СТАТЬЯ ПО ТЕМЕ: ИШЕМИЧЕСКИЙ ИНСУЛЬТ

НИЁЗОВ АЗИЗБЕК ШУХРАТОВИЧ СТУДЕНТ 116-ГРУППЫ ЛЕЧЕБНОГО ФАКУЛЬТЕТА-1 САМАРКАНДСКОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО МЕДИЦИСКОГО УНИВЕРСИТЕТА, РЕСПУБЛИКИ УЗБЕКИСТАН, г.САМАРКАНД

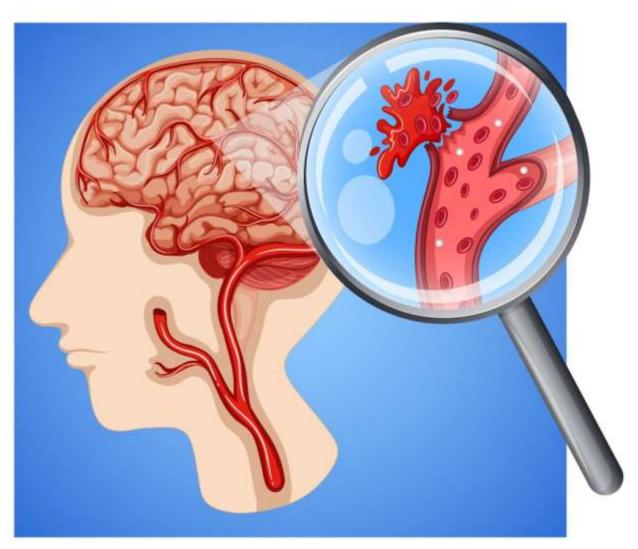
Аннотация

Ишемический инсульт — острое нарушение мозгового кровообращения, обусловленное тромботическим или эмболическим окклюзионным поражением церебральных артерий. Является ведущей причиной смертности и инвалидизации во всём мире. В статье рассмотрены современные представления о патогенезе ишемического инсульта, его клинические формы, методы диагностики, терапевтические и реабилитационные подходы, а также ключевые этические и социальные вопросы в организации помощи таким пациентам.

Ключевые слова: ишемический инсульт, мозговая ишемия, тромбоз, эмболия, нейровизуализация, тромболизис, тромбэктомия, реабилитация, этика.

1. Введение

Инсульт — одно из самых распространённых сосудистых заболеваний мозга. На долю ишемического инсульта приходится около 85 % всех случаев инсульта. Каждый год в мире регистрируется более 13 млн новых случаев инсульта, из них около 11 млн — ишемический. Значимость проблемы усугубляется старением населения, ростом факторов риска (гипертония, сахарный диабет, дислипидемия) и ограниченным доступом к нейрореаниматологии в ряде регионов.



2. Патогенез и молекулярные механизмы

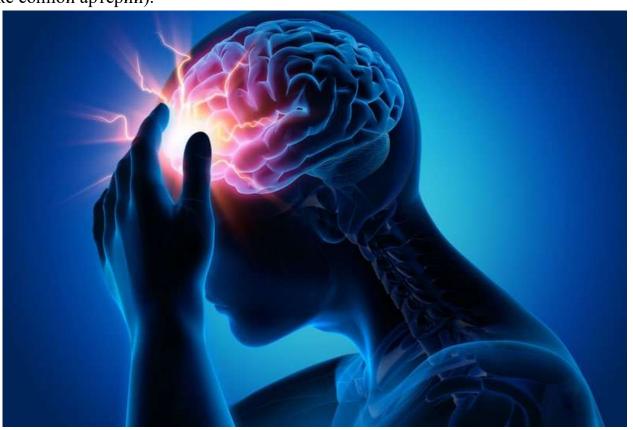
- 1. Окклюзия сосуда. Образование тромба «на месте» (атеротромботический инсульт) или занос эмбола (эмболический инсульт) приводит к резкому прекращению притока крови.
- 2. Энергетический дефицит и клеточный каскад. При исчезновении перфузии нейроны испытывают дефицит $AT\Phi \to$ нарушается работа Na^+/K^+ - $AT\Phi$ азы \to накопление внутриклеточного Na^+ и $Ca^{2+} \to$ активация протеаз и фосфолипаз \to апоптоз/некроз.
- 3. Глутаминовый эксайтотоксикоз. Избыточный выброс глутамата усиливает кальциевый штурм нейронов и глиальных клеток.
- 4. Нейровоспаление. Микроглия и астроглия продуцируют провоспалительные цитокины (TNF- α , IL-1 β), что усугубляет отёк и повреждение ткани.
- 5. Вазогенез и отёк. Нарушение гематоэнцефалического барьера → экстравазация плазмы → цитотоксический и вазогенный отёк.

