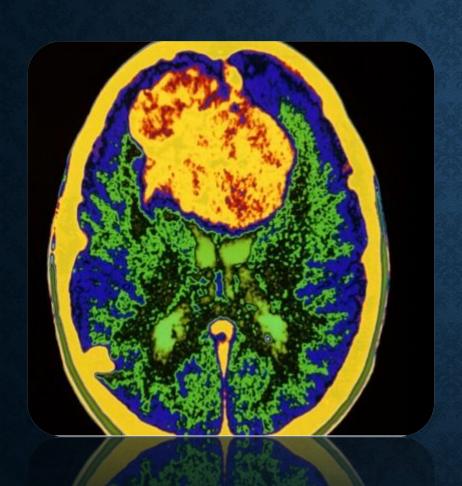


ОПРЕДЕЛЕНИЕ ПОНЯТИЯ



• Менингиомы – частые внутричерепные новообразования, которые образуются из арахноидальных клеток наружного слоя паутинной оболочки

СТАТИСТИКА

- Взрослые 36,4 % от всех опухолей ЦНС
- •Дети 0,4-4,6 %
- Частота встречаемости преобладает у женщин, особенно в возрасте от 30 до 60 лет

РИГОЛОИТЕ

- Первичные
- Вторичные: нейрофиброматоз II типа (NF2), синдромы Ли-Фраумени, Тюрко, Гарднера, фон Гиппеля — Линдау,
 Коудена, синдром Горлина (множественная эндокринная неоплазия типа IIb) и множественная эндокринная неоплазия типа I
- Мутация моносомия 22.q12.2

КЛАССИФИКАЦИЯ

По системе Grade (степень злокачественности) ВОЗ:

- 1. Доброкачественные менингиомы (І степень) 90%
- 2. Атипичные менингиомы (ІІ степень) 5-7%
- 3. Анапластические менингиомы (III степень злокачественности) – 3%

ДОБРОКАЧЕСТВЕННЫЕ

- Менинготелиальная
- Фиброзная
- •Переходная (смешанная)
- Псаммоматозная
- Ангиоматозная
- Микрокистозная
- Секреторная менингиома с большим количеством лимфоцитов
- Метапластическая



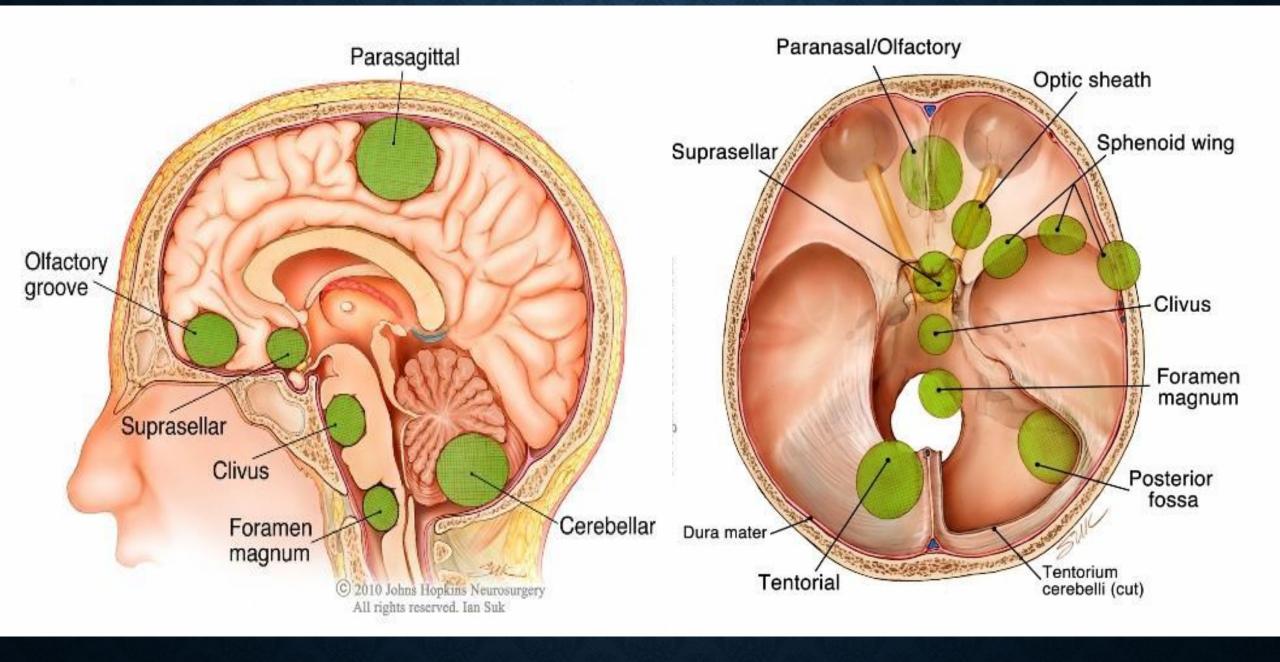
АТИПИЧНЫЕ

- Светлоклеточный и хордоидный варианты
- Митотический индекс ≥ 4 митозов на 10 полей зрения
- Очаги спонтанного некроза, которые не индуцируются эмболизацией или лучевой терапией

