

# 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.* Гіпофізарно-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>                               |
| <b>ОБЗОРЫ</b>   |     | <b>ОГЛЯДИ</b>  |
| <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.