

Нарушения мозгового кровообращения



Группа 303

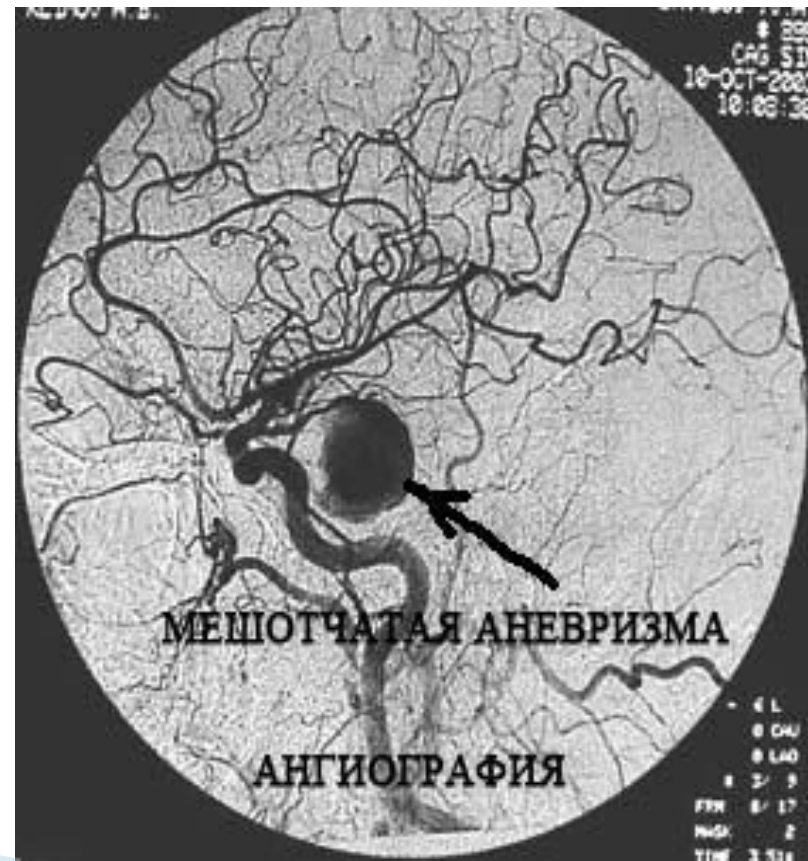


Нарушения мозгового кровообращения — недостаточность

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

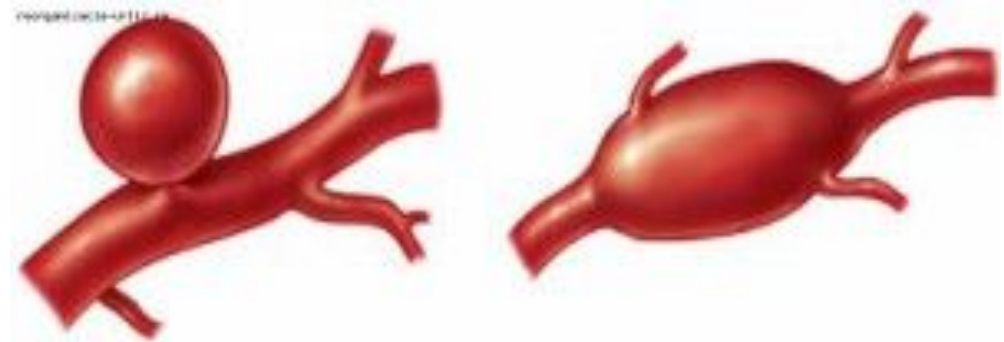


Субарахноидальное кровоизлияние непосредственно не приводит к развитию очаговых неврологических симптомов (парезов, нарушений речи и т.д.), но при нем выражены общемозговые симптомы: *внезапная резкая («кинжальная») головная боль, часто с последующей потерей сознания.*



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)

