

НАН УКРАЇНИ
SPRINGER

2 · 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 (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 45, № 2, 2013

КИЕВ

SPRINGER SCIENCE + BUSINESS MEDIA, Inc.

СОДЕРЖАНИЕ

Шипшина М. С., Веселовський М. С. Властивості квантового вивільнення глутамату та гліцину в синапсах між первинними аферентними нейронами та нейронами дорсального рога в кокультурі

119

Кузнецов К. И., Маслов В. Ю., Федулова С. А., Веселовський Н. С. Потенциалуправляемые кальциевые токи в ганглиозных клетках сетчатки глаза крысы

125

Sun F.-P. and Gao T.-M. Down-Regulation of TRPM5s During the Development of the Rat Neocortex and Hippocampus

128

Бабенко Н. А., Харченко В. С. Возрастные изменения фосфолипаза D-зависимого сигнального пути инсулина в неокортексе крыс

136

Бондаренко Л. А. Гипофизарно-эпифизарные взаимоотношения: влияние кортикотропина на метаболизм серотонина и формирование ночного пика мелатонина

144

Maj J., Rydlewska A., Ponikowska B., Banasiak W., Ponikowski P., and Jankowska E. A. Hypercapnic Chemosensitivity in Patients with Heart Failure: Relation to Shifts in Type-1 Insulin-Like Growth Factor and Sex Hormone-Binding Globulin Levels

149

Черкасова О. В. Ультраструктурні зміни в нервах ясен у щурів зі спонтанною артеріальною гіпертензією та їх модифікації в умовах застосування фармакотерапії

156

ЗМІСТ

Шипшина М. С., Веселовський М. С. Властивості квантового вивільнення глутамату та гліцину в синапсах між первинними аферентними нейронами та нейронами дорсального рога в кокультурі

Кузнецов К. И., Маслов В. Ю., Федулова С. А., Веселовський Н. С. Потенціалкеровані кальцієві струми в гангліозних клітинах сітківки ока щура

Сун Ф.-П., Гао Т.-М. Негативна регуляція наявності каналів TRPM5 у перебігу розвитку неокортексу та гіпокампа у щурів

Бабенко Н. А., Харченко В. С. Вікові зміни фосфолипаза D-залежного сигнального шляху інсуліну в неокортексі щурів

Бондаренко Л. О. Гіпофизарно-епіфізарні взаємовідносини: вплив кортикотропіну на метаболізм серотоніну та формування нічного піка мелатоніну

Май Ю., Ридлевська А., Поніковська Б., Банасяк В., Поніковський П., Янковська Є. Хемочутливість до гіперкапнії у пацієнтів із серцевою недостатністю: кореляція зі зміщеннями рівнів інсулінподібного фактора росту типу 1 та глобуліну, що зв'язує статеві гормони

Черкасова О. В. Ультраструктурні зміни в нервах ясен у щурів зі спонтанною артеріальною гіпертензією та їх модифікації в умовах застосування фармакотерапії

<i>Khajehpour L., Fathinia K., Moazedi A.-A., and Kesmati M. Beta1-Adrenoreceptors of the CA1 Area Mediate Morphine-Modified State-Dependent Memory in Rat</i>	162	<i>Хаджехпур Л., Фатинія К., Моазеді А.-А., Кесматі М. Модифікація морфіном пам'яті, залежної від стану, у щурів: участь β1-адренорецепторів ділянки CA1</i>
<i>Михейцева И. Н., Король А. Р., Кустрин Т. Б., Невская А. А., Шаларь Т. И. Структурные изменения в нервном аппарате глаз кроликов при экспериментальной глаукомной нейропатии</i>	170	<i>Михейцева І. М., Король А. Р., Кустрін Т. Б., Невська А. О., Шаларь Т. І. Структурні зміни нервового апарату очей кролів при експериментальній глаукомній нейропатії</i>
<i>Родинский А. Г., Сердюченко И. Я., Демченко Т. В. Электрические и силовые ответы мышц голени крысы после односторонней компрессии седалищного нерва и системного введения гамма-гидроксibuтирата</i>	175	<i>Родинський А. Г., Сердюченко І. Я., Демченко Т. В. Електричні та силові відповіді м'язів гомілки щура після однієї колмпресії сідничного нерва і системного введення гамма-гидроксibuтирата</i>
<i>Сушко Б. С. Взаимодействие антиноцицептивных эффектов превентивного микроволнового облучения точки акупунктуры и фармакологического блокирования NO-синтазы у мышей</i>	187	<i>Сушко Б. С. Взаємодія антиноцицептивних ефектів превентивного мікрохвильового опромінення точки акупунктури та фармакологічного блокування NO-синтази у мишей</i>
ОБЗОРЫ		ОГЛЯДИ
<i>Панова Т. И. Роль подкрепляющей системы мозга и генных мутаций в развитии алкоголизма</i>	198	<i>Панова Т. І. Роль підкріплюючої системи мозку та генних мутацій у розвитку алкоголізму</i>

ВНИМАНИЮ АВТОРОВ!

В настоящее время повышаются международные требования к строгому соблюдению этических принципов в ходе научно-исследовательской работы и отображению этих моментов в научных публикациях.

В связи с этим наш журнал начиная со следующего выпуска (№ 3, т. 45, 2013) вводит во все статьи отдельный параграф «Соответствие этическим стандартам», который будет помещаться после основного текста перед списком использованных источников. В этом параграфе должно быть четко указано следующее:

- эксперименты на животных и/или тесты на людях проведены в соответствии с положениями Хельсинкской Декларации 1975 г., пересмотренной и дополненной в 2002 г., и директивами Национальных Комитетов по этике научных исследований; проведение экспериментов одобрено Комитетом по этике организации, в которой выполнялась работа;
- в работе соблюдены современные правила содержания и использования лабораторных животных, соответствующие принципам Европейской Конвенции о защите позвоночных животных, которые используются для экспериментов и других научных целей (Страсбург, 1985);
- при проведении тестов на людях от всех участников получено информированное согласие и (в случае необходимости) приняты все меры для обеспечения анонимности участников;
- у всех авторов (с указанием их фамилий и инициалов) отсутствует какой-либо конфликт интересов; коллективное заявление, например: «Авторы свидетельствуют, что у них нет конфликта интересов», является **недостаточным**.

В этом же параграфе указываются дополнительные источники финансирования (если таковые имеются) исследовательской работы тех или иных авторов.

Соответствующий пункт вносится в «Правила для авторов» нашего журнала.