ИНСУЛЬТ

Первым упоминанием об инсульте служат описания, сделанные Гиппократом в 467 году до н. э., в которых говорится о потере сознания в результате заболевания головного мозга.

Инсульт – одно из самых распространенных и тяжелых заболеваний, занимающих ведущее место среди смертности и инвалидизации пациентов. По последним данным, наследственность определяет до 40% риска заболевания.

Инсульт - это заболевание головного мозга, обусловленное закупоркой (ишемия) или разрывом (кровоизлияние - геморрагия) того или иного сосуда, питающего часть мозга, или же кровоизлиянием в оболочки мозга. Различают два вида инсульта: инсульт по геморрагическому типу (разрыв сосуда и кровоизлияние) инсульт по ишемическому типу (закупорка сосуда). Чаще всего развиваются на фоне гипертонической болезни, болезни сердца (мерцательная аритмия, пороки, пароксизмальная тахикардия), сердечной недостаточности, церебрального атеросклероза.

2025

1.S.Kasner *et al*. Recombinant Human Tissue Kallikrein-1 for Treating Acute Ischemic Stroke and Preventing Recurrence (Рекомбинантный человеческий тканевый калликреин-1 для лечения острого ишемического инсульта и профилактики рецидивов); *Stroke*, 2025, 06 January, V.56, Issue 3; https://doi.org/10.1161/STROKEAHA.124.048858

2.T.Yoshimoto *et al.* Recent Advances in Stroke Genetics – Unraveling the Complexity of Cerebral Infarction: A Brief Review (Последние достижения в области генетики инсульта – рамкрытие сложности инфаркта мозга: краткий обзор); *Genes* (Basel), 2025, 06 January, V.16, Issue 1; https://doi.org/10.3390/genes16010059

3.L.Ganti. Management of acute ischemic stroke in the emergency department: optimizing the brain (Лечение острого ишемического инсульта в отделении неотложной помощи: оптимизация работы головного мозга); *International Journal of Emergency Medicine*, 2025, 07 January, V.18; https://doi.org/10.1186/s12245-024-00780-5

4.B.Klein *et al.* Modified human mesenchymal stromal/stem cells restore cortical excitability after focal ischemic stroke in rats (Модифицированные мезенхимальные стромальные/стволовые клетки человека восстанавливают возбудимость головного мозга после фокального ишемического инсульта у крыс); *Molecular Therapy*, 2025, 08 January, V.33, Issue 1, pp.375-400; https://doi.org/10.1016/j.ymthe.2024.12.006

5.K.Kasahara *et al.* Gut microbes modulate the effects of the flavonoid quercetin on atherosclerosis (Микробы кишечника модулируют воздействие флавоноида кверцетина на атеросклероз); *npj Biofilms and Microbiomes*, 2025, 10 January, V.11; https://doi.org/10.1038/s41522-024-00626-1

6.S.Sreedharan *et al.* Clinical, Imaging, and Atrial Cardiopathy Markers in Ischemic Stroke Subtypes – Clues to a Cardioembolic Source (Клинические, визуализационные маркеры и маркеры кардиопатии предсердия в подтипах ишемического инсульта – ключи к источнику кардиоэмболии); *Annals of Indian Academy of Neurology*, 2025, 18 January; https://doi.org/10.4103/aian.aian_772_24

7.R.Wang *et al.* Biomimetic Nanomotors for Deep Ischemia Penetration and Ferroptos is Inhibition in Neuroprotective Therapy of Ischemic Stroke (Биомиметические наномоторы для глубокого проникновения в область ишемии и ингибирования ферроптоза при нейропротекторной терапии ишемического инсульта); *Advanced Materials*, 2025, 22 January, V.37, Issue 3; https://doi.org/10.1002/adma.202409176

8.Y.Liu *et al.* The impact of glycolysis on ischemic stroke: from molecular mechanisms ti clinical applications (Влияние гликолиза на ишемический инсульт: от молекулярных механизмов к клиническому применению);

Frontiers in Neurology, 2025, 24 January, V.16; https://doi.org/10.3389/fneur.2025.1514394

9.X.Bai *et al*. Curcumin ameliorates ischemic stroke injury by downregulating GMFB expression: An in vitro study (Куркумин улучшает состояние повреждения при ишемическом инсульте, снижая экспрессию GMFB: исследование); *Biomoleculea & Biomedicine*, 2025, 30 January, V.25, Issue 3, pp.578-587; https://doi.org/10.17305/bb.2024.10957

