Острые нарушения мозгового кровообращения Кровоизлияние в мозг Субарахноидальное кровоизлияние Профилактика инсульта

Основные факторы риска кровоизлияния в мозг

- Артериальная гипертония
- Пожилой и старческий возраст (амилоидная ангиопатия)
- Наследственная предрасположенность
- Наличие сосудистой мальформации
- Злоупотребление алкоголем, наркомания
- Лечение антикоагулянтами, тромболитиками
- Заболевания крови (гемофилия, тромбоцитопения)

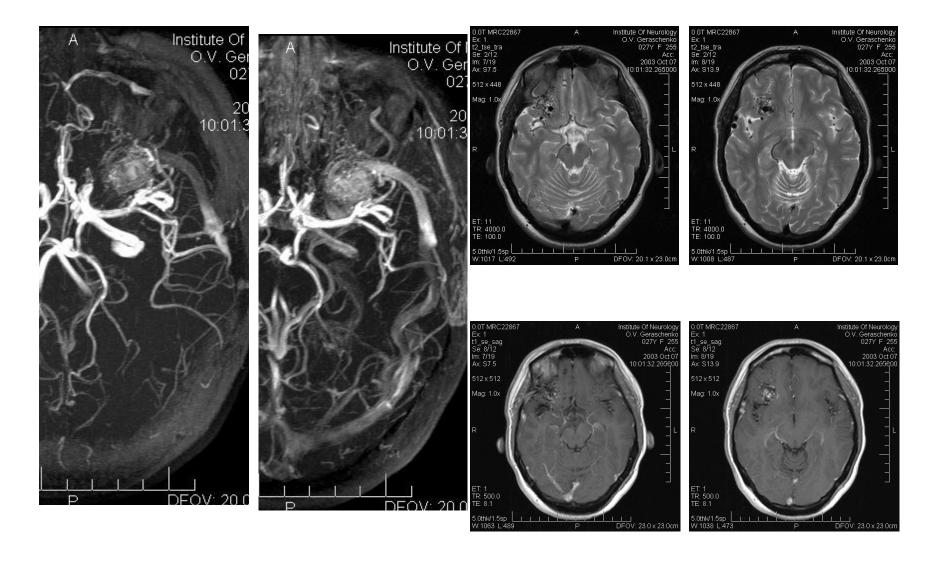
Патогенез кровоизлияния в мозг

- 1. Разрыв измененной артерии или микроаневризмы с излитием крови и образованием гематомы
- 2. Диапедезное (геморрагическое) пропитывание
- Прорыв крови в субарахноидальное пространство и желудочки мозга
 - При обширном кровоизлиянии

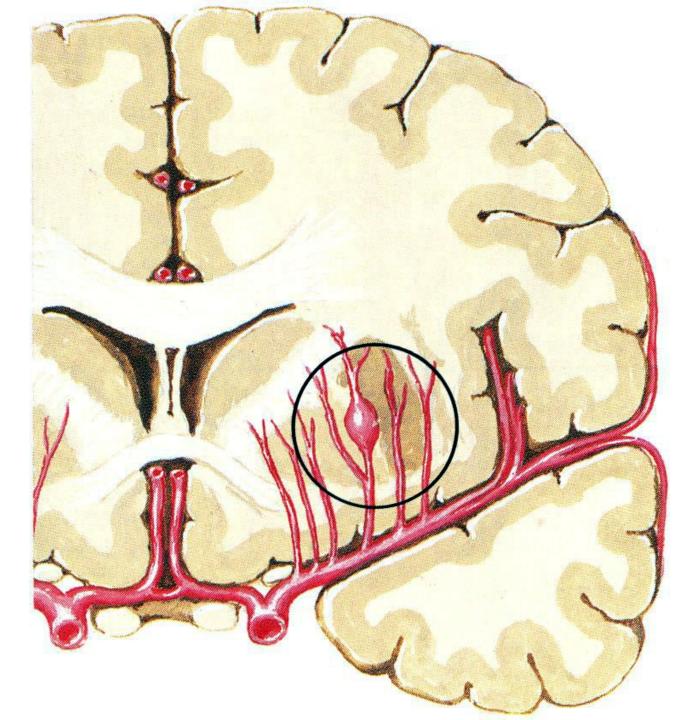
Повышение внутричерепного давления и выраженный отек головного мозга

