

НАН УКРАЇНИ  
SPRINGER

1 • 2013

TOM 45

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](mailto:journals@ifp.kiev.ua) (рус./укр.), [verik@ifp.kiev.ua](mailto: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:

серия ДК № 544 от 27.07.2001

Типография Издательского дома "Академвидав", 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 45, № 1, 2013

КИЕВ

SPRINGER SCIENCE + BUSINESS MEDIA, Inc.

## СОДЕРЖАНИЕ

*Baluchnejadmojarad T. and Roghani M.* Involvement of High-Conductance Calcium-Dependent Potassium Channels in Short-Term Presynaptic Plasticity in the Rat Dentate Gyrus

*Петрушенко Е. А.* Протонактивируемые ионные токи в нейронах спинальных ганглиев крыс и действие на них кетанова

*Вятченко-Карпинский В. Ю., Савченко А. А., Войтенко Н. В.* Роль P2X<sub>3</sub>-пуринорецепторов ноцицептивных афферентных нейронов в формировании болевого синдрома при воспалении

*Sun Yi., Yin Sh., Li Sh., Yu D., Gong D., Xu J., Lian Yo., and Sun Ch.* Effects of L-Arginine on Seizure Behavior and Expression of GFAP in Kainic Acid-Treated Rats

*Babri Sh., Kosari-Nasab M., Fatehi-Gharehlar L., and Doosti M.-H.* Involvement of the GABA-Ergic System in Anxiolytic- and Antidepressive Effects of the *Scrophularia striata* Extract in Rats

*Shahidi S. and Pahlevani P.* Antinociceptive Effects of an Extract of *Securigera securidaca* and their Mechanisms in Mice

## ЗМІСТ

*Балухнеджадмоджарад Т., Рогани М.* Залучення високопровідних кальційзалежних калієвих каналів у короткочасну пресинаптичну пластичність у зубчастій звивині щура

*Петрушенко О. А.* Протонактивовані іонні струми в нейронах спінальних гангліїв щурів і дія на них кетанова

*Вятченко-Карпінський В. Ю., Савченко Г. А., Войтенко Н. В.* Роль P2X<sub>3</sub>-пуринорецепторів ноцицептивних аферентних нейронів у формуванні болювого синдрому при запаленні

*Сун Йї., Йїн Ш., Лі Ш., Ю Д., Гон Д., Ксу Дж., Ліан Йо., Сун Ч.* Впливи L-аргініну на судомні поведінкові прояви та експресію GFAP, зумовлені введенням каїнової кислоти щурам

*Бабрі Ш., Косарі-Насаб М., Фатехі-Гарехлар Л., Доості М.-Х.* Участь ГАМК-ергічної системи в анкіолітичних та антидепресивних ефектах екстракту *Scrophularia striata* у щурів

*Шахіді С., Пахлевани П.* Антиноцицептивні впливи екстракту *Securigera securidaca* на мишей та механізми таких ефектів

- Rong Y., Hao D., Han X., Zhang Y., Zhang J., and Zeng Y.* Classification of Surface EMG Using Wavelet Packet Energy Analysis and a Genetic Algorithm-Based Support Vector Machine 44
- Рон Я., Хао Д., Хан Кс., Жан Я., Жан Дж., Зен Я.* Класифікація результатів “поверхневої” електроміографії з використанням пакетного вейвлет-аналізу енергії та машини опорних векторів, базованої на генетичному алгоритмі
- Гаркавенко В. В., Колосова Е. В., Мельничук А. П., Василенко Д. А.* Стабилографические показатели у человека в позы стационарного полуприседания 55
- Гаркавенко В. В., Колосова О. В., Мельничук О. П., Василенко Д. А.* Стабілографічні показники у людини в позі стаціонарного напівприсідання
- Материалы международного симпозиума “Молекулярные механизмы регуляции синаптической передачи” (памяти В. И. Скока)**
- Brown D. A.* The Other (Muscarinic) Acetylcholine Receptors in Sympathetic Ganglia: Actions and Mechanisms 67
- Браун Д. А.* Інші (мускаринові) ацетилхолінові рецептори в симпатичних гангліях: ефекти активації та механізми
- Stemkowski P. L., Biggs J. E., Chen Y., Bukhanova N., Kumar N., and Smith P. A.* Understanding and Treating Neuropathic Pain 75
- Стемковський П. Л., Біггс Дж. Е., Чен І., Буханова Н., Кумар Н., Сміт П. А.* Розуміння механізмів і лікування нейропатичного болю
- Власенко О. В., Маньковская Е. П., Мазниченко А. В., Пилявский А. И., Майский В. А.* Изменения Fos-иммунореактивности в моторной коре крыс, реализующих оперантные движения, после системного введения блокатора NO-синтазы 87
- Власенко О. В., Маньківська О. П., Мазниченко А. В., Пілявський О. І., Майський В. О.* Зміни рівня Fos-імунореактивності у моторній корі щурів, які реалізували оперантні рухи, після системного введення блокатора NO-синтази
- Телька М. В., Рихальський О. В., Веселовський М. С.* Электрофизиологичні властивості нейронів трійчастого ганглія в первинній культурі 92
- Телька М. В., Рихальський О. В., Веселовський М. С.* Електрофізіологічні властивості нейронів трійчастого ганглія в первинній культурі
- ОБЗОРЫ**
- Колесникова Е. Э.* Митохондриальная дисфункция и молекулярные основы нейродегенеративных заболеваний 97
- Колесникова Є. Е.* Мітохондріальна дисфункція та молекулярні основи нейродегенеративних захворювань
- ОГЛЯДИ**

## ИНФОРМАЦИЯ ДЛЯ ПОДПИСЧИКОВ

По вопросам организации подписки **в Украине**, оформления заказов и обработки подписной документации обращайтесь, пожалуйста, в подписное агентство «Укринформнаука»:

Тел. / факс +38 (044) 239-64-57, моб. +38 (050) 154-77-83.

E-mail: [innovation@nas.gov.ua](mailto:innovation@nas.gov.ua).

Почтовый адрес: ул. Владимирская, 54, комн. 144, Киев-30, 01601.

По вопросам организации подписки **в России** обращайтесь, пожалуйста, в компанию «Информнаука»:

Тел.: 8 (495) 787-38-73, факс: 8 (499) 152-54-81.

E-mail: [perova@viniti.ru](mailto:perova@viniti.ru)

Почтовый адрес: ООО «Информнаука», ул. Усиевича, 20, Москва, 125190, Россия.