

НАН УКРАЇНИ  
SPRINGER

5 • 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:

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 45, № 5, 2013

КИЕВ

SPRINGER SCIENCE + BUSINESS MEDIA, Inc.

## СОДЕРЖАНИЕ

*Корогод С. М., Коченов А. В.* Математическая модель кальцийзависимого хлорного тока в гладкомышечной клетке 425

*Акопова О. В., Колчинская Л. И., Носарь В. И., Бурый В. А., Маньковская И. Н., Сагач В. Ф.* Влияние индуцированного валиномицином входа калия на образование активных форм кислорода в митохондриях мозга крыс 436

*Lee C. C. and Imaizumi K.* Functional Convergence of Thalamic and Intrinsic Projections to Cortical Layers 4 and 6 445

*Матвиенко М. Г., Пустовалов А. С., Бузинская Н. А., Держинский Н. Э.* Морфофункциональные изменения клеток преоптического ядра гипоталамуса крыс препубертатного возраста в условиях стимуляции и блокирования альфа-адренергической и кисспептинергической систем 456

*Павловский В. И., Цимбалюк О. В., Мартынюк В. С., Кабанова Т. А., Семеншина Е. А., Халимова Е. И., Андронати С. А.* Анальгетические свойства и возможные механизмы действия 3-замещенных производных 1,4-бензодиазепинов 463

*Panahpour H., Bohlooli Sh., and Motavallibashi S. E.* Antioxidant Activity-Mediated Neuroprotective Effects of an Antagonist of AT1 Receptors, Candesartan, Against Cerebral Ischemia and Edema in Rats 469

## ЗМІСТ

*Корогод С. М., Коченов А. В.* Математична модель кальційзалежного хлорного струму в гладеньком'язовій клітині 425

*Акопова О. В., Колчинська Л. І., Носар В. І., Бурій В. О., Маньковська І. М., Сагач В. Ф.* Вплив індукованого валиномицином входу калію на утворення активних форм кисню в митохондриях мозку щурів 436

*Лі Ч., Імаїзумі Л.* Функціональна конвергенція таламічних та інтракортикальних проєкцій до кортикальних шарів 4 та 6 445

*Матвієнко М. Г., Пустовалов А. С., Бузинська Н. О., Держинський М. Е.* Морфофункціональні зміни клітин преоптичного ядра гіпоталамуса щурів препубертатного віку в умовах стимуляції та блокування альфа-адренергічної і кіссептинергічної систем 456

*Павловський В. І., Цимбалюк О. В., Мартинюк В. С., Кабанова Т. А., Семеншина К. О., Халімова О. І., Андронати С. А.* Анальгетичні властивості та можливі механізми дії 3-заміщених похідних 1,4-бензодіазепінів 463

*Панахпур Х., Бохлулі Ш., Мотаваллібаші С. Е.* Опосередковані антиоксидантною активністю нейрозахисні ефекти кандесартану при ішемії та набряку мозку у щурів 469

*Horvath J. C., Schilberg L., and J. Thomson J.* Does Sight Predominate Sound? Electrophysiological Evidence for Multisensory Mismatch Negativity Correlation

476

*Васильєва Н. О., Шмалєй С. В.* Когерентні зв'язки у фоновій електроенцефалограмі хлопчиків дошкільного віку з неврозоподібним заїканням

485

#### **КОНЦЕПЦИИ И ДИСКУССИИ**

*Магура И. С., Богданова Н. А., Долгая Е. В.* Проблема динамики функционирования потенциалуправляемых ионных каналов плазматической мембраны дендритов

494

*Хорват Дж. К., Шилберг Л., Томсон Дж.* Чи дійсно зір пре-валює над слухом? Електрофізіологічний доказ кореляції мультисенсорної негативності розузгодження

*Васильєва Н. О., Шмалєй С. В.* Когерентні зв'язки у фоновій електроенцефалограмі хлопчиків дошкільного віку з неврозоподібним заїканням

#### **КОНЦЕПЦІЇ ТА ДИСКУСІЇ**

*Магура І. С., Богданова Н. О., Долга О. В.* Проблема динаміки функціонування потенціалкерованих іонних каналів плазматичної мембрани дендритів