10.J.Hong *et al*. Reinforcement of Transdural Angiogenesis: A Novel Approach to Treating Ischemic Stroke with Cerebral Perfusion Impairment (Усиление трансдурального ангиогенеза: новый подход к лечению ишемического инсульта с нарушением церебральной перфузии); *Journal of Stroke*, 2025, 31 January, V.27, Issue 1, pp.20-30; https://doi.org/10.5853/jos.2024.02810

11.L.Li *et al*. Non-Inferiority Trials in Stroke Research: What Are They, and How Should We Interpret Them? (Исследования не менее эффективные в изучении инсульта: что это такое и как их следует рассматривать?); *Journal of Stroke*, 2025, 31 January, V.27, Issue 1, pp.41-51; https://doi.org/10.5853/jos.2024.03923

12.H.Shiroto & J.Hagii. Biomarkers for the detection of covert atrial fibrillation after ischemic stroke: NT-proBNP or BNP (Биомаркеры для обнаружения неявной фибрилляции предсердий: NT-proBNP или BNP); *Journal of Stroke & Cardiovascular Diseases*, 2025, 31 January; https://doi.org/10.1016/j.jstrokecerebrovasdis.108239

13.Z.Fan *et al*. Association between the sEH rs751141 polymorphism and the risk of ischemic stroke and hypertension: A systematic review and meta-analysis (Связь полиморфизма sEH rs751141 с риском ишемического инсульта и гипертензии: систематический обзор и метаанализ); *Journal of Stroke & Cardiovascular Diseases*, 2025, January, V.34, Issue 1; https://doi.org/10.1016/j.jstrokecardiovasdis.2024.108176

14.F.Ho & W.Powers. Contemporary Management of Acute Ischemic Stroke (Современное лечение острого ишемического инсульта); *Annual Review of Medicine*, 2025, January, V.76, pp.417-429; https://doi.org/10.1146/annurev-med-050823-094312

15.S.Kumar *et al*. Addressing Systemic Complications of Acute Stroke: A Scientific Statement from the American Heart Association (Подходы к системным осложнениям острого инсульта: научное заявление

Американской кардиологической ассоциации); *Stroke*, 2025, January, V.56, Issue 1; https://doi.org/10.1161/STR.0000000000000477

16.S.Li *et al.* Non-coding RNAs in acute ischemic stroke: from brain to periphery (Некодирующие РНК при остром ишемическом инсульте: от мозга к периферии); *Neural Regeneration Research*, 2025, January, V.20, Issue 1, pp.116-129; https://doi.org/10.4103/NRR.NRR-D-23-01292

17.T.Lucas *et al*. Risk of ischemic stroke in patients with pulmonary embolism and patent foramen ovale: A systematic review and meta-analysis (Риск ишемического инсульта у пациентов с эмболией легких и открытым овальным окном: систематический обзор и метаанализ); *Journal of Stroke & Cerebrovascular Diseases*, 2025, January, V.34, Issue 1; https://doi.org/10.1016/j.jstrokecerebrovasdis.2024.108157

18.S.Makam *et al.* Hypoglycemic Events May Trigger Acute Ischemic Stroke within 30 Days in Those with Diabetes: A Case-Crossover Study (Гипогликемические события могут спровоцировать острый ишемический инсульт в течение 30 дней у людей с диабетом: перекрёстное исследование случаев); *Stroke*, 2025, January, V.56, Issue 1; https://doi.org/10.1161/STROKEAHA.124.049178

19.L.Naydovich *et al*. Prevalence of neurogenic stress cardiomyopathy in acute ischemic stroke and relationship with leukocytosis (Распространённость кардиомиопатии нейрогенного стресса при остром ишемическом инсульте и связь с лейкоцитозом); *Journal of Stroke & Cerebrovascular Diseases*, 2025, January, V.34, Issue 1; https://doi.org/10.1016/j.jstrokecerebrovasdis.2024.108169

20.T.Nguyen *et al*. Advances in Acute Ischemic and Hemorrhagic Stroke in 2024 (Достижения в терапии острого ишемического и геморрагического инсульта в 2024); *Stroke*, 2025, January, V.56, Issue 1; https://doi.org/10.1161/STROKEAHA.124.046969