Смещение структур головного мозга и компрессия его ствола

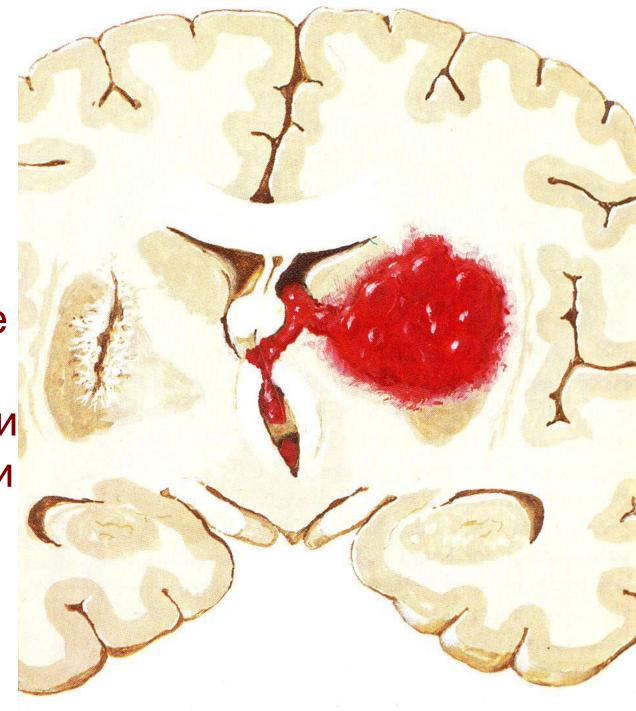
Артериовенозная мальформация (КТ,КТ-ангиография)



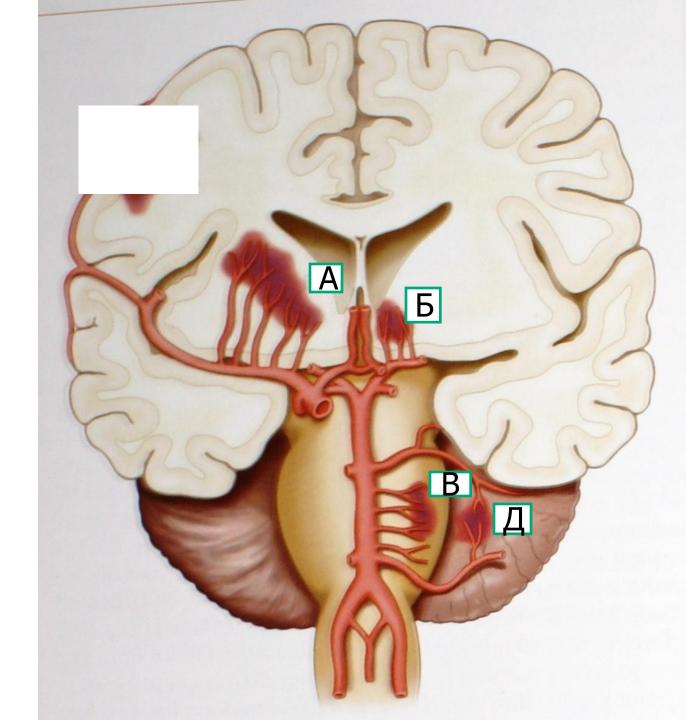
Разрыв измененной артерии (вследствие артериальной гипертензии) – наиболее частая (около 60%) причина внутримозгового кровоизлияния



Кровоизлияние в мозг с прорывом крови в его желудочки



Типичные области внутримозгового кровоизлияния A – базальные ганглии Б- зрительный бугор, В – варолиев мост, Г - мозжечок



