

Нарушения мозгового кровообращения



Группа 303

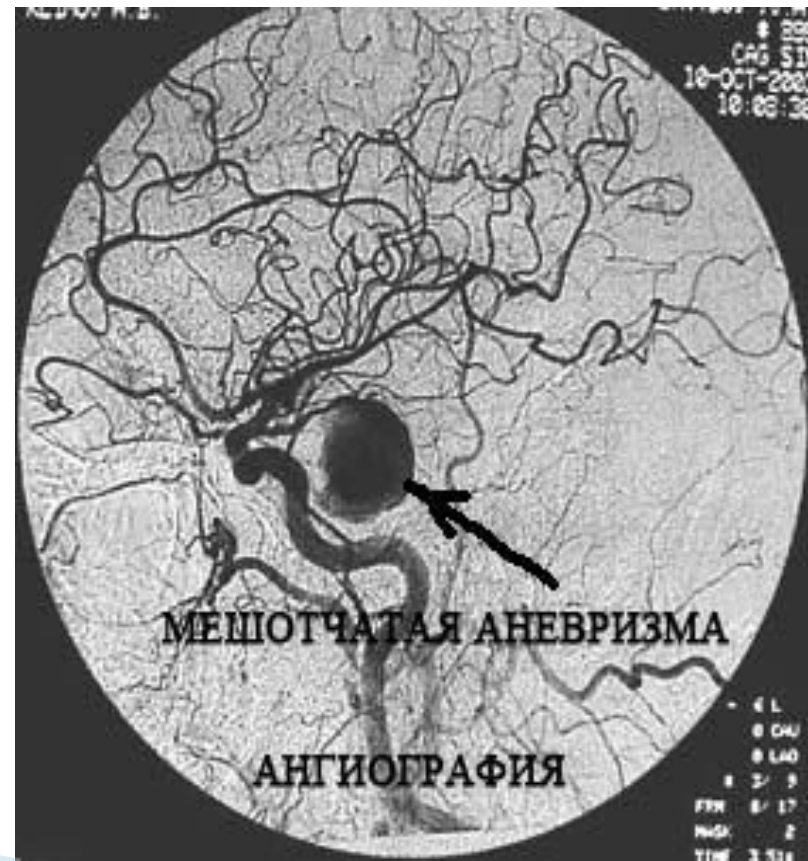
A glowing blue brain is shown against a black background. The brain is rendered with a bright blue, almost cyan, glow that highlights its complex, folded surface. The text is overlaid on the brain, with the title in red and the body text in black.

Нарушения мозгового кровообращения — недостаточность

кровообращения мозга вследствие поражения сосудов мозга и крупных магистральных сосудов, а также в результате патологических изменений в системе кровоснабжения.

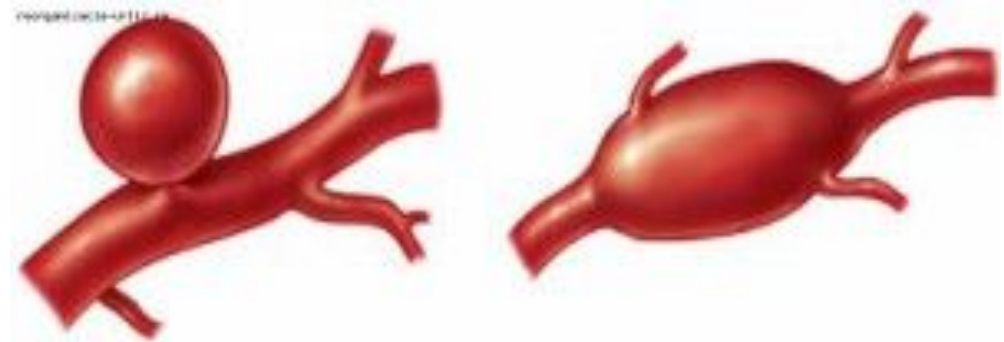


Субарахноидальное кровоизлияние непосредственно не приводит к развитию очаговых неврологических симптомов (парезов, нарушений речи и т.д.), но при нем выражены общемозговые симптомы: *внезапная резкая («кинжальная») головная боль, часто с последующей потерей сознания.*



Аневризмы

Артериальная аневризма, относящаяся, к врожденной патологии, представляет собой мешотчатое выпячивание на стенке сосуда.



