

НАН УКРАЇНИ
SPRINGER

4 • 2015

TOM 47

NEPH

NEUROPHYSIOLOGY

НЕЙРОФІЗИОЛОГІЯ

ISSN 0028-2561

ГЛАВНЫЙ РЕДАКТОР

Д. А. НАСИЛЕНКО (Украина)

РЕДАКЦИОННЫЙ СОВЕТ

Б. А. АРУТЮНЯН-КОЗАК (Армения), Д. БРАУН (Великобритания), П. БРЕЖЕСТОВСКИЙ (Франция), Н. С. ВЕСЕЛОВСКИЙ (Украина), Ж. ЖУРЖЕВСКИ (США), В. Н. КАЗАКОВ (Украина), А. КОННЕРТ (ФРГ), С. М. КОРОГОД (Украина), А. И. КОСТЮКОВ (Украина), О. А. КРЫШТАЛЬ (Украина), Ю. П. ЛИМАНСКИЙ (Украина), Л. Г. МАГАЗАНИК (Россия), И. С. МАГУРА (Украина), В. А. МАЙСКИЙ (Украина), М. НОВИЦКА (США), О. ПЕТЕРСЕН (Великобритания), А. Г. РЕЗНИКОВ (Украина), Б. Н. СМЕТАНИН (Россия), В. М. СТОРОЖУК (Украина), М. Г. ЦАГАРЕЛИ (Грузия), Я. М. ШУБА (Украина)

РЕДАКЦИЯ

Ответственный секретарь **Н. Б. БАРКОВА**

Редактор **Н. А. СОРОКА**

Адрес редакции:

Институт физиологии им. А. А. Богомольца НАН Украины

ул. майд. Богомольца, 4, 01601 ГСП, Киев 24, Украина

Тел.: (044) 256 20 83

Эл. почта: journals@ifp.kiev.ua (рус./укр.), verik@ifp.kiev.ua (англ.)

Регистрационное свидетельство КВ № 387 выдано 20 января 1994 г.

Учредители - НАН Украины и Институт физиологии им. А. А. Богомольца НАН Украины

Английские версии журнала (ISSN 0090-2977) включены в библиографические базы данных:

Academic OneFile

Academic Search

AGRICOLA

Biological Abstracts

Biosis

Cambridge Scientific Abstracts

Chemical Abstracts

CSA/Proquest

Current Abstracts

EBSCO

EMBASE

Gale

Google Scholar

ICI Alerting Services

Index Medicus

Inspec

International Abstracts of Biological Sciences

Journal Citation Reports/Science Edition

Neuroscience Citation Index

OCLC

Psychological Abstracts

PsycINFO Database

Science Citation Index Expanded (SciSearch)

SCOPUS

Summon by Serial Solutions

Информация об электронной версии: <http://www.springerlink.com>

Оригинал-макет подготовлен А. М. МОСКАЛЕНКО ("Альфа-Принт")

Намерено выпущено за счет государственного заказа согласно "Программе поддержки периодических изданий НАН Украины"

Свидетельство о внесении субъекта издательского дела в Государственный реестр:

перен ДК № 544 от 27.07.2001

Типография Издательского дома "Академиздатком", 01004, Киев 4, ул. Терещенковская, 4

Формат 84×108/16.

Уч.-изд. л. 10,96

Усл. печ. л. 9,24

Тираж 185 экз.

NEUROPHYSIOLOGY

НЕЙРОФИЗИОЛОГИЯ

Международный журнал. Основан в 1969 г. Выходит раз в два месяца
Том 47, № 4, 2015

КИЕВ

SPRINGER SCIENCE + BUSINESS MEDIA, Inc.