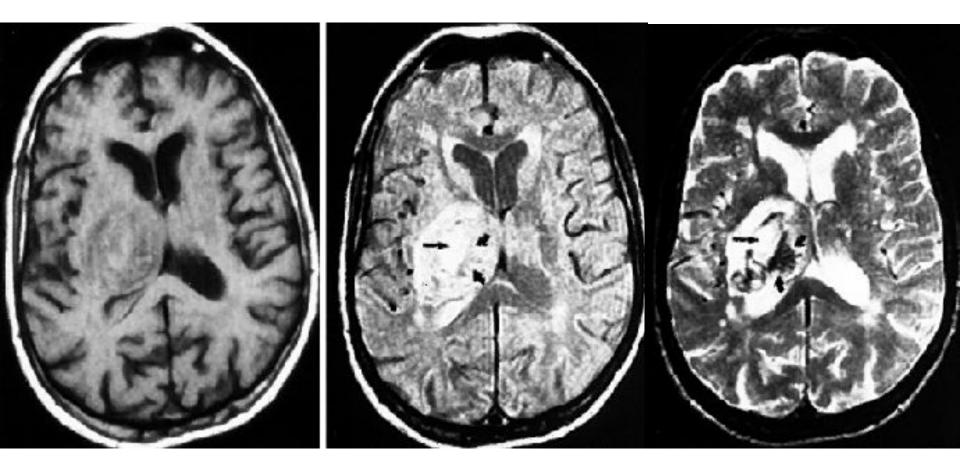
Клиника кровоизлияния в мозг

- Быстрое развитие неврологических синдромов, вызванных поражением головного мозга
- Нарушение сознания (сознание может сохраняться при небольших кровоизлияниях)
- Менингеальные симптомы и головная боль (они могут отсутствовать при небольших кровоизлияниях)

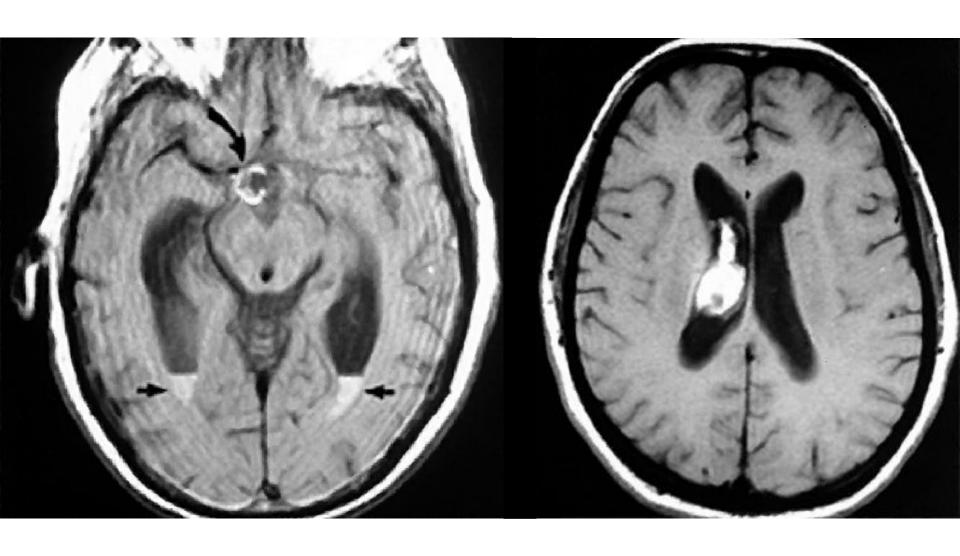
Диагноз кровоизлияния в мозг

- Быстрое развитие нейроваскулярного синдрома
- Наличие факторов риска инсульта и(или) отсутствие данных за возможность другого заболевания
- Подтверждение диагноза методом КТ или МРТ
- Уточнение причины инсульта:
 - гипертензивное кровоизлияние (60% случаев)
 - амилоидная ангиопатия (старческий возраст)
 - аневризма, артериовенозная мальформация или другие причины (диагностика методом рентгеновской ангиографии, КТ-ангиографии, МР-ангиографии)