3. Классификация и клинические формы

• Атеротромботический инсульт

Ta'lim innovatsiyasi va integratsiyasi

- Локализация: крупные экстракраниальные (сонная, подключичная) или интракраниальные артерии.
 - Эмболический инсульт
- Источник эмбола: сердце (фибрилляция предсердий, эндокардит), аортальная дуга.
 - Кардиоэмболия
 - Быстрое развитие с выраженной неврологической симптоматикой.
 - Малый субкортикальный (лакунарный) инсульт
- Поражение мелких перфорирующих артерий, типичная картина чистые моторные или сенсорные дефициты.
 - Гемодинамический инсульт
- При снижении перфузии (например, при тяжёлой атеросклеротической бляшке сонной артерии).



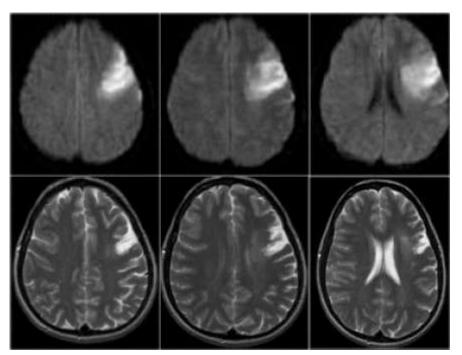
4. Методы диагностики

- 1. Нейровизуализация:
- КТ без контраста для быстрой дифференциации с геморрагическим инсультом.
- MPT (диффузионно-взвешенные изображения) выявление зоны острой ишемии уже через 30–60 мин.
 - КТ-перфузия и МРТ-перфузия оценка «ядра» и «пенумбры» ишемии.
 - 2. Сосудистая визуализация:



Ta'lim innovatsiyasi va integratsiyasi

- КТ-ангиография, МРТ-ангиография, дуплексная сонография определение уровня окклюзии.
 - 3. Лабораторные тесты:
- Общий и биохимический анализ крови, коагулограмма, липидный профиль, маркеры воспаления.
 - 4. Эхокардиография и ЭКГ:
- Поиск кардиальных источников эмбола (фибрилляция предсердий, тромбы в ЛП).



5. Современные подходы к лечению

- 1. Тромболитическая терапия:
- Внутривенное введение альтеплазы (r-tPA) в первые 4,5 часа от дебюта.
- 2. Эндоваскулярная тромбэктомия:
- Механическое удаление эмбола при окклюзии магистральных артерий до 24 часов при наличии благоприятной пенумбры.
 - 3. Антитромботическая терапия:
- Аспирин, клопидогрел назначаются всем после острого этапа. При кардиоэмболии варфарин или NOAC.
 - 4. Коррекция факторов риска:
 - Контроль АД, уровня глюкозы и липидов, отказ от курения.
 - 5. Реабилитация:
- Мультидисциплинарная программа: неврореабилитация, ЛФК, ТНМ-стимуляция, эрготерапия, психологическая поддержка.

Ta'lim innovatsiyasi va integratsiyasi

6. Этические и социальные аспекты

- Оценка качества жизни:
- Решения о продолжении интенсивной терапии у пациентов с тяжёлой инвалидностью требуют обсуждения с семьёй и учёта воли пациента.
 - Доступность высокотехнологичной помощи:
- Неравномерность распределения ресурсов (тромболизис, тромбэктомия) в городских и сельских регионах.
 - Информированное согласие:
- Срочный характер вмешательства осложняет полноценное информирование пациента или его представителей.
 - Справедливость в распределении ресурсов:
- Принципы приоритизации больных при дефиците койко-мест, реабилитационных служб.

7. Заключение

Ишемический инсульт остаётся одной из ведущих причин заболеваемости и смертности. Современные достижения нейровизуализации, системный подход к тромболизису и эндоваскулярным технологиям существенно улучшили прогноз. Однако ключевыми остаются ранняя диагностика, оптимизация первичной и вторичной профилактики, а также развитие реабилитационных служб и преодоление социальных барьеров в доступе к помощи.

Список литературы

- 1. Donnan GA, Fisher M, Macleod M, Davis SM. Stroke. Lancet. 2008;371(9624):1612–1623.
- 2. Powers WJ, Rabinstein AA, Ackerson T et al. 2019 Update to the 2018 Guidelines for the Early Management of Acute Ischemic Stroke. Stroke. 2019;50(12):e344–e418.
- 3. Sacco RL, Kasner SE, Broderick JP et al. An Updated Definition of Stroke for the 21st Century. Stroke. 2013;44(7):2064–2089.
- 4. Feigin VL, Norrving B, Mensah GA. Global burden of stroke. Circulation Research. 2017;120(3):439–448.
- 5. Adams HP Jr, Bendixen BH, Kappelle LJ et al. Classification of subtype of acute ischemic stroke. Definitions for use in a multicenter clinical trial. Stroke. 1993;24(1):35–41.
- 6. Thomalla G, Simonsen CZ, Boutitie F et al. MRI-guided thrombolysis for stroke with unknown time of onset. New England Journal of Medicine. 2018;379(7):611–622.
- 7. Meschia JF, Bushnell C, Boden-Albala B et al. Guidelines for the Primary Prevention of Stroke. Stroke. 2014;45(12):3754–3832.