

СОДЕРЖАНИЕ

к т. 45 журналу “Нейрофізіологія / Neurophysiology” за 2015 г.

№1

- Zhang X., Liu S. Q., Ren H. X., Wen Y., and Zeng Y. J. Dynamic Properties of Purkinje Cells Having Different Electrophysiological Parameters: A Model Study 4
- Кулик В. Б., Чижевмаков І. В., Волкова Т. М., Кришталь О. О. Опіоїдергічна регуляція активності P2X3-рецепторів у нейронах дорсальних спінальних гангліїв 14
- Бабенко Н. А., Харченко В. С. Влияния старения и экспериментально вызванных модификаций сигнальных путей на инсулининдуцированные сдвиги обмена глюкозы в коре головного мозга крыс 19
- Ye Y., Li Q. F., and Li L. Nerve Growth Factor Homology in the Nerve Regeneration-Conditioned Fluid of Rabbits and Rats 26
- Taherianfard M. and Taci A. A. Effects of Bisphenol A and Learning on the Distribution of GABA_{Aα1} Receptors in the Rat Hippocampus and Prefrontal Cortex 31
- Li B., Yang L., Zhou H., and Sun R. Status Epilepticus-Related Hippocampal Injury in the Immature Rat Brain 38
- Gunduz O., Topuz R. D., Todurga Z. G., Duvan K., Karadag C. H., Ulugol A. Effect of Activation of the Glt-1 Transporter by a Beta-Lactam Antibiotic on Serotonin-Induced Scratching Behavior in Mice 45
- Ibironke G. F. and Ugege O. G. Effects of the Extract of *Calophyllum Inophyllum* on Behavioral Indices in Rodents 49
- Vyšata O., Vališ M., Procházka A., Rusina R., and Pazdera L. Linear and Nonlinear EEG Synchronization in Alzheimer's Disease 55
- Соболев В. И., Труш В. В., Литвяк К. А., Морозова И. Н. Частотная зависимость параметров М-ответа переднеберцовой мышцы крыс в норме и при экспериментальных гипертиреозидизме и гиперкортицизме 62
- Горковенко А. В., Легедза О. В., Верещака І. В., Дорновський М., Костюков О. І. Гістерезисні властивості ЕМГ-активності м'язів плечового пояса і плеча при розвитку ізометричних зусиль різного напрямку рукою людини 71
- Жанг Кс., Лю Ш. К., Рен Х. Кс., Вен Ю., Зенг Я. Дж. Динамічні властивості клітин Пуркін'є, що мають різні електрофізіологічні параметри: модельне дослідження 4
- Кулик В. Б., Чижевмаков І. В., Волкова Т. М., Кришталь О. О. Опіоїдергічна регуляція активності P2X3-рецепторів у нейронах дорсальних спінальних гангліїв 14
- Бабенко Н. А., Харченко В. С. Впливи старіння та експериментально викликаних модифікацій сигнальних шляхів на інсулініндуковані зрушення обміну глюкози в корі головного мозку шурів 19
- Йє Йі, Лі К. Ф., Лі Л. Гомологія фактора росту нервів (NGF) у рідині, кондиційованій процесом регенерації нерва, у кролів та шурів 26
- Тахеріанфард М., Тасі А. А. Впливи бісфенолу А та навчання унікальному на розподіл ГАМК_{Aα1}-рецепторів у гіпокампі та префронтальній корі шурів 31
- Лі Б., Янг Л., Жоу Х., Сун Р. Індуковані епілептичним статусом ушкодження гіпокампа в незрілому мозку шурів 38
- Гундуз О., Тонуз Р. Д., Тодурга З. Г., Дуван К., Карадаг С. Х., Улугал А. Вплив активації глутаматного транспортера-1 β-лактаміним антибіотиком на викликані серотоніном чухальні рухи у мишей 45
- Ібіронке Г. Ф., Угеге О. Г. Впливи екстракту *Calophyllum inophyllum* на поведінкові показники у гризунів 49
- Вишата О., Валіш М., Прохазка А., Русина Р., Паздера Л. Лінійна та нелінійна синхронізація ЕЕГ у пацієнтів із хворобою Альцгеймера 55
- Соболев В. І., Труш В. В., Литвяк К. О., Морозова І. М. Частотна залежність параметрів М-відповіді передньогомілкового м'яза шурів у нормі і при експериментальних гіпертиреозидизмі та гіперкортицизмі 62
- Горковенко А. В., Легедза О. В., Верещака І. В., Дорновський М., Костюков О. І. Гістерезисні властивості ЕМГ-активності м'язів плечового пояса і плеча при розвитку ізометричних зусиль різного напрямку рукою людини 71