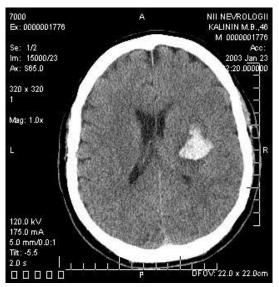
Кровоизлияние в область зрительного бугра и базальных ганглиев

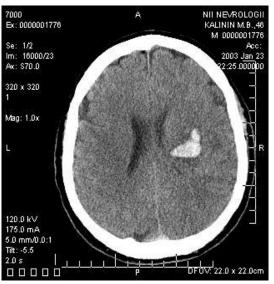


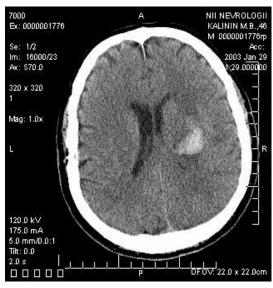
Внутрижелудочковое кровоизлияние

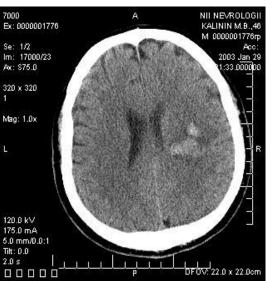


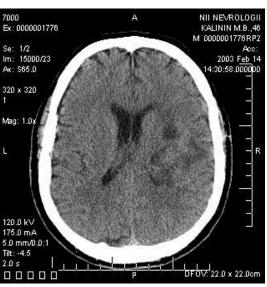
Внутримозговое кровоизлияние в разные сроки (КТ)

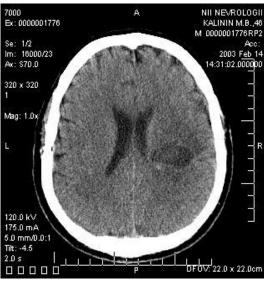












1 сутки

7 сутки

16 сутки

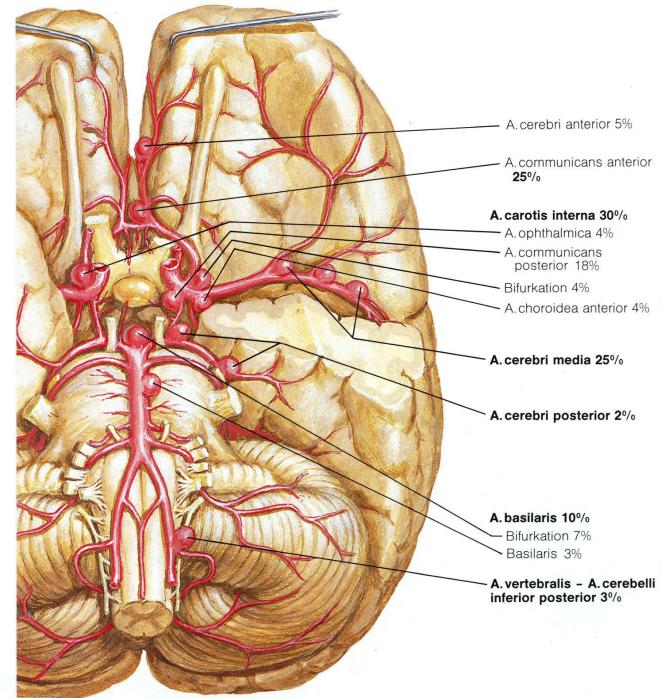
Течение и исход кровоизлияния в мозг

- Определяется локализацией и объемом гематомы, а также наличием сопутствующих заболеваний и развитием осложнений (пневмония, пролежни и др.)
- В первые 30 дней умирает около половины больных
- Из оставшихся в живых около половины больных имеют значительную инвалидность, но восстановление лучше, чем при ишемическом инсульте, оно продолжается в течение 6-12 месяцев
- Больные имеют высокий риск повторного инсульта и других сердечно-сосудистых заболеваний