21.S.Rahimpour *et al.* Assessment of Phase-Dependent Alterations in Cortical Glycolytic and Mitochondrial Metabolism Following Ischemic Stroke (Оценка фазозависимых изменений кортикального гликолитическиого и митохондриального метаболизма после ишемического инсульта); *ASN Neuro*, 2025, January, V.17, Issue 1; https://doi.org/10.1080/17590914.2025.2488935

22.A.Seitz *et al*. Ischemic events are infrequent in patients with ovarian hyperstimulation syndrome (Ишемические события редко наблюдаются у пациентов с гиперстимуляцией яичников);

Journal of Stroke & Cerebrovascular Diseases, 2025, January, V.34, Issue 1; https://doi.org/10.1016/j.jstrokecerebrovasdis.2024.108031

23.N.Venketasubramanian. Stroke Epidemiology in Asia (Эпидемиология инсульта в странах Азии); *Cerebrovascular Diseases Extra*, 2025, January, V.15, Issue 1, pp.81-92; https://doi.org/10.1159/000543399

24.P.Yang *et al.* Ischemic stroke in 2024: progress on multiple fronts (Ишемический инсульт в 2024 г.: прогресс на нескольких направлениях); *The Lancet Neurology*, 2025, January, V.24, Issue 1, pp.7-8; https://doi.org/10.1016/S1474-4422(24)00473-3

25.P.Yang *et al.* Neuron-Specific Enolase Levels and Prognosis of Ischemic Stroke: Two Prospective Cohort Studies (Уровни нейрон-специфичной энолазы и прогноз ишемического инсульта: два проспективных когортных исследования); *Stroke*, 2025, January, V.56, Issue 1; https://doi.org/10.1161/STROKEAHA.124.048443

26.Y.-H.Wang *et al.* Prophylactic use of probiotics as an adjunctive treatment for ischemic stroke via the gut-spleen-brain axis (Профилактическое применение пробиотиков как дополнительное лечение ишемического инсульта через ось кишечник-селезёнка-головной мозг); *Brain, Behavior and Immunity*, 2025, January, V.123, pp.784-798; https://doi.org/10.1016/j.bbi.2024.10.026

27.Y.Wang *et al.* Mechanism of inflammatory response and therapeutic effects of stem cells in ischemic stroke: current evidence and future (Механизм воспалительного ответа и терапевтический эффект стволовых клеток при ишемическом инсульте: современные результаты и перспективы на будущее); *Neural Regeneration Research*, 2025, January, V.20, Issue 1, pp.67-81; https://doi.org/10.4103/1673-5374.393104

28.H.Zhang *et al.* Bibliometric Analysis of Non-Coding RNAs and Ischemic Stroke: Trends, Frontiers, and Challenges (Библиометрический анализ некодирующих РНА и ишемического инсульта: тенденции, границы и проблемы); *Molecular Biotechnology*, 2025, January, V.67, pp.1-15; https://doi.org/10.1007/s12033-023-00981-y

29.Y.Zhang *et al.* Dual Antiplatelet Treatment up to 72 Hours after Ischemic Stroke Stratified by Risk Profile: A Post Hoc Analysis (Двойная антиагрегантная терапия в течение 72 часов после ишемического инсульта, стратифицированная

по профилю риска: постфактум анализ); *Stroke*, 2025, January, V.56, Issue 1; https://doi.org/10.1161/STROKEAHA.124.049246

30.G.Du *et al.* Tetrahedral Framework Nucleic Acid –Based Delivery System for miRNA-124 and Stroke-Homing Peptide: Targeted Therapy for Acute Ischemic Stroke (Система доставки нуклеиновых кислотна основе тетраэдрического каркаса для микроРНК-124 и пептида, реагирующего на инсульт: таргетная терапия острого ишемического инсульта); *ACS Applied Materials & Interfaces*, 2025, 12 February, V.17, Issue 8, pp.11925-11936; https://doi.org/10.1021/acsami.5c00507

31.J.Ding *et al.* Apoptosis and long non-coding RNAs: Focus on their roles in ischemic stroke (Апоптоз и длинные некодирующие РНК: их роли при ишемическом инсульте); *Brain Research*, 2025, 15 February, V.1849; https://doi.org/10.1016/j.brainres.2024.149346

32.Y.Liang *et al.* Advances in the detection of biomarkers for ischemic stroke (Достижения в обнаружении биомаркеров ишемического инсульта); *Frontiers in Neurology*, 2025, 24 February, V.16; https://doi.org/10.3389/fneur.2025.1488726