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

Magura I. S., Bogdanova N. A., and Dolgaya E. V. Potassium Channels and Signal Transduction Pathways in Neurons

81

Иванова С. Ю., Николаенко Л. М., Сторожук М. В. Подавление ГАМК-эргической синаптической передачи азидином как возможный механизм его побочного судорожного действия

87

Васильев Р. Г., Родниченко А. Е., Шамало С. Н., Демидчук А. С., Лабунец И. Ф., Чайковский Ю. Б., Бутенко Г. М. Влияние мультипотентных стволовых клеток – производных нервного гребня на регенерацию поврежденных периферических нервов у мышей

90

Шило А. В. Динамика электрографических показателей у крыс и хомячков при выходе из искусственного и естественного гипометаболических состояний

95

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

Магура І. С., Богданова Н. А., Довга О. В. Калієві канали та шляхи передачі клітинних сигналів в нейронах

Иванова С. Ю., Николаенко Л. М., Сторожук М. В. Пригнічення ГАМК-ергічної синаптичної передачі азидином як можливий механізм його побічної судомної дії

Васильєв Р. Г., Родніченко А. Є., Шамало С. М., Демидчук А. С., Лабунець І. Ф., Чайковський Ю. Б., Бутенко Г. М. Вплив мультипотентних стовбурових клітин – похідних нервового гребеня на регенерацію ушкоджених периферичних нервів у мишей

Шило О. В. Динаміка електрографічних показників у щурів і хом'ячків при виході із штучного і природного гіпометаболічних станів

№2

Коченов А. В., Поддубная Е. П., Македонский И. А., Корогод С. М. Характеристики возбудимости гладкомышечной клетки детрузора мочевого пузыря как основа выбора параметров реабилитационной электростимуляции: модельное исследование

114

Єгорова О. В., Фісюнов О. І., Кришталь О. О. Вплив агоністів μ -опіоїдних рецепторів на кальцієві канали Р-типу в нейронах Пуркін'є мозочка щурів

123

Yang J. Y., Yang G., Ren J., Zhao J., and Li Sh. Caffeine Suppresses GABA Receptor-Mediated Current in Rat Primary Sensory Neurons Via Inhibition of Intracellular Phosphodiesterase

129

Тирас Н. Р., Пенькова Н. А., Безгина Е. Н., Алилова Г. А., Мошков Д. А. Изменения моторной асимметрии золотых рыбок, связанные с адаптацией к вестибулярной стимуляции и аппликацией бета-амилоида на маутнеровские нейроны

136

Baghbanzadeh A., Hamidiya Z., and Geranmayeh M. H. Involvement of Central β -Adrenergic Circuitry in Food and Water Intake in Chickens

151

Nemati Z., Komaki A., Shahidi S., and Sarihi A. Effect of a Hydroalcoholic Extract of *Rosa canina* Flowers on Anxiety in Rats

157

Tomasevic-Todorovic S., Boskovic K., Filipovic D., Milekic B., Grajic M., and Hanna F. Auditory Event-Related P300 Potentials in Rheumatoid Arthritis Patients

163

Коченов А. В., Піддубна О. П., Македонський І. О., Корогод С. М. Характеристики збудливості гладеньком'язової клітини детрузора сечового міхура як основа вибору параметрів реабілітаційної електростимуляції: модельне дослідження