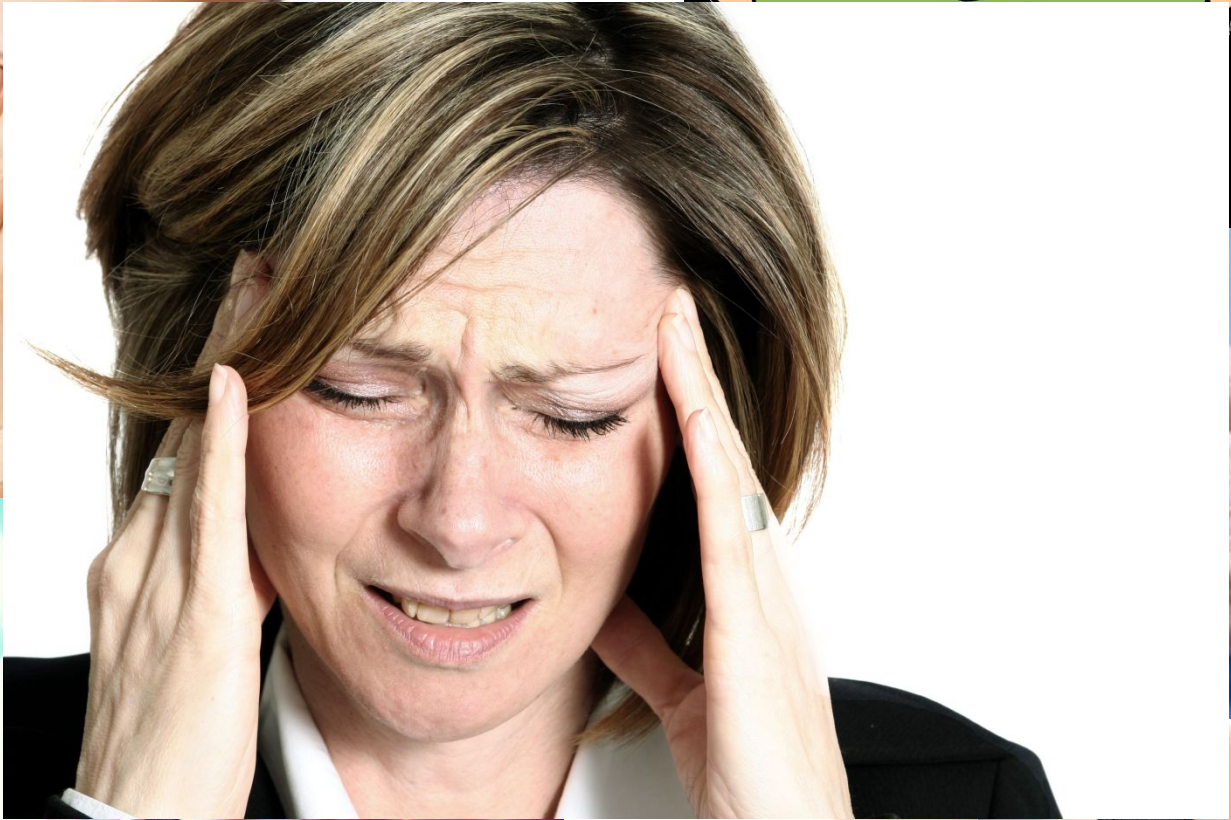
- Транзиторные ишемические атаки
- Гипертонические церебральные кризы

