

# NEUROPHYSIOLOGY

# НЕЙРОФИЗИОЛОГИЯ

Международный журнал. Основан в 1969 г. Выходит раз в два месяца  
Том 45, № 4, 2013

КИЕВ

SPRINGER SCIENCE + BUSINESS MEDIA, Inc.

## СОДЕРЖАНИЕ

*Сидорова Ю. В., Образцова О. Г., Евдокимов Д. В., Абрамец И. И., Талалаенко А. Н.* Нейрохимическая природа когнитивных и эмоциональных нарушений при экспериментальном сахарном диабете 317

*Романько А. В., Розумна Н. М.* Вплив агоніста  $\beta_2$ -адренорецепторів на реакції пірамідних нейронів зони *Ca1* гіпокампа шурів, модульовані в результаті блокування ГАМК<sub>A</sub>-рецепторів 328

*Mahmoodi M., Shahidi S., Hashemi-Firouzi N., and Komaki A.* Morphological Effects of Combined Systemic Administration of Fluoxetine and Sildenafil in the Murine Hippocampus 332

*Torabi M., Kesmati M., Harooni H. E., and Varzi H. N.* Different Efficacy of Nanoparticle and Conventional ZnO in an Animal Model of Anxiety 338

*Ayoobi F., Fatemi I., Roohbakhsh A., and Shamsizadeh A.* Tactile Learning Within the Early Phase of Experimental Autoimmune Encephalomyelitis in Mice 345

*Sadighi M., Shahabi P., Gorji A., Ghaderi F., Ghamkhari Nejad G., and Ghorbanzade A.* Role of L- and T-Type Calcium Channels in Regulation of Absence Seizures in WAG/Rij Rats 351

*Sun Y., Cui X., Yin Sh., Yu D., Li Sh., Zhang W., and Zhao J.* Effects of Scorpion Venom Heat-Resistant Protein on Seizure Behavior and Expression of Proenkephalin in Rats with Kainate-Induced Epilepsy 358

## ЗМІСТ

*Сидорова Ю. В., Образцова О. Г., Евдокимов Д. В., Абрамець І. І., Талалаєнко О. М.* Нейрохімічна природа когнітивних і емоціональних порушень при експериментальному цукровому діабеті

*Романько А. В., Розумна Н. М.* Вплив агоніста  $\beta_2$ -адренорецепторів на реакції пірамідних нейронів зони *Ca1* гіпокампа шурів, модульовані в результаті блокування ГАМК<sub>A</sub>-рецепторів

*Махмуді М., Шахіді С., Хашемі-Фіроузі Н., Комакі А.* Вплив сукупних уведень флуоксетину та силденафілу на морфологічні характеристики гіпокампа мишей

*Торабі М., Кесмати М., Харуні Х. Е., Варзі Х. Т.* Вплив ZnO у формі наночасток та стандартного ZnO на пов'язану з тривогою поведінку у шурів

*Айюбі Ф., Фатемі І., Рухбахш А., Шамсизадех А.* Тактильне навчання в ранній фазі розвитку експериментального аутоімунного енцефаломієліту у мишей

*Садіґхі М., Шахабі П., Горджі А., Гхадері Ф., Гамкхарі Неджад Г., Горбанзаде А.* Роль кальцієвих каналів L- та T-типів у регуляції абсансних судом у шурів лінії WAG/Rij

*Сан Її., Куні К., Їїн Ш., Їю Д., Ли Ш., Жан У., Жао Дж.* Вплив термостійкого протеїну з отрути скорпіона на судорожну поведінку та експресію проенкефаліну у шурів з викликаною кайнатом епілепсією

*Jiang B., Yao G., Yao C., Zhang Yu., Ge J., and Qiu E.* Vascular Cognitive Impairment with NO Dementia: Neuropsychology, Brain Imaging, and Event-Related Potentials

362

*Tsagareli M. G., Nozadze I. R., Gurtskaia G. P., Carstens M. I., Tsiklauri N. J., and Carstens E. E.* Behavioral and Electrophysiological Study of Thermal and Mechanical Pain Modulation by TRP Channel Agonists

369

*Ibironke G. F. and Rasak K. S.* Forced Swimming Stress-Related Hypoalgesia: Nondependence on the Histaminergic Mechanisms

380

*Иванченко Е. З., Сливко Э. И.* Механизм предваряющего облегчения Н-рефлексов мышц голени человека при произвольных движениях в контралатеральном голеностопном суставе

385

*Сметанин Б. Н., Кожина Г. В., Попов А. К.* Поддержание вертикальной позы человека при нарушении стабильности зрительно воспринимаемого окружения: влияние инструкции, направленной на контроль колебаний тела

393

#### **КОНЦЕПЦИИ И ДИСКУССИИ**

*Лебедева С. О., Степанюк А. Р., Білан П. В.* Локальна сигналізація в дендритах та механізми короткострокової пам'яті

402

*Джіан Б., Яо Г., Яо К., Жан Ю., Ге Д., К'ю Е.* Розлади когнітивних функцій при судинних захворюваннях з відсутністю деменції: нейропсихологічні характеристики, дані магніторезонансного дослідження та пов'язані з подією ЕЕГ-потенціали

*Цагарелі М. Г., Нозадзе І. Р., Гурицкая Г. П., Карстенс М. І., Циклаурі Т. Дж., Карстенс Е. Е.* Поведінкове та електрофізіологічне тестування термальної та механічної модуляції болю з використанням агоністів TRP-каналів

*Ібіронке Г. Ф., Расак К. С.* Гіпоалгезія, пов'язана з примусовим плаванням: незалежність від гістамінергічних механізмів

*Иванченко О. З., Сливко Е. І.* Механізм випереджуючого полегшення Н-рефлексів м'язів гомілки людини при довільних рухах у контралатеральному гомілковостопному суглобі

*Сметанін Б. Н., Кожина Г. В., Попов А. К.* Підтримування вертикальної пози людини при порушенні стабільності зорово сприйманого оточення: вплив інструкції, спрямованої на контроль коливань тіла

#### **КОНЦЕПЦІЇ ТА ДИСКУСІЇ**

*Лебедева С. О., Степанюк А. Р., Білан П. В.* Локальна сигналізація в дендритах та механізми короткострокової пам'яті