Єгорова О. В., Фісюнов О. І., Кришталь О. О. Вплив агоністів μ -опіоїдних рецепторів на кальцієві канали Р-типу в нейронах Пуркін'є мозочка щурів

Янг Дж. І., Янг Г., Рен Дж., Жао Дж., Лі Ш. Кофеїн пригнічує в первинних сенсорних нейронах щура струм, опосередкований рецепторами ГАМК, завдяки гальмуванню внутрішньоклітинної фосфодіестерази

Тірас Н. Р., Пенькова Н. А., Безгіна Є. Н., Алілова Г. А., Мошков Д. А. Зміни моторної асиметрії золотих рибок, пов'язані з адаптацією до вестибулярної стимуляції та аппликацією бета-амілоїду на маутнерівські нейрони

Багхбанзаде А., Хамідія З., Геранмайех М. Х. Роль центральних β -адренергічних мереж у споживанні їжі та води курчатами

Нематі З., Комакі А., Шахіді С., Сарихі А. Вплив водоспиртового екстракту з квітів шипшини на тривожність у щурів

Томашевич-Тодорович С., Боскович К., Філіпович Д., Граджич М., Ханна Ф. Слухові пов'язані з подією потенціали P300 у пацієнтів із ревматоїдним артритом

- Davoodi R., Moradi M. H., and Yoonessi A.* Dissociation Between Attention and Consciousness During a Novel Task: an ERP Study 169
- Kim S. M., Kim J. H., Kim B. R., Hyun Ch. W., and Han E. Yo.* Prognostic Value of Electrophysiological Parameters for the Recovery of Motor Functions in Stroke Patients 181
- Xiang J. and Jiang Yu.* Long-Term Video Electroencephalography and Electrocorticography in Temporal Lobe Epilepsy-Related Surgery 188
- Денисенко О. В., Шандра О. А.* Два типи епілептиформної активності, індукованої у щурів повторними введеннями пікротоксину в субконвульсивних дозах 194
- Материалы VI Конгресса Украинского общества нейро-наук, посвященного 90-летию со дня рождения академика П. Г. Костюка (Киев, 4 – 8 июня 2014 г.)**
- Ковальчук Ю. П., Жданкін А. Є., Ушакова Г. О.* Пов'язані зі старінням особливості розподілу основного білка мієліну в структурах головного мозку щіщанок 199
- Зяблицев С. В., Худолей С. А., Судилова Ю. Л., Стрельченко Ю. И.* Влияние модификаций функционального состояния центральной холинергической системы на степень неврологического дефицита при черепно-мозговой травме 202
- Матеріали VI Конгресу Українського товариства нейронаук, присвяченого 90-й річниці з дня народження академіка П. Г. Костюка (Київ, 4 – 8 червня 2014 р.)**
- Ковальчук Ю. П., Жданкін А. Є., Ушакова Г. О.* Пов'язані зі старінням особливості розподілу основного білка мієліну в структурах головного мозку щіщанок 199
- Зяблицев С. В., Худолей С. О., Судиловська Ю. Л., Стрельченко Ю. І.* Вплив модифікацій функціонального стану центральної холинергічної системи на рівень неврологічного дефіциту при черепно-мозковій травмі 202
- №3**
- Коченов А. В., Поддубная Е. П., Македонский И. А., Корогод С. М.* Биофизические процессы в гладкомышечной клетке детрузора мочевого пузыря при реабилитационной электростимуляции: модельное исследование 215
- Кулик В. Б., Чижмаков І. В., Волкова Т. М., Кришталь О. О.* Амбівалентний вплив опіоїдів на P2X3-рецептори сенсорних нейронів щура в присутності антагоністів опіоїдних рецепторів 227
- Khachvankian D. K., Aslanian H. R., Harutiunian-Kozak B. A., Ghazaryan A. L., Kozak J. A.* Responses of Cortical Extrastriate Area 21a Neurons Specialized in Motion Detection 233
- Azimirad V., Hosseinpour M., Shahabi P., Alimohammadi M., Sadighi M., and Hatami H.* Effects of Injection of Carbon Nanotubes on EEG and Results of a Behavioral Test in Rats 240
- Sarihi A., Heshmatian B., Pahlevani P., Komaki A., and Haghparast A.* Reversible Inactivation of the Dorsal Raphe Nucleus Increases Morphine-Induced Antinociception in Tolerated but not in Nontolerated Rats 248
- Коченов А. В., Піддубна О. П., Македонський І. О., Корогод С. М.* Біофізичні процеси в гладеньком'язовій клітині детрузора сечового міхура при реабілітаційній електростимуляції: модельне дослідження 215
- Кулик В. Б., Чижмаков І. В., Волкова Т. М., Кришталь О. О.* Амбівалентний вплив опіоїдів на P2X3-рецептори сенсорних нейронів щура в присутності антагоністів опіоїдних рецепторів 227
- Хачванкян Д. К., Асланян Г. Р., Арутюнян-Козак Б. А., Газарян А. Л., Козак Ю. А.* Відповіді кортикальних нейронів екстрастріатної зони 21а, спеціалізованих на детекції рухів 233
- Азімірад В., Хоссейнпур М., Шахабі П., Алімохаммаді М., Садіґхі М., Хатамі Х.* Впливи ін'єкування вуглецевих нанотрубок на ЕЕГ та результати поведінкового тесту у щурів 240
- Саріхі А., Хешматян Б., Пахлевани П., Комакі А., Хаґпарасі А.* Оборотна інактивація *nucl. raphe dorsalis* посилює індуковане морфіном знеболення у толерантних, але не у нетолерантних щурів 248