Saccular Aneurysm

Fusiform Aneurysm



Ruptured Aneurysm

Механизм



- Изменение активности гипофизарно-адреналовой системы
- Нарушение регуляции сосудистого русла

Нарушения мозгового кровообращения

Острые

Внутри мозговое кровоизлияние
(геморрагический инсульт)

Преходящие нарушения мозгового кровообращения (не дольше 24 часов)

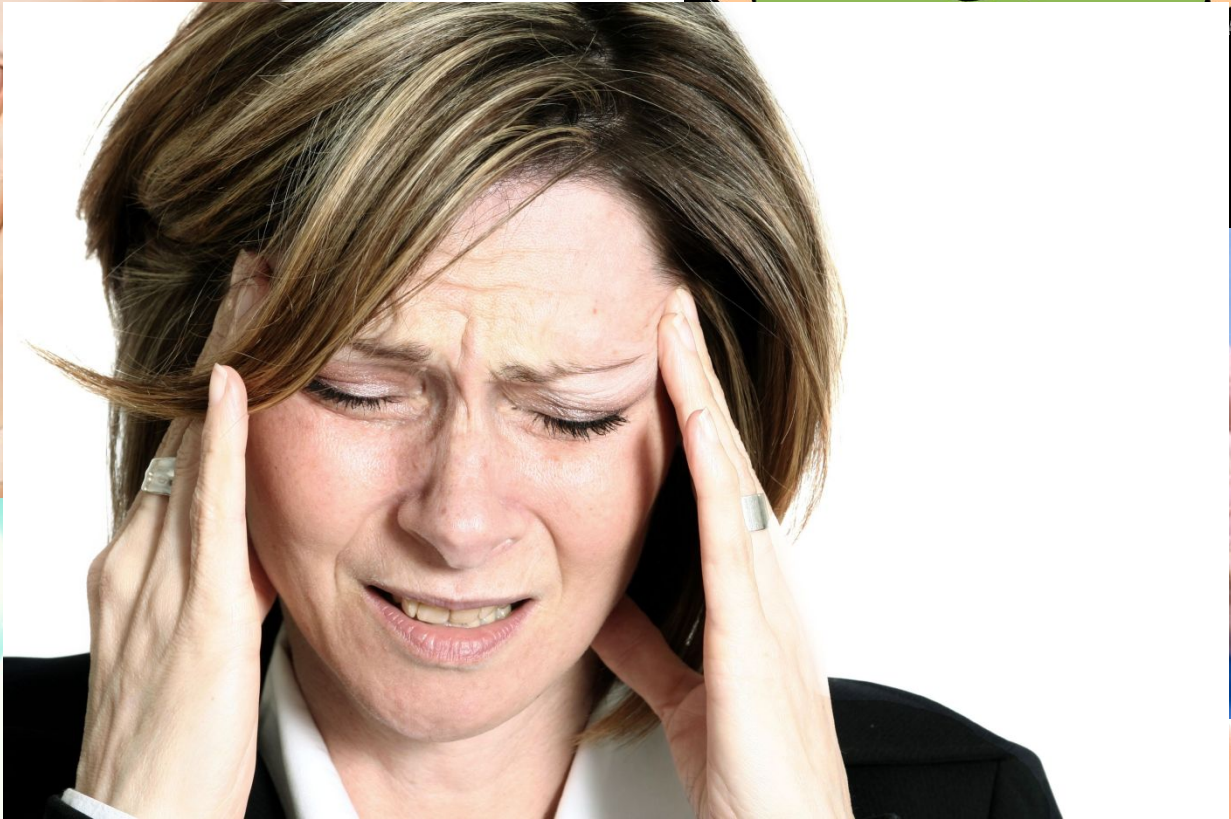
- Транзиторные ишемические атаки
- Гипертонические церебральные кризы

Инфаркт мозга
(ишемический инсульт)