33.H.Chen *et al.* Transient Ischemic Attack in Women: Real-World Hospitalization Incidence, and Risk of Hemorrhage and Stroke (Транзиторная ишемическая атака у женщин: реальная частота госпитализаций и риск кровотечения и инсульта); *Stroke*, 2025, February, V.56, Issue 2; https://doi.org/10.1161/STROKEAHA.124.049278

34.G.Letnar *et al.* Ischemic Stroke in Users of Combined Hormonal Contraceptives: A Danish Registry Study (Ишемический инсульт у пользователей комбинированных гормональных контрацептивов: исследование в реестре Дании); *Stroke*, 2025, February, V.56, Issue 2; https://doi.org/10.1161/STROKEAHA.124.049252

35.X.Lu & Y.Zhang. Values of LncRNA SHNG14 in the Differential Diagnosis and Prognosis Evaluation of Acute Ischemic Stroke (Значение LncRNA SHNG14 в дифференциальной диагностике и оценке прогноза острого ишемического инсульта); *Applied Biochemistry and Biotechnology*, 2025, February, V.197, pp.1002-1009; https://doi.org/10.1007/s12010-024-05070-7

36.S.Wang *et al.* VEGED/VEGFR3 signaling contributes to the dysfunction of the astrocyte IL-3Rα cross-talk and drives neuroinflammation in mouse ischemic stroke (Передача сигнала 37.VEGED/VEGFR3 способствует

дисфункции перекрёстного взаимодействия рецепторов IL-3Rα с астроцитами и запускает нейровоспаление при ишемическом инсульте у мышей);
Acta Pharmacologica Sinica, 2025, February, V.46, Issue 2, pp.292-307; https://doi.org/10.1038/s41401-024-01405-6

38.Y.Chen *et al*. The association between basal metabolic rate and ischemic stroke: A Mendelian randomization study (Связь базового уровня метаболизма с ишемическим инсультом: менделевское рандомизационное исследование); *Frontiers in Neurology*, 2025, 03 March, V.16; https://doi.org/10.3389/fneur.2025.1434740

39.W.Yin *et al.* A review: Carrier-based hydrogels containing bioactive molecules and stem cells for ischemic stroke therapy (Обзор: гидрогели на основе носителей с биологически активными молекулами и стволовыми клетками для терапии ишемического инсульта); *Bioactive Materials*, 2025, 05 March, V.49, pp.39-62; https://doi.org/10.1016/j.bioactmat.2025.01.014

40.I.Filippenkov *et al*. Differentially Expressed Genes in Rat Brain Regions with Different Degrees of Ischemic Damage (Гены, экспрессирующиеся по-разному в областях мозга крысы с различной степенью ишемического повреждения); *International Journal of Molecular Sciences*, 2025, 06 March, V.26, Issue 5; https://doi.org/10.2290/ijms26052347

41.Z.Hao *et al*. Unlocking the therapeutic potential of tumor-derived EVs in ischemia-reperfusion: a breakthrough perspective from glioma and stroke (Раскрытие терапевтического потенциала экзосом, полученных из опухоли при ишемии-реперфузии: прорыв в области глиомы и ишемического инсульта); *Journal of Neuroinflammation*, 2025, 15 March, V.22; https://doi.org/10.1186/s12974-025-03405-7

42.A.Babić *et al.* Blood Biomarkers in Ischemic Stroke Diagnostics and Treatment – Furure Perspectives (Биомаркеры крови в диагностике и терапии ишемического инсульта – пермпективы); *Medicina*, 2025, 17 March, V.61, Issue 3; https://doi.org/10.3390/medicina61030514

43.C.Huang *et al*. Identification of novel inflammatory response-related biomarkers in patients with ischemic stroke based on WGCNA and machine learning (Выявление новых биомаркеров, связанных с воспалительным ответом,
у пациентов с ишемическим инсультом на основе анализа сети взвешенной коэкспрессии генов и машинного обучения); *European Journal of Medical*

Research, 2025, 22 March, V.30, Issue 1; https://doi.org/10.1186/s40001-025-02454-1

44.M.Carella et al. Intersections and Challenges in the Management of Acute Coronary Syndrome and Stroke: Pathophysiology, Treatment Dilemmas, and Integrated Preventive Strategies (Пересечения и проблемы в лечении острого коронарного синдрома и инсульта: патофизиология, дилеммы терапии и комплексные стратегии профилактики); *Journal of Clinical Medicine*, 2025, 29 March, V.14, Issue 7; https://doi.org/10.3390/jcm14072354