- Wang Ch., Chen H., Wang X., Zhang R., and Hao W.* Dopamine Responsiveness in the *Nucl. Accumbens* Shell and Parameters of the Heroin-Influenced Conditioned Place Preference in Rats 255
- Bahadır A., Demir S., Orallar H., Beyazcicek E., and Oner F.* Effects of an Extract of *Salvia miltiorrhiza* on a Penicillin-Induced Epilepsy Model in Rats 262
- Редька И. В., Майоров О. Ю.* Влияние ограничения зрительной афферентации на ритмическую организацию альфа-ЭЭГ-активности 270
- Li Q. and Yang J.* Improvement of Regional Cerebral Blood Flow After Stimulation of the *Nucl. Fastigius* in Cerebral Infarction Patients 280
- Гура Е. В., Багацкая Е. В.* Роль серотонинергической системы в анальгезии, вызванной предварительным микроволновым облучением точки акупунктуры, при висцеральной боли у мышей 284
- Semerdjieva N., Atanasova D., Hranov G., and Milanov I.* F-Wave in the Upper Extremities of Patients with Primary Torsion Dystonia 291
- Ibironke G. F. and Adu S. T.* Neurobehavioral Consequences of Chronic Lead Intoxication: Effects of Vitamin E Supplementation 295
- ОБЗОРИ**
- Майстренко А. М., Копач О. В., Скібо Г. Г.* Фактор, що індукується гіпоксією: патерни та дуалізм ефектів 300
- ОГЛЯДИ**
- Майстренко А. М., Копач О. В., Скібо Г. Г.* Фактор, що індукується гіпоксією: патерни та дуалізм ефектів 300
- №4**
- Ren H. X., Liu Sh. Q., Zhang X. C., and Zeng Y. J.* Spike Timing-Dependent Plasticity in the *CA1* Pyramidal Neuron in a Modeled Hippocampal Circuit 317
- Song M.-Y., Tian F.-F., Dang J., Huang W.-J., and Guo J.-L.* Possible Role of Protein CPG15 in Hippocampal Mossy Fiber Sprouting Under Conditions of Pentylentetrazole Kindling 325
- Стуканева М. Е., Пуцина Е. В.* Экспрессия транскрипционного фактора Рах6 в доле лицевого нерва мозга карпа 331
- Bahari Z., Manaheji H., Dargahi L., Daniali S., Norozian M., Meftahi G. H., and Sadeghi M.* Time Profile of nNOS Expression in the Spinal Dorsal Horn After L₅ Spinal Root Transection in Rats 341
- Ван Ч., Чен Х., Ван Кс., Жанг Р., Хао В.* Підвищена чутливість до дофаміну в шкаралупі *nucl. accumbens* щурів асоційована з умовнорефлекторною преференцією місця, сформованою під впливом героїну
- Бахадір А., Демір С., Ораллар Х., Бейязчічек Е., Онер Ф.* Впливи екстракту із *Salvia miltiorrhiza* на індуковану пеніциліном модельну епілептичну активність у щурів
- Редька І. В., Майоров О. Ю.* Вплив обмеження зорової афферентації на ритмічну організацію альфа-ЕЕГ-активності
- Лі Л., Янг Ж.* Покращення регіонального кровообігу в головному мозку після стимуляції *nucl. fastigius* у пацієнтів із церебральним інфарктом
- Гура О. В., Багацька О. В.* Роль серотонінергічної системи в анальгезії, викликаній попереднім мікрохвильовим опромінюванням точки акупунктури, при висцеральному болю у мишей
- Семерджієва Н., Атанасова Д., Гранов Г., Міланов І.* F-хвиля у верхніх кінцівках пацієнтів із первинною торсіонною дистонією
- Ібїронке Г. Ф., Аду С. Т.* Нейроповедінкові наслідки хронічного отруєння свинцем: корекційні впливи вітаміну Е
- Рен Х. Кс., Лью Ш. К., Жанг Кс. Ч., Зенг Я. Дж.* Пластичність, залежна від часу генерування піків, у пірамідному нейроні *CA1* модельної гіпокампулярної нейромережі
- Сон М.-Ю., Тянь Ф.-Ф., Дан Дж., Хуан В.-Дж., Гуо Дж.-Л.* Можлива роль протеїну CPG15 у спрутингу моховитих волокон у гіпокампі в умовах пентилентетразолового кіндлінгу
- Стуканева М. Е., Пуцина Е. В.* Експресія транскрипційного фактора Рах6 у частці лицевого нерва мозку коропа
- Бахарі З., Манахеджі Х., Даргані Л., Даніалі С., Нероз'ян М., Мефтахі Г. Х., Садегі М.* Часовий профіль експресії nNOS у дорсальному розі спинного мозку щурів після перерізання спінального корінця L₅

