

НАН УКРАЇНИ
SPRINGER

1 • 2014

TOM 46

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 46, № 1, 2014

КИЕВ

SPRINGER SCIENCE + BUSINESS MEDIA, Inc.

СОДЕРЖАНИЕ

Пархоменко Ю. М., Донченко Г. В., Чорный С. А., Янчий О. Р., Строкина А. А., Степаненко С. П., Чеховская Л. И., Филичук С. Ю., Погорелая Н. Х. Обмен тиамина в нервных клетках и их жизнеспособность при действии этанола и ацетальдегида

3

Борисюк А. Л., Степанюк А. Р., Довгань А. В., Белан П. В. Зависимая от активности потенциация асинхронного компонента ГАМК-эргических синаптических токов в культивируемых нейронах гиппокампа

12

Бибиков Н. Г. Зависимость вариабельности ответов нейронов полукружного турса лягушки от параметров акустических стимулов

18

Zhang X. C., Liu Sh. Q., Ren H., Zeng Y. I., Zhan G. X. Analysis of long-term depression in the Purkinje cell circuit (a model study)

28

Коканова Н. А., Михайлова Г. З., Штанчаев Р. Ш., Безгина Е. Н., Тирас Н. Р., Мошков Д. А. Морфофункциональные и ультраструктурные последствия аппликации бета-амилоида на маутнеровские нейроны золотой рыбки

37

Aslanian H. R., Khachvankian D. K., Harutiunian-Kozak B. A., Tokhmakhyan G. G., Khachatrian T. S., Kozak J. A. Movement detection properties and structure of stationary receptive fields of single neurons in the cat extrastriate area 21a

48

ЗМІСТ

Пархоменко Ю. М., Донченко Г. В., Чорний С. А., Янчий О. Р., Строкіна А. О., Степаненко С. П., Чехівська Л. І., Филичук С. Ю., Погоріла Н. Х. Обмін тіаміну в нервових клітинах та їх життєздатність при дії етанолу та ацетальдегіду

Борисюк А. Л., Степанюк А. Р., Довгань А. В., Білан П. В. Залежна від активності потенціація асинхронного компонента ГАМК-ергічних синаптичних струмів у культивованих нейронах гіпокампа

Бібіков Н. Г. Залежність варіабельності відповідей нейронів півкологового турса жаби від параметрів акустичних стимулів

Жанг Кс. Ц., Лю Ш. К., Рен Х., Зенг Ю. І., Жан Г. Кс. Аналіз довготривалої депресії в нейронній мережі клітини Пуркін'є (модельне дослідження)

Коканова Н. А., Михайлова Г. З., Штанчаєв Р. Ш., Безгіна С. Н., Тирас Н. Р., Мошков Д. А. Морфофункціональні та ультраструктурні наслідки аплікації бета-амілоїду на маутнерівські нейрони золотой риби

Асланян Х. Р., Хачванкян Д. К., Арутюнян-Козак Б. А., Тохмакхян Г. Г., Хачатрян Т. С., Козак Ю. А. Здатність до детекції руху та структура стаціонарних рецептивних полів поодиноких нейронів екстрастріатного поля 21а кори kota

- Лабахуа Т. Ш., Джанашиа Т. К., Гедеванишвили Г. И.* Влияние стимуляции безымянной субстанции и хвостатого ядра на постсинаптические реакции нейронов соматосенсорной коры кошки, активируемых раздражением ноцицепторов 55
- Jiang Z., Zhu Y., Xu L., Xu J. G., Gu Y. D.* Functional changes in motor endplates of the target muscle after amputation of the C7 nerve root 63
- Shenoy Sh., Balachander H., Sandhu J. S.* Effect of prior instructions on preprogrammed reactions of trunk muscles in individuals with and without chronic low back pain 70
- Li H., Zuo Y. M., Lei Y. H., Xu R. J., Wang Y.* Modeling of diabetes mellitus-related depression 77
- Белалов В. В., Дягилева Ю. О., Павленко В. Б., Кочухова О. М.* Нейрофизиологический анализ восприятия речи у детей возрастом 2.5–3.5 года, воспитывающихся в семье и детском доме 85
- An C., Yu L., Wang L., Jin G., Song M., Zhu Q., Jia H., Liu K., Wang M., Wang X.* Association between sleep characteristics and mild cognitive impairment in elderly people 94
- Лабахуа Т. Ш., Джанашиа Т. К., Гедеванишвили Г. И.* Вплив стимуляції безіменної субстанції і хвостатого ядра на постсинаптичні реакції нейронів соматосенсорної кори kota, активованих подразненням ноцицепторів 55
- Джянз З. Г., Зу Ї., Ксу Л., Ксу Я. Г., Гу Ю. Д.* Функціональні зміни в моторних кінцевих пластинках м'язів-цілі після ампутації нервового корінця С7 63
- Шеной Ш., Балачандер Х., Сандху Дж. С.* Вплив попередніх інструкцій на препрограмовані реакції м'язів тулуба в осіб з хронічним болем у попереку та без такого синдрому 70
- Лі Х., Зуо І. М., Леї Й. Х., Ксу Р. Ж., Ван Я.* Моделювання депресії, пов'язаної з цукровим діабетом 77
- Белалов В. В., Дягилева Ю. О., Павленко В. Б., Кочухова О. М.* Нейрофізіологічний аналіз сприйняття мови дітьми віком 2.5–3.5 року, що виховуються в сім'ї та дитячому будинку 85
- Ан К., Ю Л., Ван Л., Джін Г., Сонг М., Жю К., Джіа Х., Лю К., Ван М., Ван Кс.* Зв'язки між характеристиками процесу сну та помірними порушеннями когнітивних функцій у людей похилого віку 94
- Ю. П. Лиманський 101 Ю. П. Лиманський