

# NEUROPHYSIOLOGY

# НЕЙРОФИЗИОЛОГИЯ

Международный журнал. Основан в 1969 г. Выходит раз в два месяца  
Том 49, № 4, 2017

КИЕВ

SPRINGER SCIENCE + BUSINESS MEDIA, Inc.

## СОДЕРЖАНИЕ

*Su Zh., Jing H., Zhang Zh., Tu M., Ying H., Zhuge Q., Zeng Ya., and Zhang Yu.* Expression of Vascular Endothelial Growth Factor after Transfection of Human Neural Stem Cells with the Lentiviral Vector Encoding the *VEGF165* Gene

275

*Ando H., Imamura Y., Tadokoro O., Hossin M. Z., Unno S., Sogawa N., Kondo E., and Kitagawa J.* Expression of Calcium-Binding Proteins, Calbindin D28k and Calretinin, in the Frog Taste Receptor Structures

283

*Agca C. A., Tykhomyrov A. A., Baydas G., and Nedzvetsky V. S.* Effects of a Propolis Extract on the Viability of and Levels of Cytoskeletal and Regulatory Proteins in Rat Brain Astrocytes: an *In Vitro* Study

290

*Годлевський Л. С., Ненова О. М., Первак М. П., Приболовець Т. В., Біднюк К. А.* Вплив транскраніального подразнення структур мозку щурів постійним струмом на судоми, викликані пентилентетразолом

302

*Maslovarić I., Stojković A., Kosanović D., Marković D., Ilić V., and Jovanova-Nešić K.* Postvaccination Accumulation of the Influenza Virus Antigen in the Rat Choroid Plexus

306

*Ibironke G. F. and Asifat O. S.* Effects of Beta-Adrenergic Blockade on Diabetes-Induced Neurobehavioral Alterations in Mice

313

## ЗМІСТ

*Су Ж., Джінг Х., Жанг Ж., Ту М., Йінг Х., Жуге К., Зенг Я., Жанг Ю.* Посилена експресія судинного ендотеліального фактора росту після інфікування невральних стовбурових клітин людини лентівірусним вектором, що кодує ген *VEGF165*

*Андо Х., Імамура Я., Тадокоро О., Хоссін Н. З., Унно С., Согава Н., Кондо Е., Кітагава Ю.* Експресія кальцій-зв'язуючих протеїнів калбіндину D28k та калретиніну в структурах смакового рецептора жаби

*Агджа Дж. А., Тихомиров А. О., Байдас Г., Недзвецький В. С.* Впливи екстракту прополісу на життєздатність астроцитів головного мозку щурів та вміст цитоскелетного та регуляторних протеїнів у цих клітинах: дослідження *in vitro*

*Годлевський Л. С., Ненова О. М., Первак М. П., Приболовець Т. В., Біднюк К. А.* Вплив транскраніального подразнення структур мозку щурів постійним струмом на судоми, викликані пентилентетразолом

*Масловаріч І., Стойкович А., Косанович Д., Маркович Д., Ілич В., Йованова-Неліч К.* Поствакцинаційне накопичення антигена щодо вірусу грипу в хоріодному сплетінні щура

*Ібїронке Г. Ф., Асїфат О. С.* Впливи блокування бета-адренергічної системи на індуковані діабетом зміни поведінки у мишей

*Siennicka A., Tkaczyszyn M., Ludwikowska K., Banasiak W., Piepoli M., Ponikowski P., and Jankowska E. A.* Muscle Ergoreflex Activity and Autonomic Balance Assessed in the Vertical and Horizontal Body Positions in Young Healthy Men

318

*Axente D. D., Major Z. Z., Dudric V. N., and Constantea N. A.* Control of the Functionality of the Brachial Plexus During Robot-Assisted Transaxillary Thyroid Surgery

325

**МАТЕРІАЛИ VII КОНГРЕСУ УКРАЇНСЬКОГО  
ТОВАРИСТВА НЕЙРОНАУК  
(Київ, 7–11 червня 2017 р.)**

*Шевчук Д. П., Агашков К. С., Білан П. В., Войтенко Н. В.* Спонтанна синаптична активність у проєкційних нейронах пластини I ізольованого поперекового відділу спинного мозку щура: вплив периферичного запалення

331

*Nedzvetsky V. S., Agca C. A., and Kyrychenko S. V.* Neuroprotective Effect of Curcumin on LPS-Activated Astrocytes is Related to the Prevention of GFAP and NF-κB Upregulation

335

*Дорновський М., Легедза О. В., Міценко В. С., Горковенко А. В.* Гістерезис ЕМГ-активності м'язів верхньої кінцівки людини в умовах ротацій вектора ізометричного зусилля

339

*Сеніца А., Ткачішин М., Людвіковська К., Банасяк В., Пьєполі М., Поніковські П., Янковська С. А.* М'язова ергорефлекторна активність та автономний баланс у вертикальному та горизонтальному положеннях тіла у молодих здорових чоловіків

*Аксенте Д. Д., Майор З. З., Дудріч В. Н., Константеа Н. А.* Контроль функційного стану брахіального сплетіння в перебігу роботизованої операції на щитоподібній залозі

**МАТЕРІАЛИ VII КОНГРЕСУ УКРАЇНСЬКОГО  
ТОВАРИСТВА НЕЙРОНАУК  
(Київ, 7–11 червня 2017 р.)**

*Шевчук Д. П., Агашков К. С., Білан П. В., Войтенко Н. В.* Спонтанна синаптична активність у проєкційних нейронах пластини I ізольованого поперекового відділу спинного мозку щура: вплив периферичного запалення

*Недзвецький В. С., Агджа Дж. А., Кириченко С. В.* Нейропротекторний вплив куркуміну на активовані ліпополісахаридом астроцити базується на протидії посиленій продукції ГФКП та NF-κB

*Дорновський М., Легедза О. В., Міценко В. С., Горковенко А. В.* Гістерезис ЕМГ-активності м'язів верхньої кінцівки людини в умовах ротацій вектора ізометричного зусилля