Российская академия наук Национальная академия наук Республики Армения

НЕЙРОХИМИЯ

Том 41 № 1 2024 Январь-Март

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), Т.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

[©] Российская акалемия наук. 2024

[©] Редколлегия журнала "Нейрохимия" (составитель), 2024

СОДЕРЖАНИЕ

Том 41, номер 1, 2024

TT 1	~		_	U
Периферические	UNUANMINDECKNE	Mankenli	2900 TAI	зании мозга
TICPHIQCPHICCKIC	OHOAMMITCUME	Mapixcpbi	Javonici	oanimi muosi a

(спецвыпуск)	
Редактор М. Г. Узбеков	
Обзоры	
Перспективные маркеры нейровоспаления при шизофрении А. В. Сахаров, С. Е. Голыгина	5
Клиническая нейрохимия	
Тревожная и меланхолическая депрессии сопровождаются разнонаправленными изменениями конформации альбумина сыворотки крови <i>М. Г. Узбеков, Н. В. Смолина, Т. И. Сырейщикова, Н. М. Максимова, С. Н. Шихов,</i>	1.4
[Г. Е. Добрецов,] В. В. Бриллиантова, В. В. Крюков Маркеры воспаления, энергетического и глутаматного метаболизма, антиоксидантной защиты у пациентов с юношескими депрессиями	14
С. А. Зозуля, О. К. Савушкина, Т. А. Прохорова, Е. Б. Терешкина, И. С. Бокша, М. А. Омельченко, Т. П. Клюшник Динамика соотношений пролактина и гормонов гипоталамо-гипофизарно-тиреоидной оси	19
у пациентов с шизофренией Л. Н. Горобец, А. В. Литвинов, В. С. Буланов	29
Пилотное исследование экспрессии генов DRD3, GHRL, FTO, LEPR, INSIG2, GSTP1, ABCB1 в лейкоцитах периферической крови у больных шизофренией с метаболическим синдромом А. С. Бойко, Д. З. Падерина, Е. В. Михалицкая, Е. Г. Корнетова, Н. А. Бохан, С. А. Иванова	37
Регулярные статьи	
Обзоры	
Стрессорные воздействия и когнитивная деятельность: поиск мишеней и общих механизмов с использованием мутантов дрозофилы	
Д. М. Каровецкая, А. В. Медведева, Е. В. Токмачева, С. А. Васильева, А. В. Реброва, Е. А. Никитина, Б. Ф. Щеголев, Е. В. Савватеева-Попова	44
Цилиарный нейротрофический фактор как потенциальный биомаркер церебральных патологий $A.A.$ $Iудкова$	55
Экспериментальные работы	
T	

Локализация экзосом стволовых клеток в головном мозге и культивируемых клетках мозга мыши

М. Г. Ратушняк, А. В. Родина, Д. А. Шапошникова, Е. Ю. Москалёва

Внеклеточные везикулы, секретируемые активированными клетками THP-1, влияют на экспрессию генов воспаления в органах <i>Danio rerio</i>	
Д.Б.Самбур, О.В.Калинина, А.Д.Акино, П.В.Тирикова, М.А.Мигунова, Е.Е.Королева, А.С.Трулев, А.А.Рубинштейн, И.В.Кудрявцев, А.С.Головкин	76
Клиническая нейрохимия	
Закономерности изменений некоторых нейроспецифических белков у пациентов с хронической ртутной интоксикацией в постконтактном периоде	
Г. М. Бодиенкова, Е. В. Боклаженко	92

Contents

W 7 1	4 -		4	20	10
Vol	4	. no.	Ι.	-21	17.4

Perinheral	Biochemica	l Markers	of Rrain	Diseases
rembilerar	Diochennea	i wiaikeis	oi biaiii	Diseases

(Special Issue)	
Ed. M. G. Uzbekov	
Review Articles	
Promising Markers of Neuroinflammation in Schizophrenia A. V. Sakharov and S. E. Golygina	5
Clinical Neurochemistry	
Anxious and Melancholic Depression are Followed by Differently Directed Serum Albumin Conformation	
M. G. Uzbekov, N. V. Smolina, T. I. Syrejshchikova, N. M. Maximova, S. N. Shikhov, G. E. Dobretsov, V. V. Brilliantova, and V. V. Krjukov	14
Markers of Inflammation, Energy and Glutamate Metabolism, and Antioxidant Defense in Patients with Adolescent Depression	
S. A. Zozulya, O. K. Savushkina, T. A. Prokhorova, E. B. Tereshkina, I. S. Boksha, M. A. Omelchenko, and T. P. Klyushnik	19
Dynamics of Ratios of Prolactin and Hormones of the Hypothalamic-Pituitary Thyroid Axis in Patients with Schizophrenia	
L. N. Gorobets, A. V. Litvinov, and V. S. Bulanov Pilot Study of the DRD3, GHRL, FTO, LEPR, INSIG2, GSTP1, ABCB1 Genes Expression	29
in Peripheral Blood Leukocytes in Schizophrenic Patients with Metabolic Syndrome A. S. Boiko, D. Z. Paderina, E. V. Mikhalitskaya, E. G. Kornetova, N. A. Bokhan, and S. A. Ivanova	37
Regular Articles	
Review Articles	
Stress Influences and Cognitive Activity: Search for Targets and General Mechanisms Using Drosophila Mutants	
D. M. Karovetskaya, A. V. Medvedeva, E. V. Tokmacheva, S. A. Vasilyeva, A. V. Rebrova, E. A. Nikitina, B. F. Shchegolev, and E. V. Savvateeva-Popova	44
Ciliary Neurotrophic Factor as a Potential Biomarker of Cerebral Pathologies A.A. Gudkova	55
Experimental Articles	
Lacelization of the Store Colle Everence in the Drain and in the Cultured Mayor Brain Colle	

Localization of the Stem Cells Exosomes in the Brain and in the Cultured Mouse Brain Cells	
M. G. Ratushnyak, A. V. Rodina, D. A. Shaposhnikova, and E. Yu. Moskaleva	

62

Extracellular Vesicles Secreted by the THP-1 Cells Influence on the Inflammation Gene Expression in Zebrafish	
D. B. Sambur, O. V. Kalinina, A. D. Aquino, P. V. Tirikova, M. A. Migunova, E. E. Koroleva, A. S. Trulyov, A. A. Rubinshtein, I. V. Kudryavtsev, and A. S. Golovkin	76
Clinical Neurochemistry	
Patterns of Changes in Certain Neurospecific Proteins in Patients with Post-Contact Period Chronic Mercury Intoxication	
G. M. Bodienkova and E. V. Boklazhenko	92