СОДЕРЖАНИЕ

Ren H. X., Liu Sh. Q., Zhang X. C., and Zeng Y. J. Spike Timing-Dependent Plasticity in the CA1 Pyramidal Neuron in a Modeled Hippocampal Circuit

317

Song M.-Y., Tian F.-F., Dang J., Huang W.-J., and Guo J.-L. Possible Role of Protein CPG15 in Hippocampal Mossy Fiber Sprouting Under Conditions of Pentylentetrazole Kindling

325

Стуканева М. Е., Пуцина Е. В. Экспрессия транскрипционного фактора Рах6 в доле лицевого нерва мозга карпа

331

Bahari Z., Manaheji H., Dargahi L., Daniali S., Norozian M., Meftahi G. H., and Sadeghi M. Time Profile of nNOS Expression in the Spinal Dorsal Horn After L₅ Spinal Root Transection in Rats

341

Hosseini S. B., Sahraei H., Mohammadi A., Hatef B., Meftahi G. H., Chalabi-Yani D., Alibeig H., Sadeghi-Gharajehdaghi S., and Ranjabaran M. Inactivation of the *nucl. Accumbens* Core Exerts No Effect on Nicotine-Induced Conditioned Place Preference

349

Karan V. Wavelet Transform-Based Classification of Electro-Myogram Signals Using an ANOVA Technique

356

ЗМІСТ

Рен Х. Кс., Лью Ш. К., Жанг Кс. Ч., Зенг Я. Дж. Пластичність, залежна від часу генерування піків, у пірамідному нейроні CA1 модельної гіпокампальної нейронережі

Сон М.-Ю., Тянь Ф.-Ф., Дан Дж., Хуан В.-Дж., Гуо Дж.-Л. Можлива роль протеїну CPG15 у спрутингу моховитих волокон у гіпокампі в умовах пентилентетразолового кіндлінгу

Стуканева М. Є., Пуцина Є. В. Експресія транскрипційного фактора Рах6 у частці лицевого нерва мозку коропа

Бахарі З., Манахеджі Х., Даргані Л., Даніалі С., Нероз'ян М., Мефтахі Г. Х., Садегхі М. Часовий профіль експресії nNOS у дорсальному розі спинного мозку шурів після перерізання спінального корінця L₅

Хоссейні С. Б., Сахрейї Х., Мохаммаді А., Хатеф Б., Мефтахі Г. Х., Чалабі-Яні Д., Алібег Х., Садегхі-Гарадтехдагхі С., Ранджефбаран М. Інактивація серцевини *nucl. Accumbens* не впливає на індуковану нікотинном умовнорефлекторну преференцію місця у шурів

Каран В. Класифікація електроміографічних сигналів з використанням аналізу ANOVA, базована на вейвлет-перетвореннях

Абрамович Т. І., Верецака І. В., Тальнов А. М., Горковенко А. В., Дорновський М., Костюков О. І. Координація активності м'язів плечового пояса та плеча людини в перебігу бімануальних синхронних двосуглобових рухів

364

Su Y., Ma J., Du L. F., Xia J., Wu Y., Jia X., Cai Y. G., Li Y. H., Zhao J., and Liu Q. Evaluation of Neonatal Brain Development Using Acoustic Radiation Force Impulse Imaging (ARFI)

375

ОБЗОРЫ

Galazka M., Soszynski D., and Dmitruk K. Central Action of Botulinum Toxin Type A – is it Possible?

380

Šveljo O. and Čulić M. Cerebellar Nonmotor Functions – Approaches and Significance

391

Абрамець І. І., Євдокимов Д. В., Сидорова Ю. В. Исследования нейрофизиологических и нейрохимических механизмов депрессивных состояний и поиски новых направлений их лечения

402

Абрамович Т. І., Верецака І. В., Тальнов А. М., Горковенко А. В., Дорновський М., Костюков О. І. Координація активності м'язів плечового пояса та плеча людини в перебігу бімануальних синхронних двосуглобових рухів

Су Й. І., Ма Дж., Ду Л. Ф., Ксіа Дж., Ву Й., Джіа Кс., Кай Й. Г., Лі Ю. Х., Жао Дж., Лю К. Оцінка розвитку мозку новонароджених із використанням візуалізації ефектів силових імпульсів акустичного випромінювання (ARFI)

ОГЛЯДИ

Галазка М., Сожинський Д., Дмитрук К. Центральна дія ботулінового токсину типу А – чи вона можлива?

Швейо О., Чуліч М. Немоторні функції мозочка: підходи до вивчення та значення

Абрамець І. І., Євдокимов Д. В., Сидорова Ю. В. Дослідження нейрофізіологічних та нейрохімічних механізмів депресивних станів та пошуки нових напрямків їх лікування