



# ПРИЧИНЫ РАЗВИТИЯ ОТЕКА МОЗГА

- Отек головного мозга встречается в 20% случаев всех тяжелых черепно-мозговых травм
- Кроме того, часто возникает при опухолях и инсультах.
- Существует множество причин отека мозга:
- Задержка жидкости в паренхиме головного мозга (вазогенный, цитотоксический)
- Нарушение ауторегуляции церебральных сосудов
- Гипоксия
- Такие симптомы отека мозга как набухание мозговой ткани, обусловленное травмой, может развиваться быстро, но обычно через 1-2 дня.

# КЛИНИЧЕСКИЕ ПРОЯВЛЕНИЯ

- Типичные симптомы:
- Угрожающий жизни клинический синдром
- Пострадавшим обычно показана интубация и искусственная вентиляция легких.

- **Что покажут снимки КТ головы при отеке головного мозга**
- Утрата четкости границы между серым и белым веществом
- Увеличение объема паренхимы головного мозга, уменьшение объема субарахноидального пространства и цистерн
- Белое вещество гиподенсивно
- Наличие объемного воздействия с возможным вклинением
- Рядом с зоной отека визуализируются интактные участки головного мозга (например, «симптом белого мозжечка»).

- Информативна ли МРТ головного мозга при его отеке
- Утрата четкости границы между серым и белым веществом
- На T<sub>1</sub>-ВИ, полученных с импульсной последовательностью «инверсия-восстановление», отсутствует типичный контраст между гипоинтенсивным серым веществом и гиперинтенсивным белым веществом
- ИКД снижен при цитотоксическом отеке и повышен при вазогенном и интерстициальном отеке головного мозга
- Нарушение ликвороциркуляции.

- **Что хотел бы знать лечащий врач**
- Объемное воздействие (степень смещения срединных структур в миллиметрах, симптомы вклинения, нарушение ликвороциркуляции, инсульты)
- Признаки смерти мозга.

# КАКИЕ ЗАБОЛЕВАНИЯ ИМЕЮТ СИМПТОМЫ, СХОЖИЕ С ОТЕКОМ ГОЛОВНОГО МОЗГА

- **Незавершенная миелинизация мозговой ткани:**
  - - Четкая граница между серым и белым веществом, хотя борозды могут не прослеживаться
  - - Отсутствие асимметрии полушарий

- **Лечение**

- Отек мозга подразумевает следующее лечение:

- маннитол адекватно состоянию

- Гемикраниотомия по показаниям.