

Опухоли ГОЛОВНОГО МОЗГА.

Часть 1.

Краткий обзор гистологических
форм.

Гистологическая классификация опухолей (ВОЗ 1993г.).

1. Опухоли нейроэпителиальной ткани.
2. Опухоли черепных нервов.
3. Опухоли мозговых оболочек.
4. Лимфомы и опухоли кроветворной ткани.
5. Опухоли из зародышевых клеток.
6. Кисты и опухолевидные поражения.
7. Опухоли турецкого седла.
8. Опухоли врастающие в полость черепа.
9. Метастазы.

Частота встречаемости опухолей головного мозга.

Метастатические опухоли (30 на 100тыс. человек в год).

Метастазы в головной мозг наблюдаются у 25 % пациентов страдающих раком.

Первичные опухоли мозга (10 – 12 на 100 тыс человек в год).

Большинство составляют нейроэпителиальные опухоли.

Основные источники метастатического поражения головного мозга и число метастазов.

Рак легкого – 30-60% всех метастазов в головном мозге .

Рак молочной железы 15 – 30%.

Меланома – 5-15%.

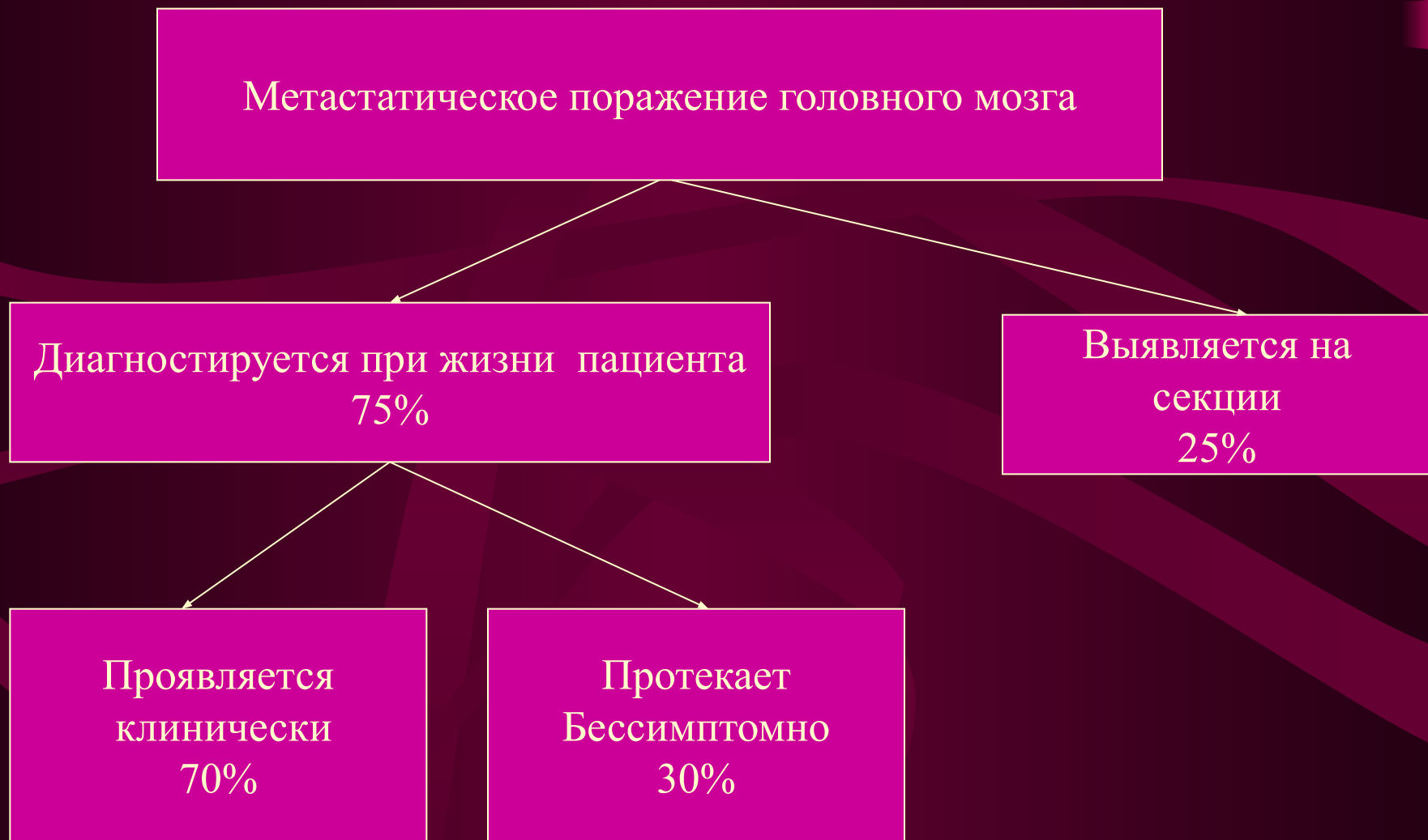
Рак почки – 5%.

