

*Российская академия наук
Национальная академия наук Республики Армения*

НЕЙРОХИМИЯ

Том 41 № 2 2024 Апрель—Июнь

Журнал основан в 1982 г.
Выходит 4 раза в год
ISSN: 1027-8133

*Журнал издается под руководством
Отделения физиологических наук РАН*

Главный редактор **Н.В. Гуляева**
Зам. главного редактора **М.И. Агаджанов**

Редакционная коллегия:

Н.Ф. Аврова (Россия), А.В. Апкарян (США), А.В. Арутюнян (Россия),
А.П. Большаков (отв. секретарь, Россия), Н. Брустовецкий (США),
И. Гозес (Израиль), С.А. Дамбинова (США), Д. Доброта (Словакия),
Н.Н. Дыгало (Россия), Н.Д. Ещенко (Россия), Л. Качмарек (Польша),
Г.И. Ковалев (Россия), В.С. Кудрин (Россия),
А. Лайта (Honorary editor, США), А.М. Менджерицкий (Россия),
Д.Г. Микеладзе (Грузия), С. Мкртчян (Швеция), Н. Морадикор (Грузия),
Н.Н. Наливаева (Великобритания), Н.К. Попова (Россия), А. Принетти (Италия),
А. Ринкен (Эстония), А. Розов (Германия), Е.А. Рыбникова (Россия),
Т.Ф. Саркисян (Армения), С.Л. Стволинский (Россия), М.Ю. Степаничев (Россия),
А. Тернер (Великобритания), М.В. Угрюмов (Россия), М.Г. Узбеков (Россия),
Р. Хазипов (Франция), Л.М. Хачикян (Австралия), В.А. Чавушян (Армения),
В.В. Шерстнев (Россия), Г.Т. Шишкина (Россия)

Редактор-основатель А.А. Галоян

Зав. редакцией О.Н. Никитина

Адрес редакции:

119991 Москва, Ленинский просп., 14

Электронная почта

nchjournal@gmail.com

СОДЕРЖАНИЕ

Том 41, номер 2, 2024

Обзоры

- N-кадгерин — потенциальная мишень для психофармакологии
Ю. Ю. Фирстова, Г. И. Ковалёв 99

Теоретические работы

- Возможные механизмы влияния окситоцина и вазопрессина на восприятие и запоминание запахов и на социальное поведение
И. Г. Силькис 108
- Возможный механизм восприятия слухо-вербальных галлюцинаций при шизофрении и подходы к их ослаблению
И. Г. Силькис 124

Экспериментальные работы

- Активность каспазы-3 и выраженность аутофагии при выработке устойчивости нейронов к токсическому действию глутамата
О. П. Александрова, Д. В. Кузнецова, А. А. Лыжин, Л. Г. Хаспеков, Н. В. Гуляева, А. А. Яковлев 140
- Особенности изменения уровня нейромедиаторов и маркеров нейродегенерации в головном мозге крыс с экспериментальной болезнью Паркинсона на фоне курсовой терапии стероидными гликоалкалоидами
В. А. Воронов, Д. И. Поздняков 147
- Оценка влияния ноопепта на содержание нейромедиаторных аминокислот в гиппокампе у алкоголизованных крыс с помощью метода *in vivo* микродиализа
В. С. Кудрин, В. Г. Коньков, Е. В. Шубенина, К. А. Касабов, Д. В. Садовник, А. Х. Хайретдинова, А. Е. Умрюхин, Л. Г. Колик 153
- Изучение состояния моноаминергических систем в структурах мозга потомства самок мышей линии BALB/c на различных этапах формирования расстройств аутистического спектра
В. С. Кудрин, В. Б. Наркевич, А. А. Алымов, И. Г. Капица, К. А. Касабов, П. Л. Наплекова, Н. В. Кудряшов, Т. А. Воронина 162
- Изучение влияния производного оксима пиридина (ГИЖ-298) и вальпроата натрия на содержание нейротрансмиттерных аминокислот в структурах мозга мышей в тесте максимального электрошока
В. Б. Наркевич, С. А. Литвинова, К. А. Касабов, А. А. Яковлева, В. С. Кудрин, Т. А. Воронина 170
- Влияние пренатального стресса на уровень метаболитов оксида азота в ЦНС
О. Н. Кулешова, Д. Д. Теплый, Е. Д. Бажанова 177

Клиническая нейрохимия

- Ассоциация объемов лимбических структур мозга с развитием психоневрологических расстройств у пациентов, перенесших ишемический инсульт
Н. В. Иерусалимский, Т. А. Дружкова, М. Ю. Жанина, Е. Е. Владимирова, Н. Н. Еремина, А. Б. Гехт, Н. В. Гуляева 183
- Памяти Михаила Иосифовича Агаджанова 201

Contents

Vol. 41, no. 2, 2024

Review Articles

- N-Cadherin – A Potential Target for Psychopharmacology
Yu. Yu. Firstova and G. I. Kovalev 99
-

Theoretical Articles

- Possible Mechanisms of the Influence of Oxytocin and Vazopressin on Perception and Memory of Odors and on Social Behavior
I. G. Silkis 108
- Possible Mechanism for Perception of Auditory-Verbal Hallucinations in Schizophrenia and Approaches to Their Weakening
I. G. Silkis 124
-

Experimental Articles

- Caspase-3 Activity and Autophagy Expression in the Development of Neuronal Resistance to Glutamate Toxicity
O. P. Aleksandrova, D. V. Kuznetsova, A. A. Lyzhin, L. G. Khaspekov, N. V. Gulyaeva, and A. A. Yakovlev 140
- Features Of Changes in the Level of Neurotransmitters and Markers of Neurodegeneration in the Brain of Rats with Experimental Parkinson's Disease Against the Background of Course Therapy with Steroid Glycoalkaloids
V. A. Voronov, D. I. Pozdnyakov 147
- Evaluation of Noopept Effect on the Neurotransmitter Amino Acids in the Hippocampus in Alcohol Drinking Rats Using in Vivo Microdialysis
V. S. Kudrin, V. G. Konkov, E. V. Shubenina, K. A. Kasabov, D. V. Sadovnik, A. H. Khairtudinova, A. E. Umriyukhin, and L. G. Kolik 153
- The Study of the State of Monoaminergic Systems in the Brain Structures of the Offsprings of Female Balb/C Mice at Different Stages of Formation of Autism Spectrum Disorders
V. S. Kudrin, V. B. Narkevich, A. A. Alymov, I. G. Kapitsa, K. A. Kasabov, P. L. Naplekova, N. V. Kudryashov, and T. A. Voronina 162
- The Study of the Influence of Pyridine Oxime Derivative (GIZh-298) And Sodium Valproate on the Neurotransmitter Amino Acids Content in the Brain Structures of Mice in the Maximal Electroconvulsive Seizures Test
V. B. Narkevich, S. A. Litvinova, K. A. Kasabov, A. A. Yakovleva, V. S. Kudrin, and T. A. Voronina 170
- The Effect of Prenatal Stress on the Level of NO-Metabolites in the Central Nervous System
O. N. Kuleshova, D. D. Teply, and E. D. Bazhanova 177
-

Clinical Neurochemistry

- Association of the Volumes of Limbic Brain Structures with the Development of Psychoneurological Disorders in Patients with Ischemic Stroke
N. V. Ierusalimsky, T. A. Druzhkova, M. Yu. Zhanina, E. E. Vladimirova, N. N. Eremina, A. B. Guekht, and N. V. Gulyaeva 183
-
- In Memory of Mikhail Iosifovich Aghajanov 201
-