45.A.Qureshi *et al*. Factors and Outcomes Associated with National Institutes of Health Stroke Scale Scores in Acute Ischemic Stroke Patients Undergoing Thrombectomy in United States (Факторы и результаты, связанные с показателями шкалы инсульта Национального института здравоохранения у пациентов с острым ишемическим инсультом после тромбоэктомии в Соединенных Штатах); *Journal of Stroke & Cerebrovascular Diseases*, 2025, June, V.34, Issue 6; https://doi.org/10.1016/j.jstrokecerebrovasdis.2025.108292

46.R.Blauenfeldt *et al*. Effect of Remote Ischemic Conditioning on the Form and Function of Red Blood Cells in Patients with Acute Ischemic Stroke (Действие дистанционного ишемического кондиционирования на форму и функцию эритроцитов у пациентов с острым ишемическим инсультом); *Stroke*, 2025, March, V.56, Issue 3; https://doi.org/10.1161/STROKEAHA.124.048976

47.K.Nguyen *et al*. Impact of Conventional Stroke Risk Factors on Early- and Late-Onset Ischemic Stroke: A Mendelian Randomization Study (Влияние традиционных факторов риска инсульта на ранний и поздний ишемический инсульт: менделевское рандомизированное исследование); *Stroke*, 2025, March, V.56, Issue 3; https://doi.org/10.1161/STROKEAHA.124.048015

48.M.Toko *et al*. Usefulness of Myelin Quantification Using Synthetic Magnetic Resonance Imaging for Predicting Outcomes in Patients with Acute Ischemic Stroke (Полезность количественной оценки миелина с помощью синтетической магнитно-резонансной томографии для прогнозирования исходов у пациентов с острым ишемическим инсультом); *Stroke*, 2025, March, V.56, Issue 3; https://doi.org/10.1161/STROKEAHA.124.049851

49.W.Xu *et al.* The Aging Immune System: A Critical Attack on Ischemic Stroke (Стареющая иммунная система: серьёзная атака на ишемический инсульт); *Molecular Neurology*, 2025, March, V.62, pp.3322-3342; https://doi.org/10.1007/s12035-024-04464-2

50.G.Gan *et al*. Neuroprotective mechanisms of microglia in ischemic stroke: a review focused on mitochondria (Нейропротекторные механизмы микроглии при ишемическом инсульте: обзор, сосредоточенный на митохондриях); *Molecular Biology Reports*, 2025, 01 April, V.52, Issue 1; https://doi.org/10.1007/s11033-025-10469-4

51.M.Zhao *et al*. Human neural stem cell-derived exosomes activate PINK1/Parkin pathway to protect against oxidative stress-induced neuronal injury in ischemic stroke (Экзосомы, извлечённые из нейральных стволовых клеток человека, активируют сигнальный путь PINK1/Parkin для защиты нейронов от повреждения, вызванного окислительным стрессом при ишемическом инсульте); *Journal of Translational Medicine*, 2025, 05 April, V.23, Issue 1; https://doi.org/10.1186/s12967-025-06283-y

52.L.Xu *et al*. Neurotrophic factor biomarkers fir ischemic stroke diagnosis and mechanistic insights (Биомаркеры нейротрофического фактора для диангостики ишемического инсульта и понимания механизмов его развития); *Scientific Reports*, 2025, 07 April, V.15, Issue 1; https://doi.org/10.1038/s41598-025-86935-7

53.W.Lei *et al*. Neuroinflammation and energy metabolism: a dual perspective on ischemic stroke (Нейровоспаление и энеогообмен: двойной взгляд на ишемический инсульт); *Journal of Translational Medicine*, 2025, 10 April, V.23; https://doi.org/10.1186/s12967-025-06440-3

54.H.Shu *et al.* Flavonoids serve as a promising therapeutic agent for ischemic stroke (Флавоноиды как перспективные терапевтические средства при ишемическом инсульте); *Brain Research*, 2025, 15 April, V.1853; https://doi.org/10.1016/j.brainres.2025.149528