АНАПЛАСТИЧЕСКИЕ

- Папиллярные и рабдоидные варианты
- Митотический индекс ≥ 20 митозов на 10 полей зрения
- Крупные зоны спонтанного некроза
- Гистологически они могут напоминать карциному, саркому или меланому
- Иммуногистохимический анализ

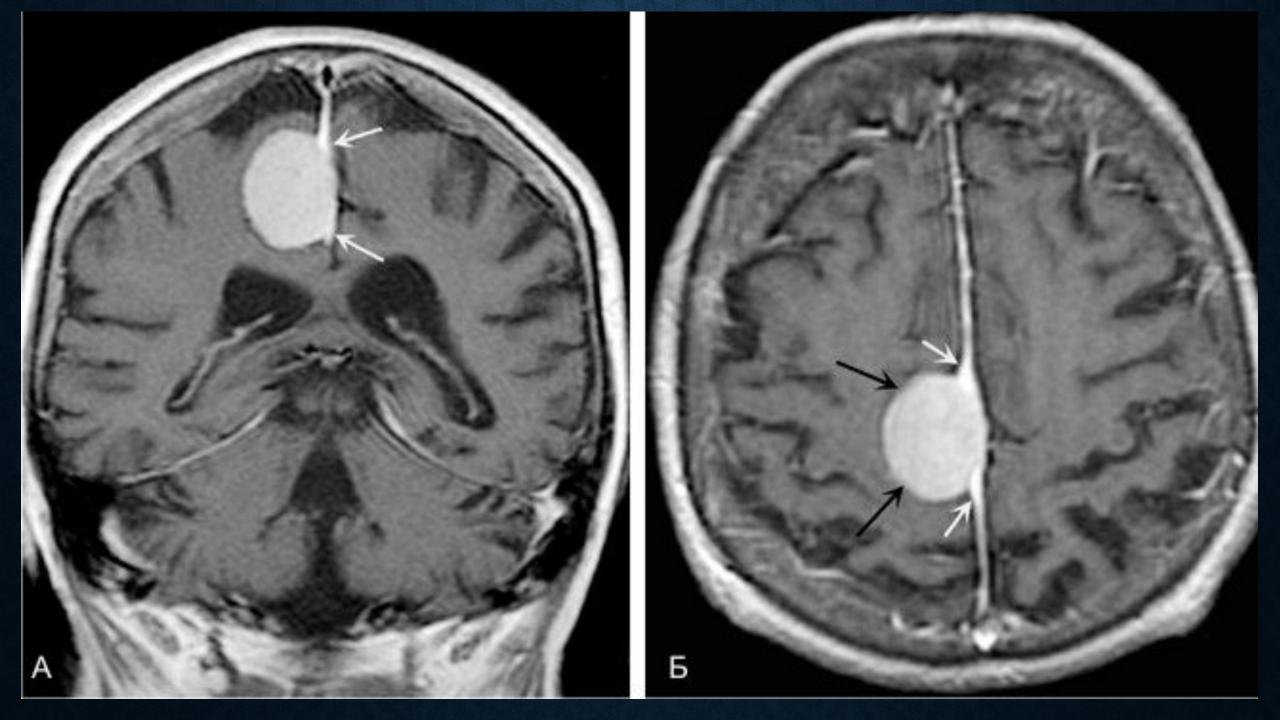




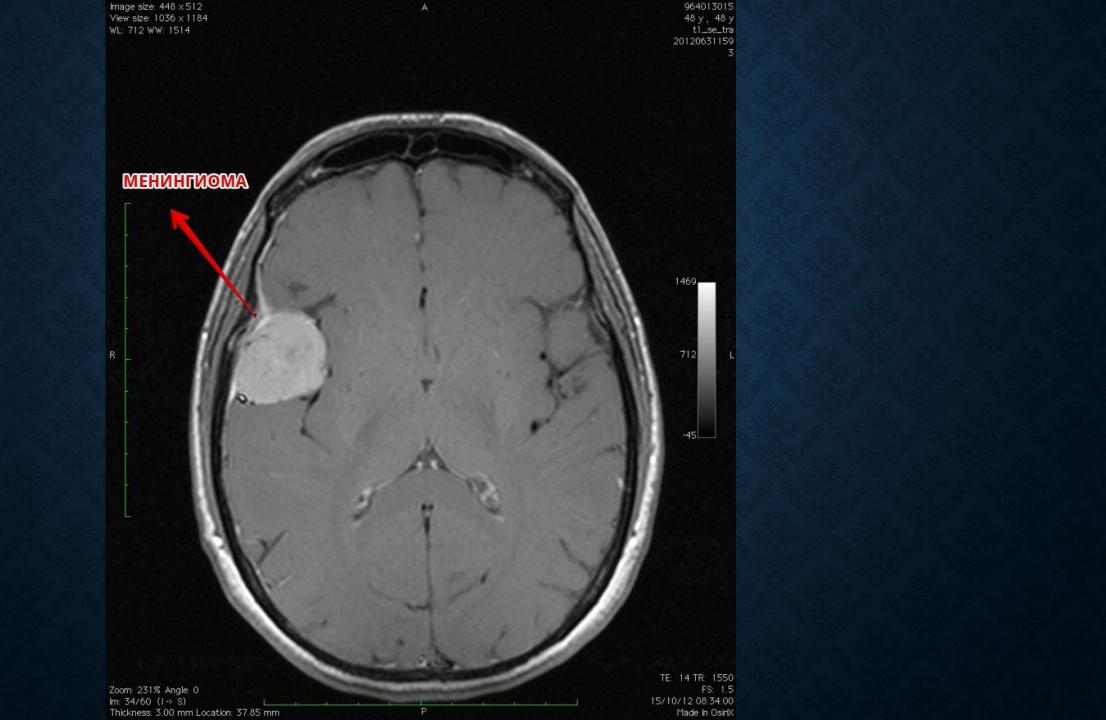
ДИАГНОСТИКА

•MPT:

- 1. T1 интенсивное контрастное усиление из-за отсутствия ГЭБ;
- 2. T2 и FLAIR отек
 - •**KT** гиперостоз, проникновение в костную ткань, кальцинаты
 - •ПЭТ клеточные процессы и биологические характеристики. Например, поиск рецепторов к соматостатину.

