

СОДЕРЖАНИЕ

Том 43, номер 6, 2017

Ноябрь—Декабрь

Влияние акустического контекста на перцептивные различия пространственных звуковых сигналов

*Л. Б. Шестопалова, Е. А. Петропавловская, В. В. Семенова,
Н. И. Никитин, С. Ф. Вайтулевич*

5

Вейвлет-синхронность вызванных ответов мозга при прослушивании реалистичных стимулов в прогнозе восстановления сознания. Сообщение 1. Вейвлет-синхронность при прослушивании инструментальной музыки

Л. Б. Окнина, Е. В. Шарова, О. С. Зайцев

15

Исследование зрительных когнитивных нарушений при шизофрении на ранних стадиях заболевания и их коррекция при помощи интерактивных виртуальных сред

*С. В. Муравьева, М. В. Пронина, Г. А. Моисеенко, А. Н. Пневская, Ю. И. Поляков,
Ю. Д. Кропотов, С. В. Пронин, Е. Ю. Шелепин, Ю. Е. Шелепин*

24

Связь бета-ритма с медленной электрической активностью коры головного мозга при выполнении заданий Go/NoGo в пробах с опознанием лицевой экспрессии

И. А. Яковенко, Е. А. Черемушкин, М. К. Козлов

37

Отражение гендерных различий в спонтанной и вызванной активности мозга человека

*Е. В. Асланян, В. Н. Кирой, О. М. Бахтин, Н. Р. Миняева,
Д. М. Лазуренко, А. Э. Тамбиев*

45

Пульсометрический анализ функционального состояния сердечно-сосудистой системы у человека

В. П. Нестеров, А. И. Бурдыгин, С. В. Нестеров

54

Корреляция акустических характеристик трахеальных шумов форсированного выдоха и бодиплетизмографических/спирографических показателей вентиляционной функции у здоровых и больных с обструктивными заболеваниями легких

В. В. Малаева, И. А. Почекутова, А. Е. Костив, С. Н. Шин, В. И. Коренбаум

63

Артериальное давление в условиях внутривизитного измерения у нормотензивных добровольцев

О. В. Гришин, М. И. Зинченко, В. В. Гультяева, Д. Ю. Урюмцев, В. Г. Гришин

71

Функциональное состояние спортсменов-аддиктов при депривации физической нагрузки

С. Г. Кривошеков, О. Н. Лушников

80

Минеральная плотность костной ткани и молекулярно-генетические маркеры ее ремоделирования в крови у космонавтов после длительных полетов на международной космической станции

*В. Е. Новиков, М. П. Рыкова, Е. Н. Антропова, Т. А. Берендеева, С. А. Калинин,
Г. Ю. Васильева, С. А. Пономарев*

88

Функциональные изменения микроциркуляции крови в коже стопы при тепловых пробах у пациентов с сахарным диабетом

*М. А. Филина, Е. В. Потапова, И. Н. Маковик, Е. В. Жарких, В. В. Дремин,
Е. А. Жеребцов, А. В. Дунаев, В. В. Сидоров, А. И. Крупаткин, Е. А. Алимичева,
Г. И. Масалыгина, В. Ф. Мурадян*

95

Анализ содержания инсулина, кортизола и глюкозы в сыворотке крови
поселковых жителей Ямало-Ненецкого автономного округа

*О. Н. Потеряева, Л. П. Осипова, Г. С. Русских, Н. Г. Биушкина, А. А. Розуменко,
Т. В. Чуркина, А. В. Зубова, Т. В. Гольцова, Л. М. Поляков*

103

Участие кистепептина и лептина в формировании иммунной реактивности

С. В. Ширшев, О. Л. Горбунова, Е. Г. Орлова

109

Роль про- и антиоксидантной систем в развитии дисфункции плаценты человека

В. М. Прокопенко, Н. Г. Павлова

115

МЕТОДИКА

Метод исследования активности подкожных термогенных структур
при действии стимулов разной модальности

А. В. Козлов, В. Д. Сонькин, А. В. Якушкин

124

ОБЗОРЫ

Сывороточный 25-гидроксивитамин D в различных группах населения России,
Украины и Беларуси (систематический обзор с элементами мета-анализа)

А. И. Козлов, Г. Г. Вершубская

135

Сдано в набор 14.08.2017 г.	Подписано к печати 20.10.2017 г.	Дата выхода в свет 22.11.2017 г.	Формат 60 × 88 ¹ / ₈
Цифровая печать	Усл. печ. л. 18.25	Усл. кр.-отт. 3.1 тыс.	Уч.-изд. л. 18.25
	Тираж 166 экз.	Зак. 1691	Бум. л. 9.13
		Цена свободная	

