

НАН УКРАЇНИ  
SPRINGER

3 • 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](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 "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, № 3, 2014

КИЕВ

SPRINGER SCIENCE + BUSINESS MEDIA, Inc.

## СОДЕРЖАНИЕ

*Головенко Н. Я., Ларионов В. Б.* Фармакодинамический и нейрорецепторный анализ проницаемости гемато-энцефалического барьера для производных 1,4-бензодиазепина 221

*Бортникова А. К., Панова Т. И.* Особенности утилизации глюкозы тканями мозга алкогользависимых крыс 229

*Tal'nov A. N., Tomiak T., Maznychenko A. V., Dovgalets G. V., and Kostyukov A. I.* Firing Patterns of Human *Biceps Brachii* Motor Units During Isotorque Ramp-and-Hold Movements in the Elbow Joint 236

*Brooks J. B. B., Jardim M. R., Papais-Alvarenga R. M., and Fragoso Y. D.* Time Parameters of the Blink Reflex in Normal Subjects 245

*Владимиров А. А., Андрияшек Ю. И.* Нейрофизиологические маркеры стресса в период восстановления после острых осложнений заболеваний сердечно-сосудистой системы 249

*Родинский А. Г., Демченко Т. В.* Сравнительный анализ реакций мышц задних конечностей крыс после односторонней компрессии седалищного нерва и системного введения гамма-гидроксibuтирата 257

*Qnais E., Raad D., and Bseiso Y.* Analgesic and Anti-Inflammatory Effects of an Extract and Flavonoids From *Artemisia Herba-Alba* and Their Mechanisms of Action 262

## ЗМІСТ

*Головенко М. Я., Ларионов В. Б.* Фармакодинамічний і нейрорецепторний аналіз проникності гемато-енцефалічного бар'єра для похідних 1,4-бензодіазепіну 221

*Бортнікова Г. К., Панова Т. І.* Особливості утилізації глюкози тканинами мозку алкогользалежних щурів 229

*Тальнов А. М., Томіак Т., Мазніченко А. В., Довгалець Г. В., Костюков О. І.* Активність рухових одиниць двоголового м'яза плеча людини в рухах трапецієподібної форми в ліктьовому суглобі при постійному моменті зовнішнього навантаження 236

*Брукс Ж. Б. Б., Джардім М. Р., Паніас-Альваренга Р. М., Фрагосо Я. Д.* Часові параметри рефлексу кліпання в нормі 245

*Владимиров О. А., Андрияшек Ю. И.* Нейрофізіологічні маркери стресу в період відновлення після гострих ускладнень захворювань серцево-судинної системи 249

*Родинський А. Г., Демченко Т. В.* Порівняльний аналіз реакцій м'язів задніх кінцівок щурів після односторонньої компресії сідничного нерва та системного введення гамма-гидроксibuтирата 257

*Кнаїс Е., Раад Д., Бсеїзо І.* Аналгетичні та протизапальні ефекти екстракту та флавоноїдів білого полину та їх механізми 262

*Ghodrat M., Sahraei H., Razjouyan J., and Meftahi G. H.* Effects of a Saffron Alcoholic Extract on Visual Short-Term Memory in Humans: a Psychophysical Study

271

*Осокіна О. І., Івнев Б. Б., Абрамов В. А.* Взаємозв'язки характеристик вызваних потенціалів головного мозку з віковими та клініко-соціальними особливостями пацієнтів с першим психотичним епізодом

279

**Матеріали VI Конгресса Українського товариства нейро-наук, посвященого 90-літтю со дня народження академика П. Г. Костюка (Київ, 4 – 8 июня 2014 г.)**

*Попова Л. Д., Васильєва І. М.* Роль центральних моноамінергічних систем у формуванні різних типів агресивності у шурів

289

*Федоренко О. А., Марченко С. М.* Властивості інозитол-1,4,5-трифосфатних рецепторів в ядрах нейронів ЦНС шурів

293

*Сокурєнко Л. М., Чайковський Ю. Б.* Протективний ефект мілдроната при токсическом воздействию ртути хлорида на культуру клеток нейробластоми

297

*Бакуменко І. К., Сон А. С., Стоянов А. Н., Вастьянов Р. С.* Вестибулярные дисфункции и психовегетативные расстройства при ишемии мозга на фоне шейного остеохондроза и их патогенетически ориентированная коррекция

300

*Кресюн Н. В., Годлевський Л. С., Полясний В. А.* Изменения функционального состояния сетчатки крыс со стрептозотининдуцированным диабетом: возможности коррекции с применением дельта-сониндуцирующего пептида

304

*Копйова Н. В.* Роль фронтальной коры мозга та підкіркових утворень у механізмах розвитку пілокарпініндукованих судом у шурів

308

*Денисенко О. В., Шандра О. А., Карпов Л. М., Сьомік Л. І.* Эффекты введения изопікамілону та пікамілону в умовах формування пікротоксиніндукованої судомної активності у шурів

311

## ХРОНИКА

VI конгрес Українського товариства нейронаук

В. Я. Ганіткевіч

*Ghodrat M., Sahraei H., Razjouyan J., and Meftahi G. H.* Впливи алкогольного екстракту шафрану на зорову коротко-часну пам'ять людини: психофізичне дослідження

*Осокіна О. І., Івнев Б. Б., Абрамов В. А.* Взаємозв'язки характеристик викликаних потенціалів головного мозку з віковими та клініко-соціальними особливостями пацієнтів із першим психотичним епізодом

**Матеріали VI Конгресу Українського товариства нейро-наук, присвяченого 90-й річниці з дня народження академика П. Г. Костюка (Київ, 4 – 8 червня 2014 р.)**

*Попова Л. Д., Васильєва І. М.* Роль центральних моноамінергічних систем у формуванні різних типів агресивності у шурів

289

*Федоренко О. А., Марченко С. М.* Властивості інозитол-1,4,5-трифосфатних рецепторів в ядрах нейронів ЦНС шурів

293

*Сокурєнко Л. М., Чайковський Ю. Б.* Протективний ефект мілдронату при токсичній дії ртуті хлориду на культуру клітин нейробластоми

297

*Бакуменко І. К., Сон А. С., Стоянов А. Н., Вастьянов Р. С.* Вестибулярні дисфункції та психовегетативні розлади при ішемії мозку на тлі шийного остеохондроза та їх патогенетично орієнтована корекція

300

*Кресюн Н. В., Годлевський Л. С., Полясний В. О.* Зміни функціонального стану сітківки шурів із стрептозотининдукованим діабетом: можливості корекції із застосуванням дельта-соніндукууючого пептиду

304

*Копйова Н. В.* Роль фронтальної кори мозку та підкіркових утворень у механізмах розвитку пілокарпініндукованих судом у шурів

308

*Денисенко О. В., Шандра О. А., Карпов Л. М., Сьомік Л. І.* Эффекты введения изопікамілону та пікамілону в умовах формування пікротоксиніндукованої судомної активності у шурів

311

## ХРОНИКА

VI конгрес Українського товариства нейронаук

В. Я. Ганіткевіч