Субарахноидальное кровоизлияние

- Вследствие разрыва аневризмы (60-70% случаев)
 - Мешотчатая аневризма
- Артериовенозная мальформация (редко) Факторы риска (наследственная предрасположенность, злоупотребление алкоголем, наркомания)
- Редкие причины
 Осложнение от лечение антикоагулянтами,
 тромболитиками
- Заболевания крови (гемофилия и другие)
- Неясная причина

Мешотчатые аневризмы – наиболее частая причина САК



Клиника субарахноидального кровоизлияния

- Интенсивная головная боль
- Нарушение сознания (сознание может сохраняться при небольших кровоизлияниях)
- Менингеальные симптомы
- Очаговые неврологические симптомы только в части случаев (вследствие сочетанного кровоизлияния в мозг или инфаркта, вызванного спазмом церебральных артерий)

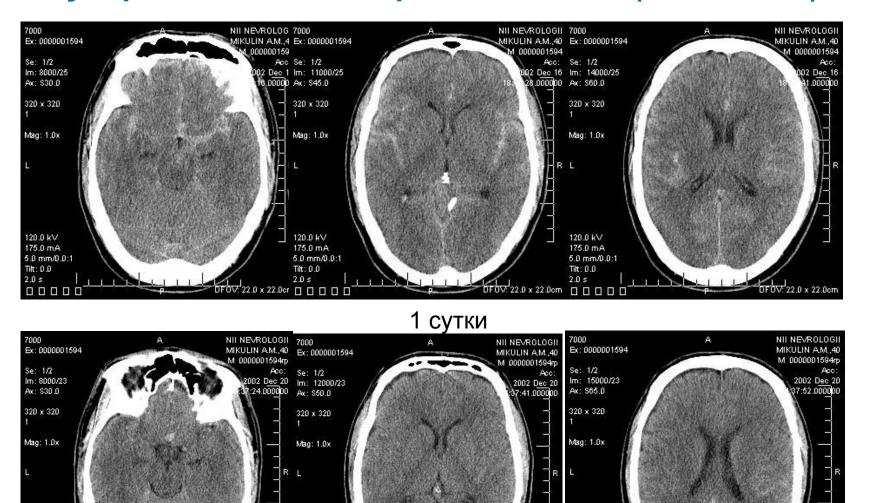
Осложнения в течении субарахноидального аневризматического кровоизлияния

- Спазм церебральных артерий (возможно развитие ишемического инсульта
- Повторное субарахноидальное кровоизлияние (во многих случаях со смертельным исходом)
- Отек мозга и гидроцефалия
- Нарушение электролитного баланса

Диагноз субарахноидального кровоизлияния

- Интенсивная головная боль, нарушение сознания
- Подтверждение кровоизлияния методом КТ или люмбальной пункции
- Консультация нейрохирурга
- Ангиография церебральных сосудов для выявления аневризмы

Субарахноидальное кровоизлияние (КТ головы)