Рак желудочно-кишечного тракта – 2-5%.

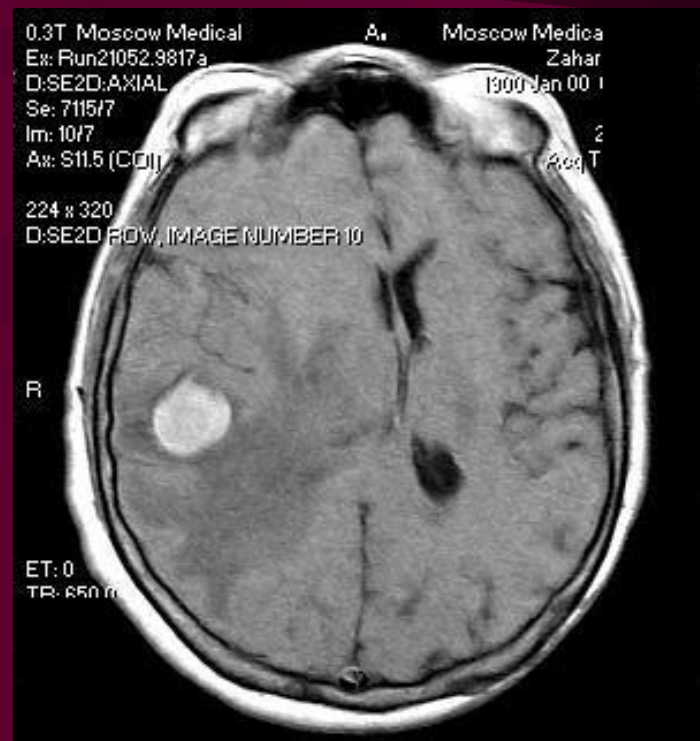
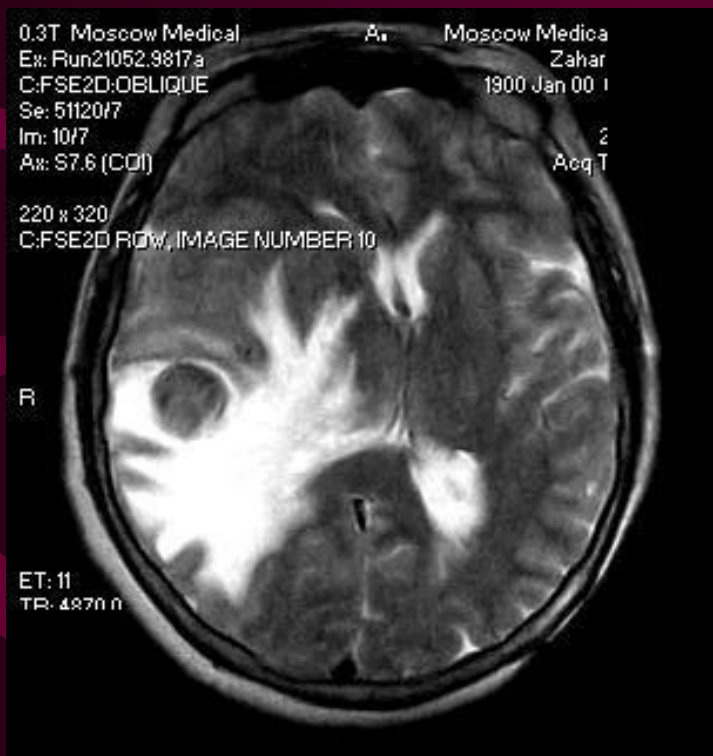
Множественные метастазы – 70%