55.P.He *et al.* Identification and validation of the inflammatory response-related LncRNAs as diagnostic biomarkers for acute ischemic stroke (Идентификация и обоснование значения LncRNA, связанных с воспалительным ответом, в качестве диагностических биомаркеров острого ишемического инсульта); *Scientific Reports*, 2025, 22 April, V.15; https://doi.org/10.1038/s41598-025-98101-0

56.C.Hering & G.Conover. Advancing Ischemic Stroke Prognosis: Key Role of MiR-155 Non-Coding RNA (Прогноз прогрессирования ишемического инсульта: ключевая роль некодирующей РНК MiR-155); *International Journal of Molecular Sciences*, 2025, 22 April, V.26, Issue 9; https://doi.org/10.3390/ijms26093947

57.K.Kern *et al.* Suboptimal medication possession ratio is associated with recurrent ischemic stroke in a veteran population (Неоптимальное соотношение приёма лекарств связано с повторным ишемическим инсультом в популяции ветеранов); *Stroke & Cerebrovascular Diseases*, 2025, April, V.34, Issue 4; https://doi.org/10.1016/j.jstrokecerebrovasdis.2025.108257

58.M.Kruska *et al.* Intertwined destinies – Acute ischemic stroke and neurogenic stress cardiomyopathy (Острый ишемический инсульт и стрессовая кардиомиопатия: взаимосвязь); *Journal of Stroke & Cerebrovascular Diseases*, 2025, April, V.34, Issue 4; https://doi.org/10.1016/j.jstrokecerebrovasdis.2024.108222

59.D.Levine *et al.* Associations between Stroke Type, Ischemic Stroke Subtypes, and Poststroke Cognitive Trajectories (Связь между типом инсульта, подтипами ишемического инсульта и когнитивными траекториями после инсульта); *Stroke*, 2025, April, V.56, Issue 4; https://doi.org/10.1161/STROKEAHA.124.047640

60.J.Rafael-Patiño *et al.* Diffusion Imaging Protocol Heterogeneity Biases Ischemic Core Volume, Location, and Clinical Associations in Acute Stroke (Протокол диффузионной визуализации гетерогенности показывает объём ядра ишемии, местоположение и клинические ассоциации при остром инсульте); *Stroke*, 2025, April, V.56, Issue 4; https://doi.org/10.1161/STROKEAHA.124.047317

61.T.Shen *et al.* Potential Predictive Value of Platelet Distribution Width for Functional Outcome after Ischemic Stroke (Потенциальное прогностическое значение ширины распределения тромбоцитов для функционального результата последствий ишемического инсульта); *Molecular Neurobiology*, 2025, April, V.62, Issue 4, pp.4292-4300; https://doi.org/10.1007/s12035-024-04556-z

62.M.Yu *et al.* Choline metabolism in ischemic stroke: An underappreciated “two-edged sword” (Метаболизм холина при ишемическом инсульте: недооценённый «обоюдоострый меч»); *Pharmacological Research*, 2025, April, V.214; https://doi.org/10.1016/j.phrs.2025.107685

63.B.Zhuo *et al.* The role of ACSL4 in stroke: mechanisms and potential therapeutic target (Роль ACSL4 при инсульте: механизмы и потенциальная терапевтическая мишень); *Molecular and Cellular Biochemistry*, 2025, April, V.480, Issue 4, pp.2223-2246; https://doi.org/10.1007/s11010-04-05150-6

64.R.Sharma & K.Lee. Advances in treatments for acute ischemic stroke (Достижения в области лечения острого ишемического инсульта); *BMJ*, 2025, 07 May, V.389; https://doi.org/10.1136/bmj-2023-076161

65.W.He *et al.* (22 authors) Gain-of-function *PPM1D* mutations attenuate ischemic stroke (Мутации с усилением функции *PPM1D* смягчают ишемический инсульт); *Cell Death & Differentiation*, 2025, 21 May; https://doi.org/10.1038/s41418-025-01523-6

66.P.Bindal *et al.* Innovative approaches for the treatment of ischemic stroke: a recent update (Инновационные подходы к терапии инсульта: последние результаты); *Naunyn- Schmiedeberg Archives of Pharmacology*, 2025, 29 May; https://doi.org/10.1007/s00210-025-04288-4

67.J.Zhang *et al.* Lactylation and Ischemic Stroke: Research Progress and Potential Relationship (Лактилация и ишемический инсульта: ход исследования и потенциальная взаимосвязь); *Molecular Neurobiology*, 2025, May, V.62, Issue 5, pp.5359-5376; https://doi.org/10.1007/s12035-024-04624-4

