

НАН УКРАЇНИ  
SPRINGER

6 • 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:

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 46, № 6, 2014

КИЕВ

SPRINGER SCIENCE + BUSINESS MEDIA, Inc.

## СОДЕРЖАНИЕ

*Чад М., Артимович Н., Макаренко О., Матійців Н.* Вплив препарату мітохондрин-2 на динаміку дегенерації тканин мозку у старих особин дрозофіли зі зміненою функцією гена *swiss cheese*

519

*Мазниченко А. В.* Зміни експресії *c-fos* у спинному мозку після пригнічення активності церебральних моноамінергічних систем мозку у щурів

525

*Шеверева В. М.* Особливості поведінки і емоціональних реакцій старих крыс в умовах самораздраження мозгу і введення віта-мелатоніна

534

*Парналей І. А., Сова С. Г., Сомова Т. Е.* Нарушения периферической иннервации и регуляции вегетативных функций, вызванные профессиональным воздействием виброшумового фактора

542

*Зима І. Г., Макарчук М. Ю., Крижановський С. А., Тукаєв С. В.* Вплив пасивного сприйняття запаху ізоамілацетату на ЕЕГ людини в стані спокою

551

*Ishitsuka S., Kusuyama N., and Tanaka M.* Optimal Testing Intervals in the Squatting Test to Determine Baroreflex Sensitivity

559

## ЗМІСТ

*Чад М., Артимович Н., Макаренко О., Матійців Н.* Вплив препарату мітохондрин-2 на динаміку дегенерації тканин мозку у старих особин дрозофіли зі зміненою функцією гена *swiss cheese*

*Мазниченко А. В.* Зміни експресії *c-fos* у спинному мозку після пригнічення активності церебральних моноамінергічних систем мозку у щурів

*Шеверьова В. М.* Особливості поведінки та емоційних реакцій старих щурів в умовах самоподразнення мозку і введення віта-мелатоніну

*Парналей І. О., Сова С. Г., Сомова Т. Є.* Порушення периферичної іннервації та регуляції вегетативних функцій, викликані професійною дією віброшумового фактора

*Зима І. Г., Макарчук М. Ю., Крижановський С. А., Тукаєв С. В.* Вплив пасивного сприйняття запаху ізоамілацетату на ЕЕГ людини в стані спокою

*Ішіцукі С., Кусуяма Н., Танака М.* Оптимальні інтервали тестування при оцінці барорефлекторної чутливості з використанням тесту присідання

*Bi Q., Li J.-Yu, Li X.-Q., Li Q., Luo D., and Qiao Q.-B.* Impact of Intracranial Artery Disease and Prior Cerebral Infarction on Central Nervous System Complications After Off-Pump Coronary Artery Bypass Grafting

566

## ОБЗОРЫ

*Верецака І. В.* ЕМГ-активність м'язів верхньої кінцівки людини під час створення ізометричних "двосуглобових" зусиль

573

**Матеріали VI Конгресса Украинского общества нейро-наук, посвященного 90-летию со дня рождения академика П. Г. Костюка (Киев, 4 – 8 июня 2014 г.)**

*Мартинюк Н. Я., Пурнинь О. Е., Федулова С. А.* Вплив блокатора нікотинінових ацетилхолінових рецепторів на збуджувальні постсинаптичні струми в гангліозних клітинах сітківки щура

582

*Левичева Н. А., Берченко О. Г.* Электрическая активность мозга и особенности реакции самостимуляции у крыс пубертатного возраста, зависящих от ингаляции паров органического растворителя

587

*Вастьянов Р. С., Шандра О. А.* Реорганізація кортикальних моторних зон передньої кінцівки в умовах хронічної епілептиформної активності

591

*Редька І. В.* Особенности когерентности компонентов ЭЭГ у детей со зрительными дисфункциями

594

*Бі К., Лі Дж.-Ю, Лі Кс.-К., Лі К., Луо Д., Кьяо К.-В.* Вплив стенозу краніальних артерій та попереднього церебрального інсульту на ускладнення в ЦНС після шунтування коронарної артерії без застосування штучного кровообігу

## ОГЛЯДИ

*Верецака І. В.* ЕМГ-активність м'язів верхньої кінцівки людини під час створення ізометричних "двосуглобових" зусиль

**Матеріали VI Конгрессу Українського товариства нейронаук, присвяченого 90-й річниці з дня народження академіка П. Г. Костюка (Київ, 4 – 8 червня 2014 р.)**

*Мартинюк Н. Я., Пурнинь О. Е., Федулова С. А.* Вплив блокатора нікотинінових ацетилхолінових рецепторів на збуджувальні постсинаптичні струми в гангліозних клітинах сітківки щура

*Левичева Н. О., Берченко О. Г.* Электрична активність мозку та особливості реакції самостимуляції у щурів пубертатного віку, залежних від інгаляції парів органічного розчинника

*Вастьянов Р. С., Шандра О. А.* Реорганізація кортикальних моторних зон передньої кінцівки в умовах хронічної епілептиформної активності

*Редька І. В.* Особливості когерентності компонентів ЕЕГ у дітей із зоровими дисфункціями