

СОДЕРЖАНИЕ

Том 35, номер 1, 2018

Обзоры

Кардиотонические стероиды как возможные эндогенные регуляторы в нервной системе

*А. В. Лопачев, Д. А. Абаимов, Т. Н. Федорова, О. М. Лопачева,
Н. В. Аккуратова, Е. Е. Аккуратов*

5

Теоретические работы

Нейрохимический подход к поиску препаратов для лечения симптомов болезни Альцгеймера

И. Г. Силькис

14

Экспериментальные работы

Многokратная умеренная гипобарическая гипоксия индуцирует экспрессию тиоредоксина-1 в гиппокампе и неокортексе крыс

С. А. Строев, Т. С. Глущенко, Е. И. Тюлькова, М. Т. Миеттинен, М. О. Самойлов

23

Мелатонин модулирует фосфорилирование 2',3'-циклонуклеотид-3'-фосфодиэстеразы в присутствии протопорфирина IX в митохондриях мозга крыс при функционировании митохондриальной неспецифической поры

О. В. Крестинина, Ю. Л. Бабурина, И. В. Одинокa, Т. С. Азарашивили, В. С. Акатов

34

Роль агматина в обеспечении индивидуальной чувствительности к боли

Л. А. Мнацаканян, Т. В. Балашова, А. А. Сосин, В. Б. Шуматов, И. В. Дюйзен

42

Долговременные изменения поведения и содержания BDNF в мозге крыс, вызванные неонатальной изоляцией: эффекты аналога АКТГ(4-10) семакса

*Ю. А. Суханова, М. А. Володина, Е. А. Себенцова, Н. Ю. Глазова, Д. М. Манченко,
Л. С. Иноземцева, Л. А. Андреева, О. В. Долотов, Н. Г. Левицкая*

50

Изучение поведенческих и нейрохимических эффектов гимантана на динамику гиперлокомоторной реакции, индуцированной этанолом, у мышей линии DBA/2

В. С. Кудрин, А. В. Надорова, В. Б. Наркевич, Л. Г. Колик

62

Влияние ноопепта на морфологические, электрофизиологические и биохимические изменения в сетчатке при экспериментальном тромбозе ее сосудов

*А. В. Колесников, А. В. Шулькин, М. В. Писклова, О. И. Баренина, Е. Н. Якушева,
В. С. Кудрин, Р. У. Островская, М. Г. Узбеков, М. М. Шишкин*

70

Блокирование экстрактами гомогената жука-чернотелки *Alphitobius diaperinus* действия пронеуротоксина МРТР и токсина МРР⁺ в экспериментальной модели болезни Паркинсона

*Н. А. Ушакова, В. М. Ковальзон, В. П. Шевченко, И. Ю. Нагаев, Е. Ю. Рыбалкина,
А. В. Ревущин, А. В. Амбарян, А. И. Бастраков, Г. В. Павлова, Д. С. Павлов*

77

Клиническая нейрохимия

Сравнительные исследования количества глутаминсинтетазы в мозге больных шизофренией и психически здоровых лиц

*И. С. Бокша, Е. Б. Терешкина, О. К. Савушкина, Т. А. Прохорова,
Е. А. Воробьева, Г. Ш. Бурбаева*

88

Состояние тиоловых групп альбумина у больных с первым эпизодом шизофрении

В. В. Бриллиантова, Н. В. Смолина, Т. И. Сырейщикова, М. Г. Узбеков, Г. Е. Добрецов

96

Краткие сообщения

Зависимость защитного эффекта инсулина от его концентрации и модуляции активности ERK1/2 в нейронах коры мозга при окислительном стрессе

И. И. Зорина, Л. В. Баюнова, И. О. Захарова, Н. Ф. Аврова

101

Contents

Vol. 35, no. 1, 2018

A simultaneous English language translation of this journal is available from Pleiades Publishing, Ltd.
Distributed worldwide by Springer. *Neurochemical Journal* ISSN 1819-7124.

Review Articles

Cardiotonic Steroids as Potential Endogenous Regulators in the Nervous System

*A. V. Lopachev, D. A. Abaimov, T. N. Fedorova, O. M. Lopacheva,
N. V. Akkuratova, E. E. Akkuratov*

5

Theoretical Articles

A Neurochemical Approach to the Search for Drugs for the Treatment of Symptoms of Alzheimer's Disease

I. G. Sil'kis

14

Experimental Articles

Multiple Mild Hypobaric Hypoxia Induces Expression of Thioredoxin-1 in the Hippocampus and Neocortex of Rats

S. A. Stroeve, T. S. Glushchenko, E. I. Tyul'kova, M. T. Miettinen, M. O. Samoilov

23

Melatonin Modulates Phosphorylation of 2',3'-Cyclic Nucleotide-3'-Phosphodiesterase in the Presence of Protoporphyrin IX in the Brain Mitochondria of Rats during the Functioning of the Non-Specific Mitochondrial Pore

O. V. Krestinina, Yu. L. Baburina, I. V. Odinkova, T. S. Azarashvili, V. S. Akatov

34

The Involvement of Agmatine in Individual Pain Sensitivity

L. A. Mnatsakanyan, T. V. Balashova, A. A. Sosin, V. B. Shumatov, I. V. Dyuzhen

42

Long-Term Changes in Behavior and the Content of BDNF in the Rat Brain Caused by Neonatal Isolation: The Effects of an Analog of ACTH(4-10) Semax

*Yu. A. Sukhanova, M. A. Volodina, E. A. Sebestova, N. Yu. Glazova, D. M. Manchenko,
L. S. Inozemtseva, L. A. Andreeva, O. V. Dolotov, N. G. Levitskaya*

50

An Analysis of the Behavioral and Neurochemical Effects of Himantane on the Dynamics of the Ethanol-Induced Hyperlocomotor Response in DBA/2 Mice

V. S. Kudrin, A. V. Nadorova, V. B. Narkevich, L. G. Kolik

62

The Influence of Noopept on Morphological, Electrophysiological, and Biochemical Changes in the Retina during the Experimental Thrombosis of Its Vessels

*A. V. Kolesnikov, A. V. Shchul'kin, M. V. Pisklova, O. I. Barenina, E. N. Yakusheva,
V. S. Kudrin, R. U. Ostrovskaya, M. G. Uzbekov, M. M. Shishkin*

70

Blockage of the Action of the Proneurotoxin MPTP and Toxin MPP⁺ by Extracts of Homogenates of *Alphitobius diaperinus* Litter Beetles in an Experimental Model of Parkinson's Disease

*N. A. Ushakova, V. M. Koval'zon, V. P. Shevchenko, I. Yu. Nagaev, E. Yu. Rybalkina,
A. V. Revishchin, A. V. Ambaryan, A. I. Bastrakov, G. V. Pavlova, D. S. Pavlov*

77

Clinical Neurochemistry

Comparative Studies of Glutamine Synthetase Levels in the Brains of Patients with Schizophrenia and Mentally Healthy People

*I. S. Boksha, E. B. Tereshkina, O. K. Savushkina, T. A. Prokhorova,
E. A. Vorobyeva, G. Sh. Burbaeva*

88

The State of Albumin Thiol Groups in Patients with the First Episode of Schizophrenia

V. V. Brilliantova, N. V. Smolina, T. I. Syreishchikova, M. G. Uzbekov, G. E. Dobretsov

96

Short Communications

The Dependence of the Protective Effect of Insulin on Its Concentration and Modulation of ERK1/2 Activity under the Conditions of Oxidative Stress in Cortical Neurons

I. I. Zorina, L. V. Bayunova, I. O. Zakharova, N. F. Avrova

101