68.B.Mirzaahmadi *et al.* Neuroangiogenesis potential of mesenchymal stem cell extracellular vesicles in ischemic stroke conditions (Потенциал нейроангиогенеза внеклеточных везикул мезенхимальных стволовых клеток при ишемическом инсульте); *Cell Communication and Signaling*, 2025, 07 June, V.23; https://doi.org/10.1186/s12964-025-02286-w

69.X.-H.Zhang *et al.* Role of mitochondrial metabolism in ischemic stroke and natural products intervention (Роль митохондриального метаболизма при ишемическом инсульте и клиническое применение натуральных продуктов); *Molecular Biology Reports*, 2025, 07 June, V.52; https://doi.org/10.1007/s11033-025-10667-0

70.S.Khan *et al.* Exploring NMDAR pathways in ischemic stroke: implications for neurotoxic and neuroprotective mechanisms and therapeutic strategies (Исследование путей рецептора N-метил-D-аспартата при ишемическом инсульте: влияние на нейротоксические и нейропротекторные механизмы и стратегии терапии); *Naunyn Schmiedeberg's Archives of Pharmacology*, 2025, 10 June; https://doi.org/10.1007/s00210-025-04357-8

71.L.Yu *et al.* Targeting microglia polarization with Chinese herb-derived natural compounds for neuroprotection in ischemic stroke (Воздействие на поляризацию микроглии натуральными компонентами китайских трав для нейрозащиты

при ишемическом инсульте); *Frontiers in Cell and Developmental Biology*, 2025, 10 June, V.13; https://doi.org/10.3389/fcell.2025.1580479

72.L.Shi *et al.* Adeno-associated virus-mediated inhibition of ROCK2 promotes synaptogenesis and neurogenesis in rats after ischemic stroke (Ингибирование ROCK2, опосредованное аденоассоциированным вирусом, активизирует синаптогенез и нейрогенез у крыс после ишемического инсульта*); Neural Regeneration Research*, 2025, 19 June; https://doi.org/10.4103/NRR.NRR-D-24-01474

73.L.Zhou *et al.* Exploring the potential biomarkers between stroke and obstructive sleep apnea by WGCNA and machine learning (Исследование возможных биомаркеров инсульта и обструктивного апноэ сна с помощью анализа сети взвешенной коэкспрессии генов WGCNA и машинного обучения); *Sleep & Breathing*, 2025, 20 June, V.29, Issue 4; https://doi.org/10.1007/s11325-025-03369-1

74.R.Mao *et al.* Critical gene network and signaling pathway analysis of the extracellular signal-regulated kinase (ERK) pathway in ischemic stroke ((Анализ критической сети генов и сигнальных путуй внеклеточной сигнал-регулируемой киназы ERK при ишемическом инсульте); *Frontiers in Molecular Neuroscience*, 2025, 25 June, V.18; https://doi.org/10.3389/fnmol.2025.1604670

75.M.Zhang *et al.* IFP35, a novel DAMP, aggravates neuroinflammation following acute ischemic stroke via TLR4/NF-κB/NLRP3 signaling (Белок IFP35, новый связанный с повреждением молекулярный паттерн, усиливает нейровоспаление после ишемического инсульта через передачу сигналов TLR4/NF-κB/NLRP3); *Journal of Neuroinflammation*, 2025, 25 June, V.22, issue 1; https://doi.org/10.1186/s12974-025-03492-6

76.G.Wan *et al.* Nanobiotechnology for stroke treatment (Нанобиотехнологии для терапии инсульта); *Nanomedicine* (London), 2025, June, V.20, Issue 11, pp.1299-1319; https://doi.org/10.1080/17435889.2025.2501514

77.Z.Yang *et al.* Brain targeted lipid nanoparticles with Hv1 inhibitors alleviate neuroinflammation post-ischemic stroke (Липидные наночастицы с ингибиторами Hv1 облегчают нейровоспаление после ишемического инсульта); *Journal of Nanobiotechnology*, 2025, 01 July, V.23, Issue 1; https://doi.org/10.1186/s12951-025-03540-6

78.L.Chen *et al.* Therapeutic potential of atorvastatin in ischemic stroke: an investigation into its anti-inflammatory effect by targeting the gut-brain axis (Терапевтический потенциал аторвастатина при ишемическом инсульте: исследование его противовоспалительного действия при нацеливании на ось кишечник-мозг); *Journal of Translational Medicine*, 2025, 08 July, V.23, Issue 1; https://doi.org/10.1186/s12967-025-06803-w