Хронические

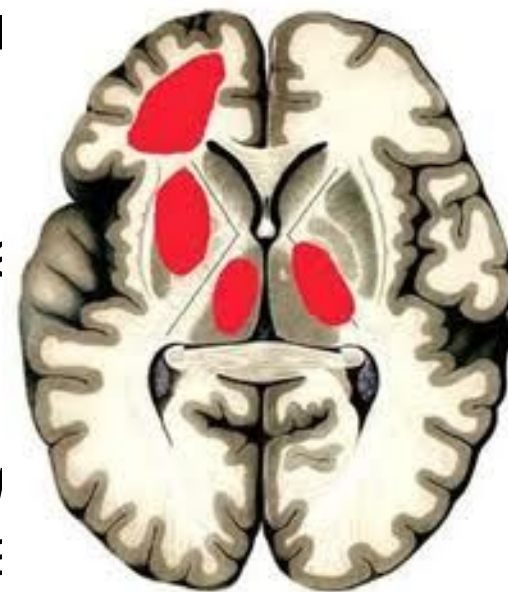
Дисциркуляторная энцефалопатия

Миелопатия



Кровоизлияние в мозг

- Возникает в результате разрыва стенки сосуда, чаще при высоком артериальном давлении.
- Излившаяся кровь сдавливает окружающую мозговую ткань, что приводит к развитию различных очаговых симптомов.
- Характерны для кровоизлияния: *силы головная боль, рвота*. У большинства больных с кровоизлиянием в мозг наблюдается потеря сознания на период времени от нескольких минут до нескольких суток.



Инфаркт мозга

Закупорка одного из мозговых сосудов

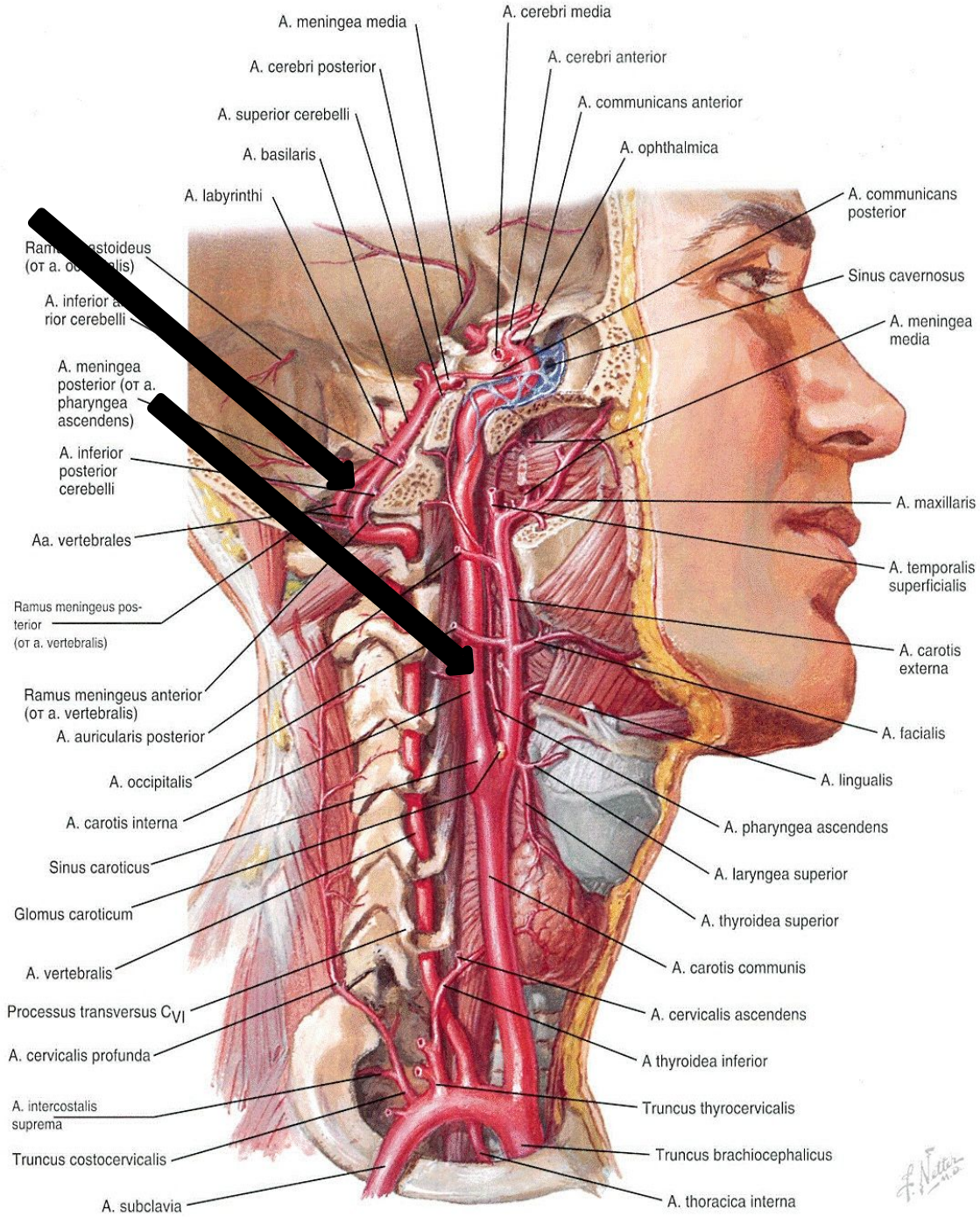
```
graph TD; A[Закупорка одного из мозговых сосудов] --> B[Прекращение нормального кровоснабжения определенного участка мозга]; B --> C[Прекращение поступления кислорода и других необходимых клетке веществ]; C --> D[Нервные клетки и другие элементы нервной ткани гибнут]; D --> E[На месте погибшего мозгового вещества образуется постинфарктная киста (полость), заполненная мозговой жидкостью];
```

