационно-статистические показатели самоорганизации систем регуляции сердечной деятельности в оценке вариабельности ритма сердца

А. В. Иляхинский, П. А. Пахомов, М. А. Ануфриев, И. В. Мухина

116

Особенности биоэлектрической активности головного мозга юношей с различным половым опытом при ольфакторном тестировании женских запахов

Н. А. Литвинова, О. В. Булатова, В. В. Трасковский, К. Ю. Зубрикова

123

КРАТКИЕ СООБЩЕНИЯ

Отражение состояний продуктивного и репродуктивного воображения в локальной синхронизации тета и альфа диапазонов ЭЭГ

Ю. А. Бойцова, С. Г. Данько, М. Л. Соловьева

132

Сдано в набор 14.02.2017 г.	Подписано к печати 28.04.2017 г.	Дата выхода в свет 22.05.2017 г.	Формат $60 \times 88^{1/8}$
Цифровая печать	Усл. печ. л. 17.0	Усл. кр.-отт. 3.0 тыс.	Уч.-изд. л. 17.0
	Тираж 172 экз.	Зак. 298	Бум. л. 8.5
		Цена свободная	

Учредитель: Российская академия наук

Издатель: Российская академия наук. Издательство "Наука", 117997 Москва, Профсоюзная ул., 90

Оригинал-макет подготовлен МАИК "Наука/Интерпериодика"

Отпечатано в типографии "Наука", 121099 Москва, Шубинский пер., 6

Contents

Vol. 43, No. 3, 2017

May–June

A simultaneous English language translation of this journal is available from Pleiades Publishing, Inc.
Distributed worldwide by Springer. *Human Physiology* ISSN 0362-1197.

Features of Oscillatory Brain Activity during the Final Stage of Creative Problem Solving in Young and Elderly Subjects <i>E. Yu. Privodnova, N. V. Volf, G. G. Knyazev</i>	5
Temporal and Topographic Characteristics of Evoked Potentials in the Conflict of Two Consequent Visual Stimuli in a Working Memory Task <i>E. S. Mikhailova, N. Yu. Gerasimenko, A. V. Slavutskaya, M. A. Krylova, I. V. Izyurov</i>	13
Orientation Selectivity and Visual Acuity in School Children and Adults <i>V. M. Bondarko, L. A. Semenov</i>	25
Interhemispheric Differences in the Spectral Power and Coherence of EEG Rhythms in Children with Autism Spectrum Disorders <i>E. A. Luschekina, O. Yu. Khaerdinova, V. S. Luschekin, V. B. Strelets</i>	32
Properties of the EEG μ -Rhythm and its Reactivity during the Performance, Observation, Imitation and Auditory Recognition of Movements in Children Aged 4–14 Years <i>E. V. Eismont, S. A. Makhin, A. V. Bakunova, A. I. Kaida, V. B. Pavlenko</i>	43
Critical Flicker Detection Frequency and the Threshold of Double Pulse Recognition Do not Depend on the Spectral Properties of Stimuli <i>A. A. Lekomtseva, E. L. Ageeva</i>	51
Dynamics of Aerobic Capacity and Force-Velocity Characteristics in Junior Cross-Country Skiers at the End of Preparatory Period and at the Beginning of Period of Competitions <i>A. D. Butkov, E. A. Lysenko, Yu. S. Lemesheva, D. V. Ustyuzhanin, A. A. Grushin, O. L. Vinogradova, D. V. Popov</i>	57
Effects of Gravitational Unloading on Back Muscles Tone <i>I. V. Rukavishnikov, L. E. Amirova, T. B. Kukoba, E. S. Tomilovskaya, I. B. Kozlovskaya</i>	64
Adaptive Immunity as an Indicator of Optimum Physical Loads during 520-Day Isolation <i>E. V. Fomina, K. V. Uskov, M. P. Rykova, E. N. Antropova, S. A. Ponomarev, S. A. Kalinin, T. A. Berendeleva, A. E. Smoleevsky</i>	74
Changes in the Plasma Levels of Myokines after Different Physical Exercises in Athletes and Untrained Persons <i>L. V. Kapilevich, A. N. Zakharova, A. V. Kabachkova, T. A. Kironenko, E. Yu. Dyakova, S. N. Orlov</i>	87
Association of Relative Bone Mass with the Polymorphism of Vitamin D Receptor Gene <i>A. I. Kozlov, G. G. Vershubskaya, M. A. Negasheva</i>	96
Cathepsin G in the Immune Protection of the Human Duodenum: New Sources of Biosynthesis <i>T. S. Zamolodchikova, I. T. Scherbakov, B. N. Khrennikov, B. B. Shoibonov, E. V. Svirshchevskaya</i>	102

Relationship between the Concentration of Cytokines and the Level of Antibodies to Neuronal Proteins Depending on the Severity of Mercury Neurotoxicity	111
<i>G. M. Bodienkova, E. V. Boklazhenko</i>	
Informational and Statistical Measures of the Self-Organization of Heart Regulation Systems in the Analysis of Heart Rate Variability	116
<i>A. V. Ilyakhinskiy, P. A. Pakhomov, M. A. Anufriev, I. V. Mukhina</i>	
Differences in the Brain Activity of Young Men with and without Sexual Experience during Olfactory Testing of Body Odors of Women	123
<i>N. A. Litvinova, O. V. Bulatova, V. V. Traskovsky, K. Yu. Zubrikova</i>	

SHORT COMMUNICATION

States of Productive and Reproductive Imagination Reflected in the Local Synchronization of Alpha and Theta EEG Frequencies	132
<i>J. A. Boytsova, S. G. Danko, M. L. Solovjeva</i>	