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

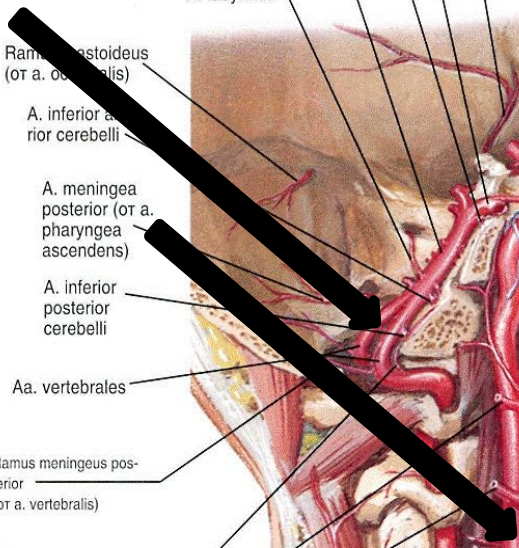
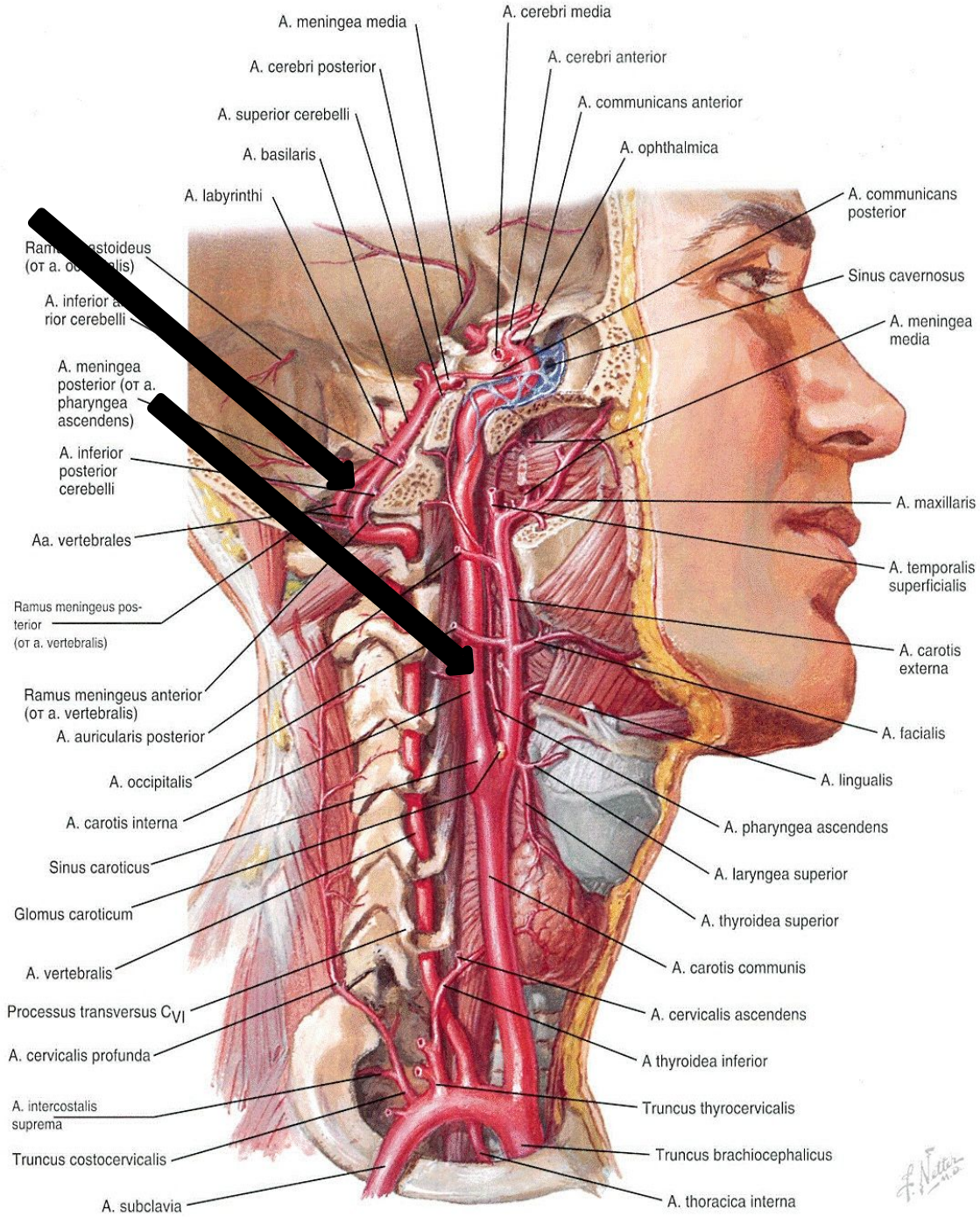
```
graph TD; A[Закупорка одного из мозговых сосудов] --> B[Прекращение нормального кровоснабжения определенного участка мозга]; B --> C[Прекращение поступления кислорода и других необходимых клетке веществ]; C --> D[Нервные клетки и другие элементы нервной ткани гибнут]; D --> E[На месте погибшего мозгового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