- Hosseini S. B., Sahraei H., Mohammadi A., Hatef B., Meftahi G. H., Chalabi-Yani D., Alibeig H., Sadeghi-Gharajehdaghi S., and Ranjabaran M.* Inactivation of the *nucl. Accumbens* Core Exerts No Effect on Nicotine-Induced Conditioned Place Preference 349
- Karan V.* Wavelet Transform-Based Classification of Electro-Myogram Signals Using an ANOVA Technique 356
- Абрамович Т. І., Верещака І. В., Тальнов А. М., Горковенко А. В., Дорновський М., Костюков О. І.* Координація активності м'язів плечового пояса та плеча людини в перебігу бімануальних синхронних двосуглобових рухів 364
- Su Y., Ma J., Du L. F., Xia J., Wu Y., Jia X., Cai Y. G., Li Y. H., Zhao J., and Liu Q.* Evaluation of Neonatal Brain Development Using Acoustic Radiation Force Impulse Imaging (ARFI) 375
- Хоссейні С. Б., Сахрейї Х., Мохаммаді А., Хатеф Б., Мефтахі Г. Х., Чалабі-Яні Д., Алібег Х., Садегі-Гараджтегдагі С., Ранджфбаран М.* Інактивація серцевини *nucl. Accumbens* не впливає на індуковану нікотинном умовнорефлекторну преференцію місця у щурів
- Каран В.* Класифікація електроміографічних сигналів з використанням аналізу ANOVA, базована на вейвлет-перетвореннях
- Абрамович Т. І., Верещака І. В., Тальнов А. М., Горковенко А. В., Дорновський М., Костюков О. І.* Координація активності м'язів плечового пояса та плеча людини в перебігу бімануальних синхронних двосуглобових рухів
- Су Й. І., Ма Дж., Ду Л. Ф., Ксія Дж., Ву Й., Джіа Кс., Кай Й. Г., Лі Ю. Х., Жао Дж., Лю К.* Оцінка розвитку мозку новонароджених із використанням візуалізації ефектів силових імпульсів акустичного випромінювання (ARFI)