Учредители: Российская академия наук
Институт медико-биологических проблем РАН

Издатель: ФГУП “Издательство “Наука”, 117997 Москва, Профсоюзная ул., 90
Отпечатано в ФГУП “Издательство “Наука” (Типография “Наука”),
121099 Москва, Шубинский пер., 6

Contents

Vol. 43, No. 6, 2017

November–December

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

Effects of Acoustic Context on the Perceptual Differences between Spatial Sound Stimuli <i>L. B. Shestopalova, E. A. Petropavlovskaya, V. V. Semenova, N. I. Nikitin, S. Ph. Vaitulevich</i>	5
Wavelet-Synchrony of Brain Evoked Responses while Listening to Naturalistic Stimuli in the Prognosis of Consciousness Recovery (Study 1: Wavelet-Synchrony during the Listening to Instrumental Music) <i>L. B. Oknina, E. V. Sharova, O. S. Zaitsev</i>	15
Visual Research of Cognitive Impairment in Schizophrenia in the Early Stage of the Deasis and Their Correction by Interactive Virtual Environment <i>S. V. Muraveva, M. V. Pronina, G. A. Moiseenko, A. N. Pnevskaya, Yu. I. Polyakov, Yu. D. Kropotov, S. V. Pronin, E. Yu. Shelepin, Yu. E. Shelepin</i>	24
Coupling of the Beta Rhythm with Slow Electric Activity of the Cerebral Cortex during the Performing of the Go/NoGo Tasks and the Identification of the Faces Expression <i>I. A. Yakovenko, E. A. Cheremushkin, M. K. Kozlov</i>	37
Gender Differences in Spontaneous and Evoked Activity of Human Brain <i>E. V. Aslanyan, V. N. Kirov, O. M. Bakhtin, N. R. Minyaeva, D. M. Lazurenko, A. E. Tambiev</i>	45
Pulsometric Analysis of the Functional State of Cardiovascular System Human <i>V. P. Nesterov, A. I. Burdygin, S. V. Nesterov</i>	54
Correlation between the Parameters of Forced Expiratory Tracheal Bruit and Lung Function Characteristics in Healthy Subjects and Asthma and COPD Patients <i>V. V. Malaeva, I. A. Pochekutova, A. E. Kostiv, S. N. Shin, V. I. Korenbaum</i>	63
Within-visit Blood Pressure in Normotensive Volunteers <i>O. V. Grishin, M. I. Zinchenko, V. V. Gulyaeva, D. Yu. Uryumtsev, V. G. Grishin</i>	71
Functional Status of Sportsmen with Exercise Addiction in the Period of Exercise Deprivation <i>S. G. Krivoschekov, O. N. Lushnikov</i>	80
Bone Mineral Density and Molecular-Genetic Markers of Bone Remodeling in Blood in Cosmonaut after Long-Term Missions to the International Space Station <i>V. E. Novikov, M. P. Rykova, E. N. Antropova, T. A. Berendeeva, S. A. Kalinin, G. Yu. Vassilieva, S. A. Ponomarev</i>	88
Functional Changes of Blood Microcirculation in the Skin of the Foot during Heating Tests in Patients with Diabetes <i>M. A. Filina, E. V. Potapova, I. N. Makovik, E. V. Zharkih, V. V. Dremine, E. A. Zherebtsov, A. V. Dunaev, V. V. Sidorov, A. I. Krupatkin, E. A. Alimicheva, G. I. Masalygina, V. F. Muradyan</i>	95
Analysis of Insulin, Cortisol and Glucose Serum Levels in Inhabitants of a Settlement in Yamalo-Nenets Autonomous Okrug <i>O. N. Poteryaeva, L. P. Osipova, G. S. Russkikh, N. G. Biushkina, A. A. Rozumenko, T. V. Churkina, A. V. Zubova, T. V. Goltsova, L. M. Polyakov</i>	103
Role of Kisspeptin and Leptin in the Development of Immune Reactivity <i>S. V. Shirshiev, O. L. Gorbunova, E. G. Orlov</i>	109

The Role of Pro- and Antioxidant Systems in the Dysfunction
of Human Placenta Development

V. M. Prokopenko, N. G. Pavlova

115

METHODS

A Method for the Estimation of Activity of Subcutaneous Thermogenic Structures
under the Effect of Stimuli of Different Modality

A. V. Kozlov, V. D. Sonkin, A. V. Yakushkin

124

REVIEWS

Blood Serum 25-Hydroxivitamin D in various Population Groups of Russia, Ukraine, and Belarus (Systematic
Review with the Elements of Meta-Analysis)

A. I. Kozlov, G. G. Vershubsky

135