

НАН УКРАЇНИ
SPRINGER

4 • 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:

серия 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, № 4, 2014

КИЕВ

SPRINGER SCIENCE + BUSINESS MEDIA, Inc.

СОДЕРЖАНИЕ

Корогод С. М., Коченов А. В., Македонский И. А. Биофизический механизм парасимпатического возбуждения гладкомышечной клетки детрузора мочевого пузыря: модельное исследование

327

Ren H., Liu S. Q., Zhang X., and Zeng Ya. Spike Timing-Dependent Plasticity in *Ca1* Pyramidal Neuron-Controlling Hippocampal Circuits: a Model Study

335

Думанська Г. В., Рихальський О. В., Веселовський М. С. Короткочасна пластичність глутамат- та ГАМК-ергічної синаптичної передачі між кокультивованими гангліозними клітинами сітківки та нейронами *superior colliculus*

343

Pakdel F. G., Amirabadi S., Naderi S., Osalou M. A., Cankurt U., Jahanbani M., and Shahabi P. Effects of Acute Intracerebroventricular Microinfusions of Vupropion on Background Spike Activity of *Locus Coeruleus* Neurons in Rats

352

Адамян Н. Ю., Карапетян М. А. Активность различных популяций нейронов бульбарного дыхательного центра крыс в динамике гипобарической гипоксии

359

Cao H., Zhong W., Wu W., Tu Q., and Tang X. Effects of Atorvastatin on E-Selectin and Myeloperoxidase Expressions After Cerebral Ischemia-Reperfusion Injury in Rats

368

ЗМІСТ

Корогод С. М., Коченов А. В., Македонський І. О. Біофізичний механізм парасимпатичного збудження гладеньком'язової клітини детрузора сечового міхура: модельне дослідження

Ren X., Люю Ш. К'ю., Жанг Кс., Зенг Я. Залежна від часу генерації імпульсів пластичність у нейронних мережах гіпокампа, що контролюють активність пірамідних нейронів зони *CA1*: модельне дослідження

Думанська Г. В., Рихальський О. В., Веселовський М. С. Короткочасна пластичність глутамат- та ГАМК-ергічної синаптичної передачі між кокультивованими гангліозними клітинами сітківки та нейронами *superior colliculus*

Пакдел Ф. Г., Амірабаді С., Надері С., Осалю М. А., Канкурт У., Джаханбани М., Шахабі П. Впливи гострих інтрацеребровентрикулярних мікроінфузій бупропіону на фонову імпульсну активність нейронів блакитної плями у щурів

Адамян Н. Ю., Карапетян М. А. Активність різних популяцій нейронів бульбарного дихального центру щурів у динаміці гіпобаричної гіпоксії

Као Х., Жонг В., Ву В., Ту Кю., Танг Кс. Вплив аторвастатину на експресію Е-селектину та мієлопероксидази після ушкоджень мозку щурів, пов'язаних з ішемією-реперфузією

- Han G., Wei W., Zhang X., Lai Zh., and Chen Ch.* Effects of Transduction of the *bcl-2* Gene and of Nerve Growth Factor on Apoptosis of Cultured PC12 Cells 375
- Хан Г., Вей У., Жанг Кс., Лай Ж., Чен Ч.* Впливи трансдукції гена *bcl-2* та дії нервового фактора росту на апоптоз культивованих клітин PC12
- Basaranlar G., Derin N., Tan R., Tanriover G., and Demir N.* Protective Actions of Ghrelin on Global Cerebral Ischemia-Induced Memory Deficits 381
- Базаранлар Г., Дерін Н., Тан Р., Танріовер Г., Демір Н.* Протективний вплив греліну на розлади пам'яті у щурів, зумовлені глобальною церебральною ішемією
- Альбертин С. В.* Влияние повреждения кортико- и рубро-спинальных путей на реализацию оперантных пищедобывательных рефлексов 391
- Альбертин С. В.* Вплив ушкодження кортико- та рубро-спінальних шляхів на реалізацію оперантних їждобувних рефлексів
- Najafi-Koopae M., Sadjedi H., Mahmoudian S., Farahani E. D., and Mohebbi M.* Wavelet Decomposition-Based Analysis of Mismatch Negativity Elicited by a Multi-Feature Paradigm 401
- Наджафі-Купає М., Саджеді Х., Махмудіан С., Фарахані Е. Д., Мохеббі М.* ЕЕГ-негативність розузгодження, зареєстрована в умовах множинної парадигми: аналіз, заснований на вейвлет-декомпозиції
- Материалы VI Конгресса Украинского общества нейронаук, посвященного 90-летию со дня рождения академика П. Г. Костюка (Киев, 4 – 8 июня 2014 г.)**
- Матеріали VI Конгресу Українського товариства нейронаук, присвяченого 90-й річниці з дня народження академіка П. Г. Костюка (Київ, 4 – 8 червня 2014 р.)**
- Матюшкіна М. В.* Вплив нових координаційних сполук германію, олова та магнію на гостру генералізовану судомну активність 411
- Матюшкіна М. В.* Вплив нових координаційних сполук германію, олова та магнію на гостру генералізовану судомну активність
- Сопова И. Ю.* Связь между содержанием оксидативно модифицированных белков и активностью протеолиза в базальных ядрах мозга крыс после острой гипоксии 414
- Сопова І. Ю.* Зв'язок між вмістом оксидативно модифікованих білків та активністю протеолізу в базальних ядрах мозку щурів після гострої гіпоксії
- Грабовська С. В., Салига Ю. Т.* Залежність результатів тестів «відкрите поле» від форми арени 417
- Грабовська С. В., Салига Ю. Т.* Залежність результатів тестів «відкрите поле» від форми арени
- Муратова Т. М., Годован В. В., Годлевський Л. С., Коболєв Є. В.* Вплив електричного подразнення мозочка та леветирацетаму на агресивну поведінку щурів, підданих кіндлінгу 422
- Муратова Т. М., Годован В. В., Годлевський Л. С., Коболєв Є. В.* Вплив електричного подразнення мозочка та леветирацетаму на агресивну поведінку щурів, підданих кіндлінгу
- Луценко Д. Г., Шило А. В., Слета И. В., Марченко В. С.* Особенности микрогемодикуляции в головном мозгу крыс при разных видах холодовой акклимации 425
- Луценко Д. Г., Шило О. В., Слета І. В., Марченко В. С.* Особливості мікрогемодикуляції головного мозку щурів при різних видах холодової аклімації
- Карасьова Т. Л., Власюк С. В., Павловський В. І., Онуфрієнко О. В., Шандра О. А.* Нейротропні властивості нових алкілтіопохідних 1,3,4-бензотриазепінів 429
- Карасьова Т. Л., Власюк С. В., Павловський В. І., Онуфрієнко О. В., Шандра О. А.* Нейротропні властивості нових алкілтіопохідних 1,3,4-бензотриазепінів