ОБЗОРЫ

- Galazka M., Soszynski D., and Dmítruk K.* Central Action of Botulinum Toxin Type A – is it Possible? 380
- Šveljo O. and Čulić M.* Cerebellar Nonmotor Functions – Approaches and Significance 391
- Абрамець І. І., Євдокимов Д. В., Сидорова Ю. В.* Исследования нейрофизиологических и нейрохимических механизмов депрессивных состояний и поиски новых направлений их лечения 402
- Галазка М., Сожинський Д., Дмитрук К.* Центральна дія ботулінового токсину типу А – чи вона можлива?
- Швейо О., Чуліч М.* Немоторні функції мозочка: підходи до вивчення та значення
- Абрамець І. І., Євдокимов Д. В., Сидорова Ю. В.* Дослідження нейрофізіологічних та нейрохімічних механізмів депресивних станів та пошуки нових напрямків їх лікування

ОГЛЯДИ

№5

- Nyporko A. Yu., Naumenko A. M., Golius A., Tsybaliuk O. V., Shapoval L. M., and Davidovska T. L.* Three-Dimensional Reconstruction of a Full-Size GABA_B Receptor 429
- Стуканева М. Е., Пуцина Е. В.* Процессы пролиферации и апоптоза в мозжечке молодежи тихоокеанского лосося после механического повреждения 441
- Букія Н. Г., Буцхригідзе М. П., Сванідзе М. Дж.* Катехоламинергическая регуляция продукции гонадотропинов у самок крыс 452
- Сметанин Б. Н., Кожина Г. В., Попов А. К.* Влияние дестабилизации восприятия зрительного окружения на поддержание вертикальной позы человеком на различных опорных поверхностях 457
- Zhang Q., Zhang J.-J., and Han Zh.-M.* Effect of a Rho Kinase Inhibitor on Cognitive Impairment Induced by Chronic Cerebral Hypoperfusion in Rats 469
- Нипорко О. Ю., Науменко А. М., Голіус А., Цимбалюк О. В., Шаповал Л. М., Давидовська Т. Л.* Реконструкція просторової структури повнорозмірного ГАМК_B-рецептора
- Стуканева М. Є., Пуцина Є. В.* Процеси проліферації та апоптозу в мозочку памолодку тихоокеанського лосося після механічного ушкодження
- Букія Н. Г., Буцхригідзе М. П., Сванідзе М. Дж.* Катехоламінінергічна регуляція продукції гонадотропінів у самиць щурів
- Сметанін Б. Н., Кожина Г. В., Попов А. К.* Вплив дестабілізації сприйняття зорового оточення на підтримування вертикальної пози людиною на різних опорних поверхнях
- Жан К., Жан Дж.-Дж., Хан Ж.-М.* Вплив інгібітора Rho-кінази на когнітивні ураження у щурів, викликані хронічною недостатністю перфузії мозку

ОБЗОРЫ

Пурнинь Е. Э. Возможности коррекции патологических морфофункциональных изменений сетчатки млекопитающих

475

ДИСКУССИИ И КОНЦЕПЦИИ

Соловьев О. В. Нейронные сети, ответственные за генетическую и онтогенетическую память: вероятные принципиальные различия

487

Ju N., Liu Sh. Q., Lu B., and Jiang X. Firing patterns of leech heartbeat interneurons under external current stimulation: a model study