Единичные метастазы – 30%.

Диагностика метастазов в ГОЛОВНОМ МОЗГЕ.



Метастаз меланомы.



Понятие злокачественности применительно к первичным опухолям головного мозга.

Злокачественность

```
graph TD; A[Злокачественность] --> B[Характер клинического течения]; A --> C[Гистологическое строение]; B --> D[Все опухоли злокачественны. Все опухоли приводят к смерти пациентов вследствие гипертонзии и дислокации мозга.]; C --> E[Злокачественность определяется в зависимости от гистологических признаков выявляемых при микроскопии.];
```

Характер клинического течения

Все опухоли злокачественны.
Все опухоли приводят к смерти пациентов вследствие гипертонзии и дислокации мозга.

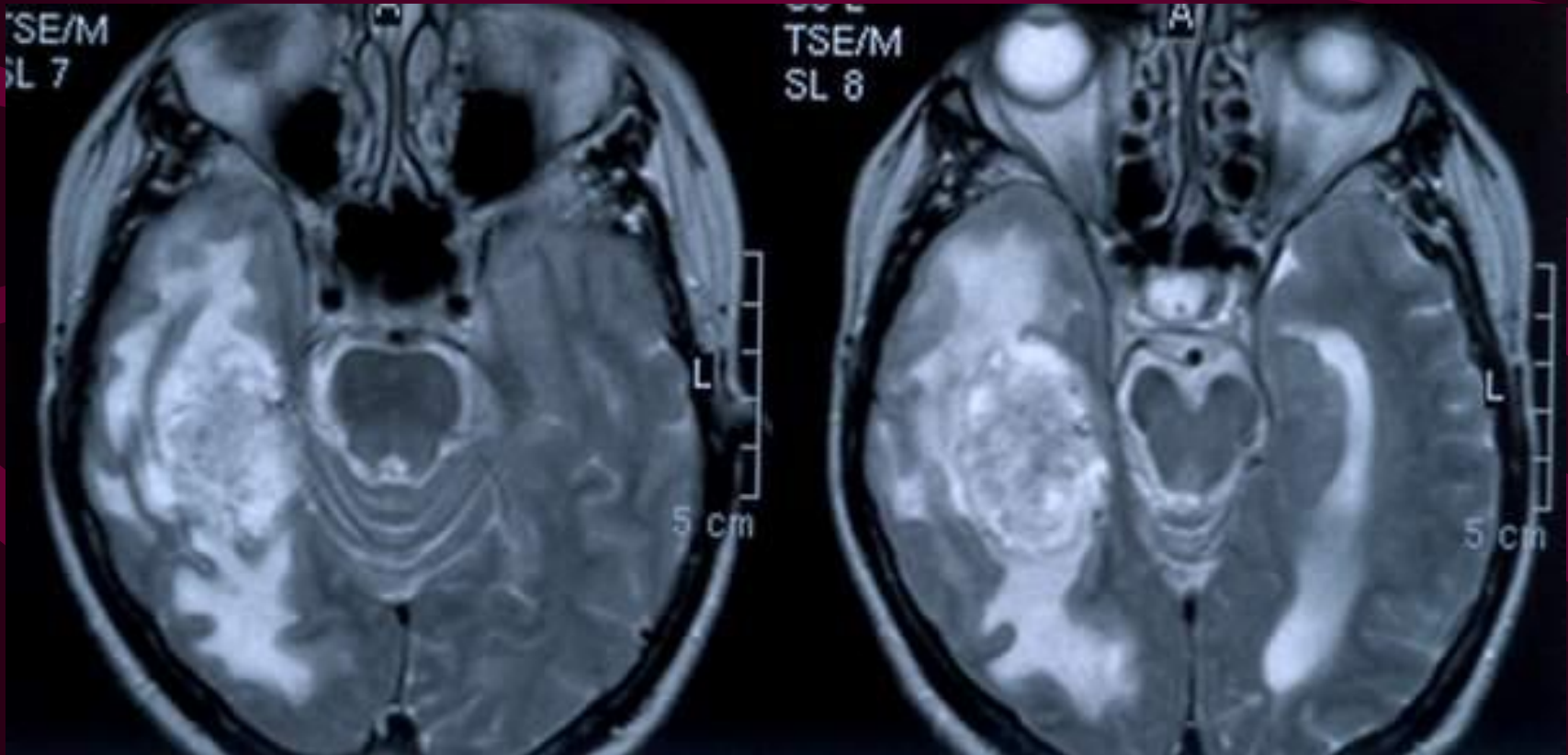
Гистологическое строение

Злокачественность определяется в зависимости от гистологических признаков выявляемых при микроскопии.

Локализация нейроэпителиальных опухолей у взрослых.



Эпендимома в проекции нижнего рога правого бокового желудочка.
МРТ (T2). Аксиальный срез.



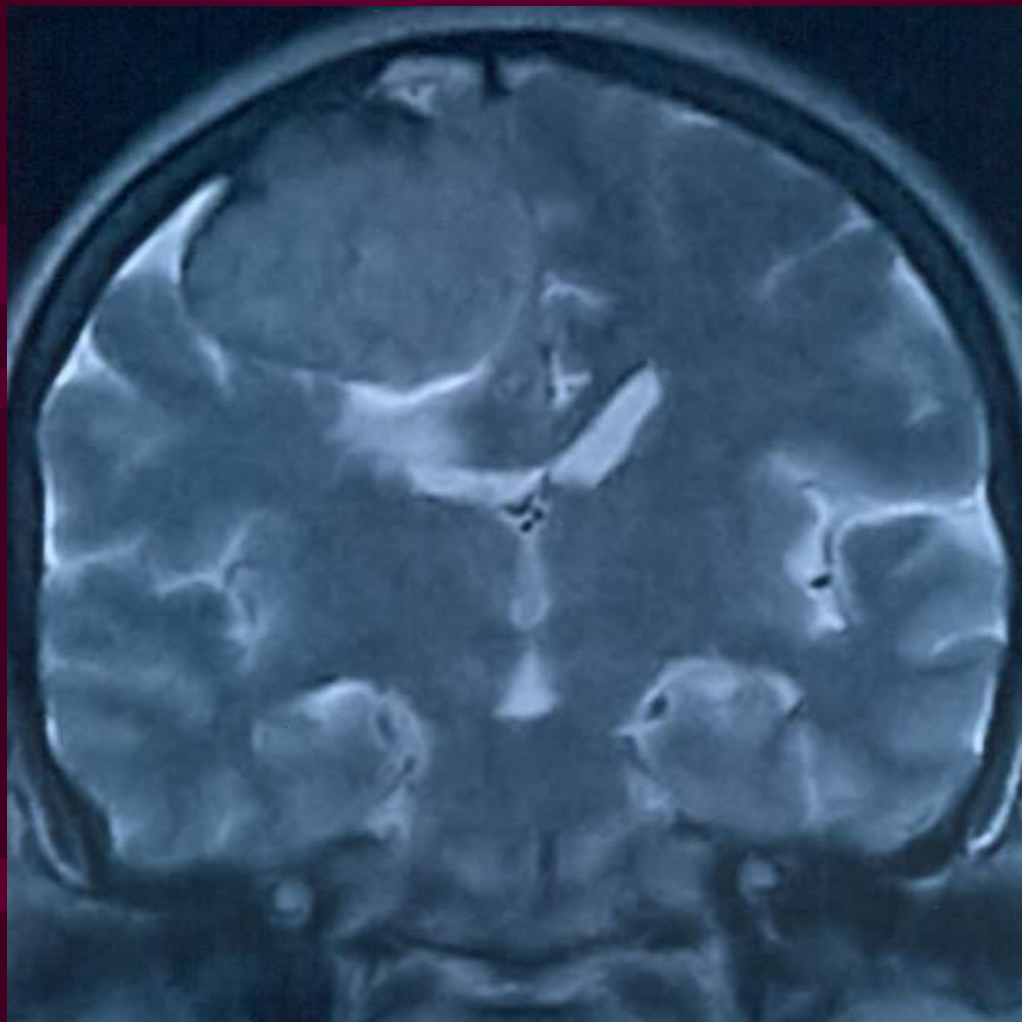
Злокачественность нейроэпителиальных опухолей.