79.A.Jagodic *et al.* Genetic Architecture of Ischemic Stroke: Insights from Genome-Wide Association Studies and beyond (Генетическая архитектура ишемического инсульта: выводы из исследований полногеномных ассоциаций и не только); *Journal of Cardiovascular Development and Disease*, 2025, 23 July, V.12, Issue 6; https://doi.org/10.3390/jcdd12080281

80.D.Chen & S.Bhaskar. Pulmonary Embolism in Acute Ischemic Stroke: Evolving Evidence, Diagnostic Challenges, and a Novel Thromboinflammatory Axis Hypothesis (Тромбоэмболия легочной артерии при остром ишемическом инсульте: новые данные, диагностические трудности и новая гипотеза оси воспаления при тромбах); *International Journal of Molecular Sciences*, 2025, July, V.26, Issue 14; https://doi.org/10.3390/ijms26146733

81.J.Fan *et al.* Elevated Plasma m6A Demethylase FTO Levels Predict Favorable Outcomes Following Acute Ischemic Stroke (Повышенные уровни плазменной деметилазы m6A (FTO) предсказывают благоприятные исходы после острого ишемического инсульта); *Cellular and Molecular Neurobiology*, 2025, July, V.45, Issue 1; https://doi.org/10.1007/s10571-025-01591-9

82.K.Lin *et al.* Local cerebral neurofilament light chain during acute stage is associated with clinical outcomes in stroke patients receiving endovascular thrombectomy (Локальная церебральная лёгкая цепь нейрофиламентов в острой стадии ассоциирована с клиническими исходами у пациентов с инсультом, перенёсших эндоваскулярную тромбэктомию); *BMC Neurology*, 2025, July, V.25, Issue 1; https://doi.org/10.1186/s12883-025-04290-6

83.Y.Zhang *et al.* Integrating WGCNA and SVM-RFE identifies hub molecular biomarkers driving ischemic stroke progression (Интеграция анализа сети взвешенной коэкспрессии генов WGCNA и поддержки векторных машин в сочетании с устранением рекурсивных признаков SVM-RFE идентифицирует осевые молекулярные биомаркеры, воздействующие на прогрессирование ишемического инсульта); *Neurological Research*, 2025, July, V.47, Issue 7, pp.626-636; https://doi.org/10.1080/01616412.2025.2495933

84.P.Palazzo *et al.* Pearls & Oy-sters: Trigeminal Trophic Syndrome From Lateral Medullary Stroke with Successful Multimodal Treatment (Жемчуг и устрицы: трофический синдром тройничного нерва, вызванный латеральным инсультом продолговатого мозга, с успешным мультимодальным лечением); *Neurology*, 2025, 26 August, V.105, Issue 4; https://doi.org/10.1212/WNL.0000000000213822

85.U.Pensato *et al.* Incidence, Associations, and Mechanisms of Unexplained Early Neurologic Deterioration after Thrombectomy in Stroke Patients (Частота, взаимосвязи и механизмы необъяснимого раннего неврологического ухудшения после тромбэктомии у пациентов с инсультом); *Neurology*, 2025, 26 August, V.105, Issue 4; https://doi.org/10.1212/WNL.0000000000213945

2026

86.B.Wang *et al.* Exosomes in stroke management: A promising paradigm shift in stroke therapy (Экзосомы в лечении инсульта: многообещающий сдвиг парадигмы в терапии инсульта); *Neural Regeneration Research*, 2026, 01 January, V.21, Issue 1, pp.6-22; https://doi.org/10.4103/NRR.NRR-D-24-00665

87.C.Ji *et al.* Microglial intervention in ischemic stroke: Roles and intervention strategies (Микроглиальное вмешательство при ишемическом инсульте: роли и стратегии вмешательства); *Neural Regeneration Research*, 2026, 01 February, V.21, Issue 2, pp.443-454; https://doi.org/10.4103/NRR.NRR-D-24-01166

88.C.Yao *et al.* Tryptophan metabolism and ischemic stroke: An intricate balance (Метаболизм триптофана и ишемический инсульт: сложный баланс); *Neural Regeneration Research*, 2026, 01 February, V.21, Issue 2, pp.466-477; https://10.4103/NRR.NRR-D-24-00777