511

Dong Yu., Zhao H., Yang L., Zhao Yi., Ma Ch., and Zhang Ch. Effects of neurotrophin-3 plasmids on myocyte apoptosis and Ca²⁺-ATPase content in the muscle after nerve injury in rats

520

Petrosyan T. R., Gevorgyan O. V., Hovsepyan A. S., and Ter-Markosyan A. S. Effects of bacterial melanin on neuronal spike activity in the rat sensorimotor cortex

526

Nejad G. G., Vastyanov R. S., Shahabi P., Alipoor M. R., and Pakdel F. G. Abnormalities in the GABAergic inhibitory system leading to the development of spike-wave discharges in the somatosensory cortex of WAG/Rij rats

533

Головченко І. В., Гайдай М. І. Просторова організація кореляційних зв'язків між амплітудами основних ритмів ЕЕГ у дітей в нормі та при центральних порушеннях рухової активності

539

Евстафьева Е. В., Евстафьева И. А., Залата О. А., Перекотий Е. В., Тымченко С. Л., Чёрный С. В. Электрофизиологические показатели у спортсменов: связи с содержанием железа и меди в организме

552

Maisuradze L. M., Zhizhiashvili L. V., Lomidze G. V., and Kasradze S. V. Daytime sleepiness and epilepsy: a pilot study

559

ОБЗОРЫ

Asalگو S., Jahromi G. P., Meftahi G. H., and Sahraei H. Posttraumatic stress disorder (PTSD): mechanisms and possible treatments

563

Wani A. L. and Ara A. Gene-environment meshing: a primordial stepping toward behavioral modulation

571

АВТОРСКИЙ УКАЗАТЕЛЬ

590

ОГЛЯДИ

Пурнинь О. Е. Можливості корекції патологічних морфофункціональних змін сітківки ссавців

ДИСКУСІЇ ТА КОНЦЕПЦІЇ

Соловйов О. В. Нейронні мережі, відповідальні за генетичну та онтогенетичну пам'ять: вірогідні принципи відмінності

Джу Н. Ш., Лю Ш. К., Лу Б., Джанг Кс. Ф. Патерни розрядів інтернейронів генератора серцевого ритму п'явки в умовах дії електричної стимуляції: модельне дослідження

511

Донг Ю., Жао Х., Янг Л., Жао Йі., Ма Ч., Жанг Ч. Впливи плазмід із геном нейротрофіну-3 на апоптоз міоцитів та вміст Са²⁺-АТФази у м'язі після пошкодження нерва у щурів

520

Петросян Т. Р., Геворгян О. В., Овсепян А. С., Тер-Маркосян А. С. Впливи бактеріального меланіну на активність нейронів у сенсомоторній корі щура

526

Неджад Г. Г., Васт'янов Р. С., Шахабі П., Аліпур М. Р., Пакдель Ф. Г. Впливи модуляції ГАМК-ергічної гальмівної системи на розвиток комплексів пік-хвиля в соматосенсорній корі щурів лінії WAG/Rij

533

Головченко І. В., Гайдай М. І. Просторова організація кореляційних зв'язків між амплітудами основних ритмів ЕЕГ у дітей в нормі та при центральних порушеннях рухової активності

539

Євстаф'єва О. В., Євстаф'єва І. А., Залата О. О., Перекотій О. В., Тимченко С. Л., Чорний С. В. Электрофізіологічні показники у спортсменів: зв'язки із вмістом заліза та міді в організмі

552

Майсурадзе Л. М., Жіжіашвілі Л. В., Ломідзе Г., Касрадзе С. В. Сонливість вдень та захворювання на епілепсію: пілотне дослідження

559

ОГЛЯДИ

Асалгоо А., Яхроні Г. П., Мефтахі Г. Х., Сахрей Х. Посттравматичний стрес-розлад (ПТСР): механізми та можливі методи лікування

563

Вані А. Л., Ара А. Взаємовпливи генома із середовищем: початкові кроки до модуляції поведінки

571

АВТОРСЬКИЙ ПОКАЖЧИК

581