ISSN 0028-2561

НЕЙРОФИЗИОЛОГИЯ

NEUROPHYSIOLOGY

NEPH

ТОМ 47

3 • 2015

НАН УКРАЇНИ

SPRINGER

ГЛАВНЫЙ РЕДАКТОР **Д. А. ВАСИЛЕНКО (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 **И. Б. БАРКОВА**
Редактор **Н. А. СОРОКА**

Адрес редакции:
Институт физиологии им. А. А. Богомольца НАН Украины
ул. акад. Богомольца, 4, 01601 ГСП, Киев 24, Украина
Тел.: (044) 256 28 63
Эл. почта: jnasmfdv@biph.kiev.ua (рус./укр.), nephi@biph.kiev.ua (англ.)

Регистрационное свидетельство КВ № 387 выдано 20 января 1994 г.
Учредители - НАН Украины и Институт физиологии им. А. А. Богомольца НАН Украины

Англоязычная версия журнала (ISSN 0090-2977) включена 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
ISI 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 англоязычной версии: http://www.springerlink.com

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

Номер напечатан 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 "Академпериодика", 01004, Киев 4, ул. Терещенковская, 4

Формат 84×108/16. **Усл. печ. л. 9,24**
Уч.-изд. л. 10,96 Тираж 185 экз.

НАЦИОНАЛЬНАЯ АКАДЕМИЯ НАУК УКРАИНЫ
ИНСТИТУТ ФИЗИОЛОГИИ им. А. А. БОГОМОЛЬЦА

NEUROPHYSIOLOGY
НЕЙРОФИЗИОЛОГИЯ

Международный журнал. Основан в 1969 г. Выходит раз в два месяца

Том 47, № 3, 2015

КИЕВ **SPRINGER SCIENCE + BUSINESS MEDIA, Inc.**

СОДЕРЖАНИЕ

Коченов А. В., Поддубная Е. П., Македонский И. А., Корогод С. М. Биофизические процессы в гладкомышечной клетке детрузора мочевого пузыря при реабилитационной электростимуляции: модельное исследование 215

Кулик В. Б., Чижмаков І. В., Волкова Т. М., Кришталь О. О. Амбівалентний вплив опіоїдів на P2X3-рецептори сенсорних нейронів щура в присутності антагоністів опіоїдних рецепторів 227

Khachvankian D. K., Aslanian H. R., Harutiunian-Kozak B. A., Ghazaryan A. L., Kozak J. A. Responses of Cortical Extrastriate Area 21a Neurons Specialized in Motion Detection 233

Azimirad V., Hosseinpour M., Shahabi P., Alimohammadi M., Sadighi M., and Hatami H. Effects of Injection of Carbon Nanotubes on EEG and Results of a Behavioral Test in Rats 240

Sarihi A., Heshmatian B., Pahlevani P., Komaki A., and Haghparast A. Reversible Inactivation of the Dorsal Raphe Nucleus Increases Morphine-Induced Antinociception in Tolerated but not in Nontolerated Rats 248

Wang Ch., Chen H., Wang X., Zhang R., and Hao W. Dopamine Responsiveness in the *Nucl. Accumbens* Shell and Parameters of the Heroin-Influenced Conditioned Place Preference in Rats 255

ЗМІСТ

Коченов А. В., Піддубна О. П., Македонський І. О., Корогод С. М. Біофізичні процеси в гладеньком'язовій клітині детрузора сечового міхура при реабілітаційній електростимуляції: модельне дослідження

Кулик В. Б., Чижмаков І. В., Волкова Т. М., Кришталь О. О. Амбівалентний вплив опіоїдів на P2X3-рецептори сенсорних нейронів щура в присутності антагоністів опіоїдних рецепторів

Хачванкян Д. К., Асланян Г. Р., Арутюнян-Козак Б. А., Газарян А. Л., Козак Ю. А. Відповіді кортикальних нейронів екстрастріатної зони 21a, спеціалізованих на детекції рухів

Азімірад В., Хоссейнпур М., Шахабі П., Алімохаммаді М., Садігхі М., Хатамі Х. Впливи ін'єкування вуглецевих нанотрубок на ЕЕГ та результати поведінкового тесту у щурів

Саріхі А., Хешматян Б., Пахлевані П., Комакі А., Хагпарасі А. Оборотна інактивація *nucl. raphe dorsalis* посилює індуковане морфіном знеболення у толерантних, але не у нетолерантних щурів

Ван Ч., Чен Х., Ван Кс., Жан Р., Хао В. Підвищена чутливість до дофаміну в шкаралупі *nucl. accumbens* щурів асоційована з умовнорефлекторною преференцією місця, сформованою під впливом героїну

© Институт физиологии им. А. А. Богомольца НАН Украины, 2015
Украинско-русскоязычная версия журнала "Neurophysiology" (ISSN 0090-2977)

Bahadir A., Demir S., Orallar H., Beyazcicek E., and Oner F. Effects of an Extract of *Salvia miltiorrhiza* on a Penicillin-Induced Epilepsy Model in Rats 262

Редька И. В., Майоров О. Ю. Влияние ограничения зрительной афферентации на ритмическую организацию альфа-ЭЭГ-активности 270

Li Q. and Yang J. Improvement of Regional Cerebral Blood Flow After Stimulation of the *Nucl. Fastigius* in Cerebral Infarction Patients 280

Гура Е. В., Багацкая Е. В. Роль серотонинергической системы в аналгезии, вызванной предварительным микроволновым облучением точки акупунктуры, при висцеральной боли у мышей 284

Semerdjieva N., Atanasova D., Hranov G., and Milanov I. F-Wave in the Upper Extremities of Patients with Primary Torsion Dystonia 291

Ibironke G. F. and Adu S. T. Neurobehavioral Consequences of Chronic Lead Intoxication: Effects of Vitamin E Supplementation 295

ОБЗОРЫ

Майстренко А. М., Копач О. В., Скібо Г. Г. Фактор, що індукується гіпоксією: патерни та дуалізм ефектів 300

Бахадір А., Демір С., Ораллар Х., Бейязчічек Е., Онер Ф. Впливи екстракту із *Salvia miltiorrhiza* на індуковану пеніциліном модельну епілептичну активність у щурів

Редька І. В., Майоров О. Ю. Вплив обмеження зорової аферентації на ритмічну організацію альфа-ЕЕГ-активності

Лі Л., Янг Ж. Покращення регіонального кровообігу в головному мозку після стимуляції *nucl. fastigius* у пацієнтів із церебральним інфарктом

Гура О. В., Багацька О. В. Роль серотонінергічної системи в аналгезії, викликаній попереднім мікрохвильовим опромінюванням точки акупунктури, при вісцеральному болю у мишей

Семерджієва Н., Атанасова Д., Гранов Г., І. Міланов F-хвиля у верхніх кінцівках пацієнтів із первинною торсіонною дистонією

Ібіронке Г. Ф., Аду С. Т. Нейроповедінкові наслідки хронічного отруєння свинцем: корекційні впливи вітаміну Е

ОГЛЯДИ

Майстренко А. М., Копач О. В., Скібо Г. Г. Фактор, що індукується гіпоксією: патерни та дуалізм ефектів

Етичні норми, що стосуються наукових публікацій
у журналі «Neurophysiology/Нейрофізіологія», – див. стор. 314