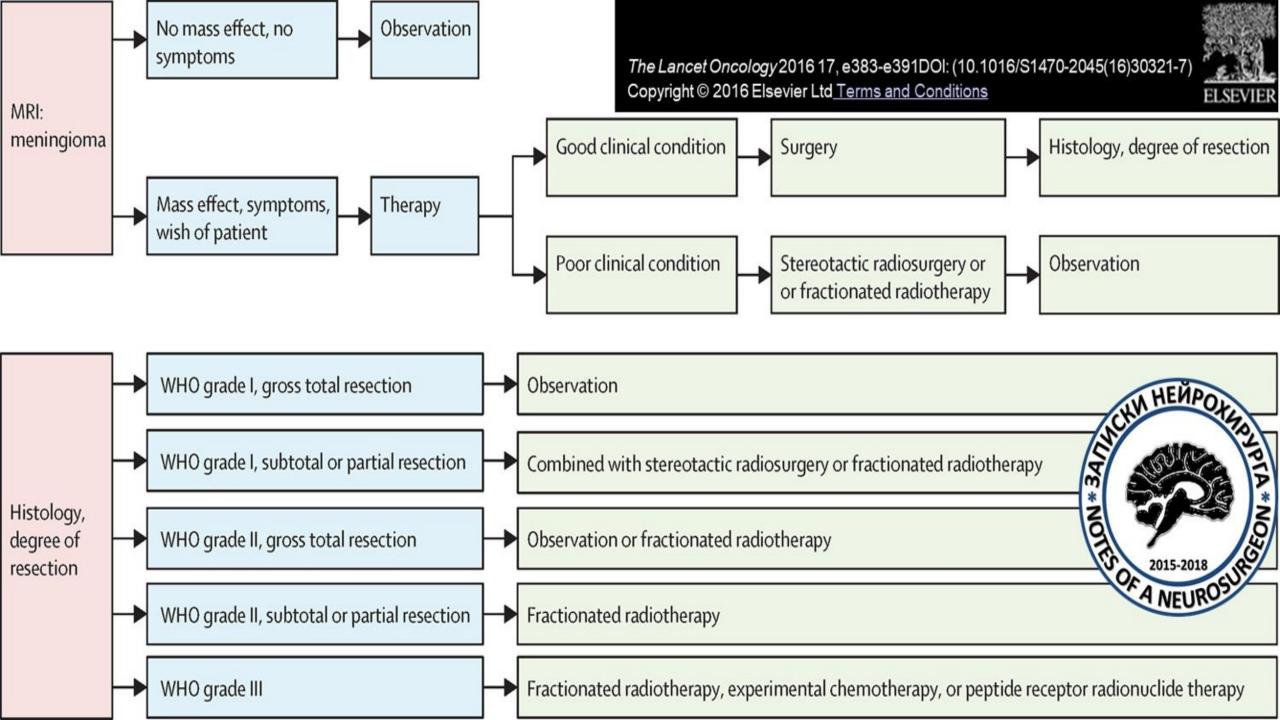












КРИОДЕСТРУКЦИЯ

- В криохирургии используют два основных вида аппаратов: криоаппликаторы и криозонды.
- **Криоаппликаторы** предназначены для деструкции крупных массивов биологической ткани, так как находятся в контакте с поверхностью замораживаемого объекта и обладают достаточно крупными размерами.
- **Криозонды** используются для малоинвазивного воздействия в глубине ткани или органа на патологический очаг малого размера, когда необходимо щадящее отношение к окружающим тканям.