Прекращение нормального кровоснабжения определенного участка мозга

Прекращение поступления кислорода и других необходимых клетке веществ

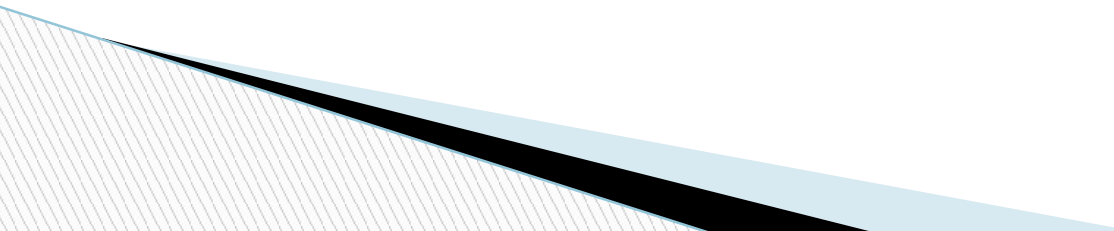
Нервные клетки и другие элементы нервной ткани гибнут

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

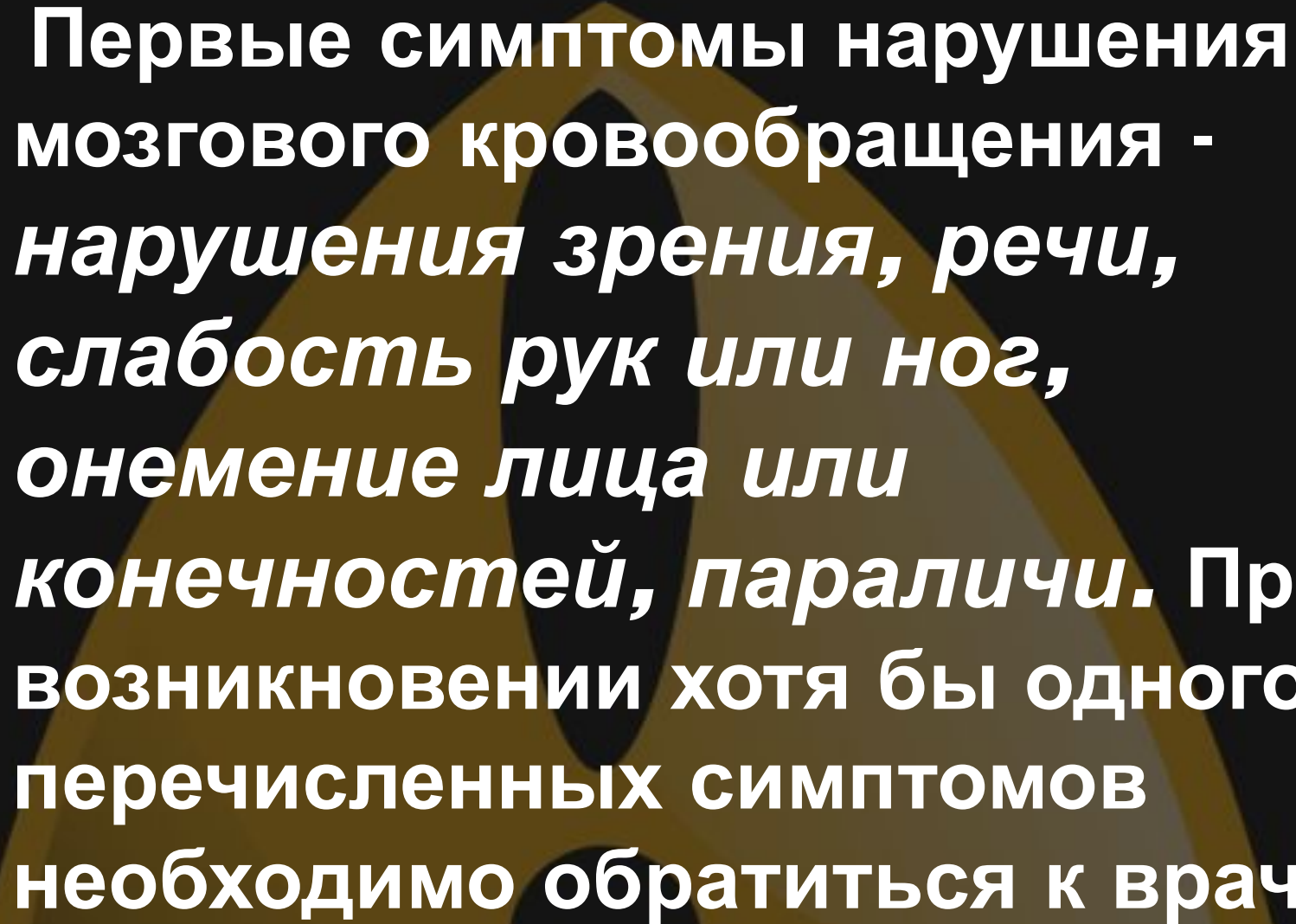
- Постепенное развитие тромба в месте расположения атеросклеротической бляшки на стенке сосуда

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!**