120.0 kV

Tilt: 0.0

2.0 s

DFOV: 23.0 x 23.0cm

175.0 mA

5.0 mm/0.0:1

DFOV: 23.0 x 23.0cm

120.0 kV

175.0 mA

Tilt: 0.0 2.0 s

DFOV: 23.0 x 23.0cm

5.0 mm/0.0:1

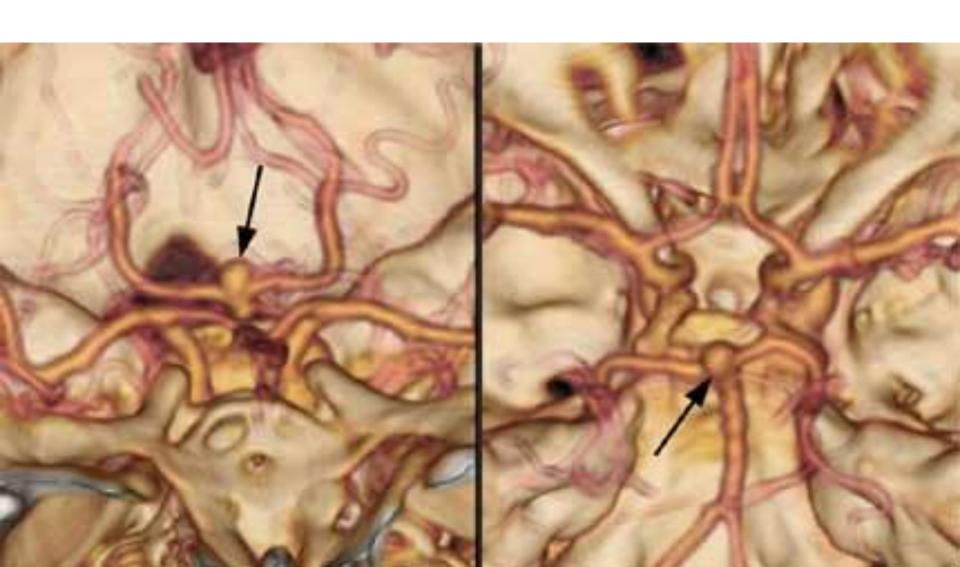
120.0 kV

175.0 mA

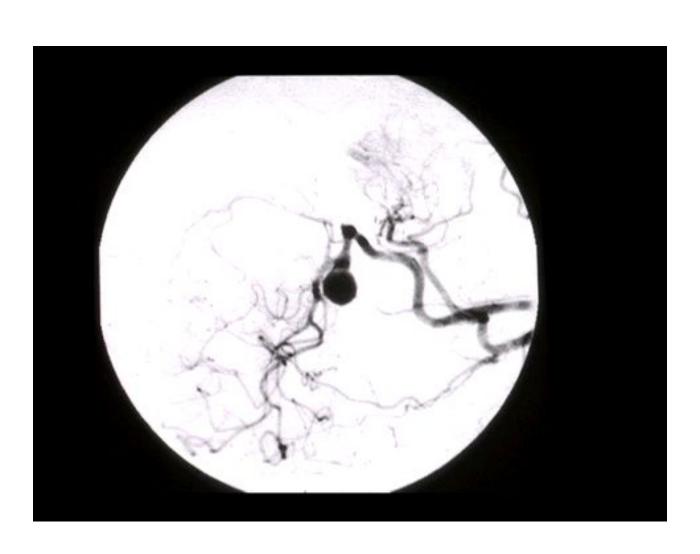
Tilt: 0.0

5.0 mm/0.0:1

КТ-ангиография выявляет аневризму основной артерии



Мешотчатая аневризма



Течение и исход субарахноидального кровоизлияния

- Определяется причиной, локализацией и объемом кровоизлияния, а также развитием осложнений, особенно спазма церебральных артерий
- В течение 30 дней умирает 30-50% больных с аневризматическим кровоизлиянием (из них большинство в первые дни заболевания)
- Из оставшихся в живых более половины людей не имеют существенной инвалидности

Лечение внутримозгового и субарахноидального кровоизлияния

Дифференцированная терапия

Хирургическое удаление гематомы (внутримозговое кровоизлияние) Выключение аневризмы (субарахноидальное кровоизлияние)

Мониторинг (с коррекцией) АД, ЭКГ, глюкозы, электролитов в плазме

Профилактика и лечение осложнений: пневмония, эмболия легочной артерии, уросепсис, пролежни и другие

Реабилитационные мероприятия

Лечение субарахноидального кровоизлияния

- Нимодипин для профилактики спазма церебральных артерий
- Гиперволемия, гемодилюция и артериальная гипертония (после выключении аневризмы)

Выключение мешотчатой аневризмы