- Глиомы низкой степени злокачественности – 20%.
- Глиомы высокой степени злокачественности – 80%.

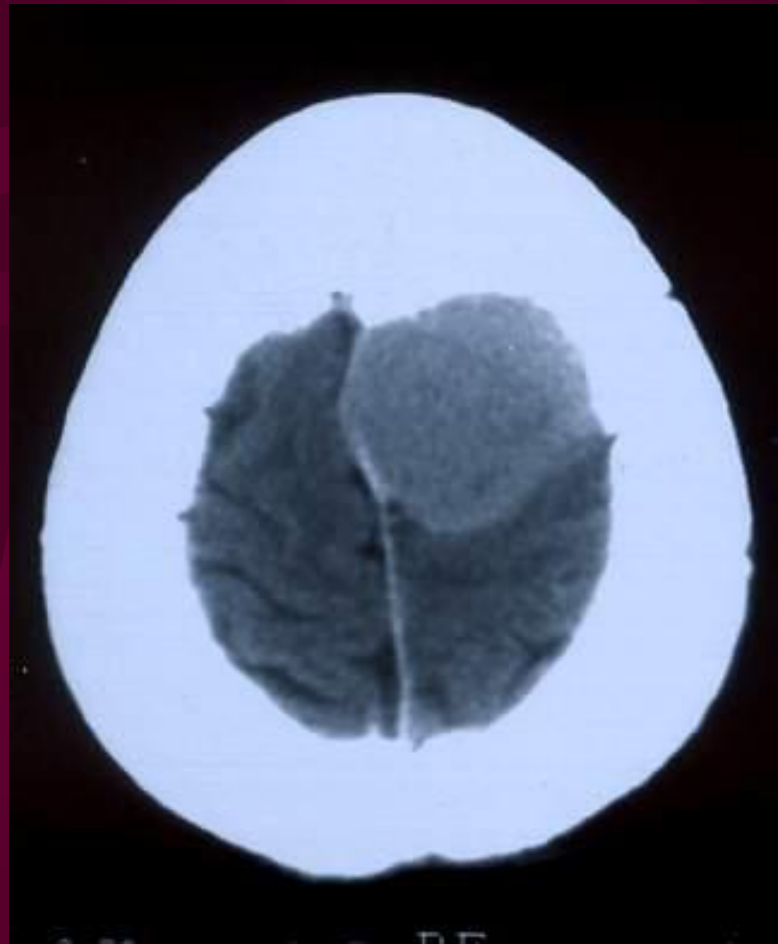
Опухоли мозговых оболочек (менингиомы).

- Конвекситальные - 40-50%.
- Парасагиттальные (фалькс, стенки ВСС) - 20 - 30%.
- Базальные (основание черепа) - 20-30%.