Прекращение нормального кровоснабжения определенного участка мозга

Прекращение поступления кислорода и других необходимых клетке веществ

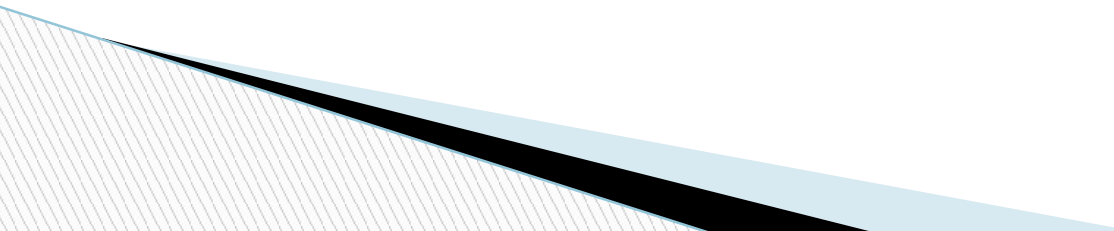
Нервные клетки и другие элементы нервной ткани гибнут

На месте погибшего мозгового вещества образуется постинфарктная киста (полость),
заполненная мозговой жидкостью



F. Netter

Факторы риска

- артериальная гипертония,
 - повышенное содержание холестерина в крови,
 - ожирение,
 - недостаточная физическая активность,
 - курение,
 - злоупотребление алкоголем,
 - длительное нервно-психическое перенапряжение,
 - некоторые заболевания сердца предшествующие нарушения мозгового кровообращения,
 - начальные проявления недостаточности кровообращения головного мозга,
 - наследственное предрасположение.
- 

Эмболический механизм

- Кусочки тромба или инфильтрата при воспалительном процессе на клапанах сердца
- Частицы атеросклеротической бляшки

Закупорка одного
из магистральных
сосудов

Тромботический механизм

- Постепенное развитие тромба в месте расположения атеросклеротической бляшки на стенке сосуда

Лечение

- Уменьшение кровяного давления,
- Нормализация содержания холестерина в крови,
- Лечение болезней сердца,
- Лекарства, препятствующие свертыванию крови,
- Бета-блокаторы,
- Кровопускание,
- Диуретики(уменьшающие отек мозга)
- Если произошел инсульт, то необходима срочная медицинская помощь.
- Здоровое питание,
- Отказ от курения и приема алкоголя,
- Избавление от избыточного веса,
- Лечебная гимнастика.

В результате своевременного проведения реконструктивных операций, восстанавливающих нормальный кровоток, или операций по созданию новых дополнительных путей кровоснабжения мозга, риск повторных нарушений мозгового кровообращения значительно снижается.



Первые симптомы нарушения мозгового кровообращения - *нарушения зрения, речи, слабость рук или ног, онемение лица или конечностей, параличи.* При возникновении хотя бы одного из перечисленных симптомов необходимо обратиться к врачу.

**Спасибо за
внимание!**