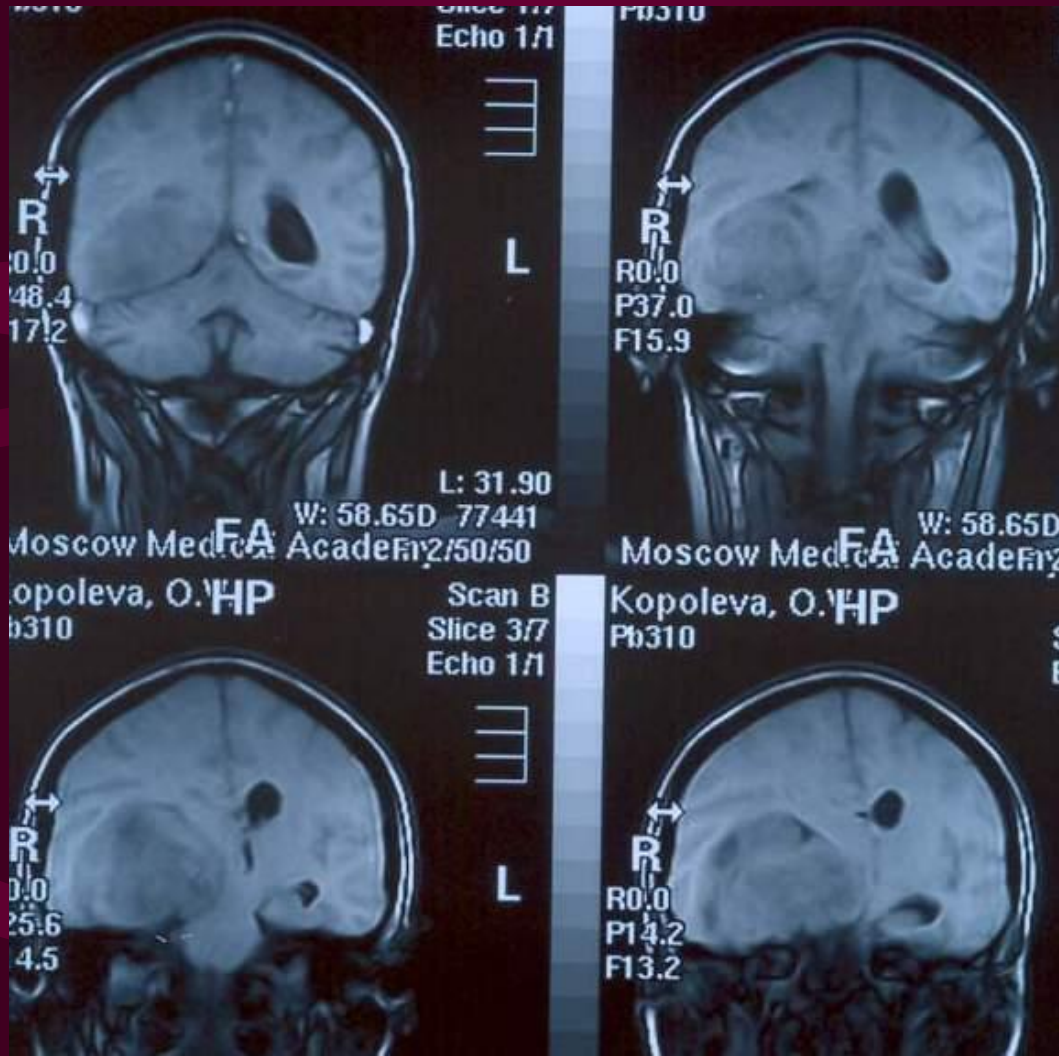
Конвекситальная менингиома .
МРТ (Т1).Коронарный срез.



Парасагиттальная менингима. КТ, аксиальный срез.



Базальная менингиома. МРТ (Т1). Коронарный срез.



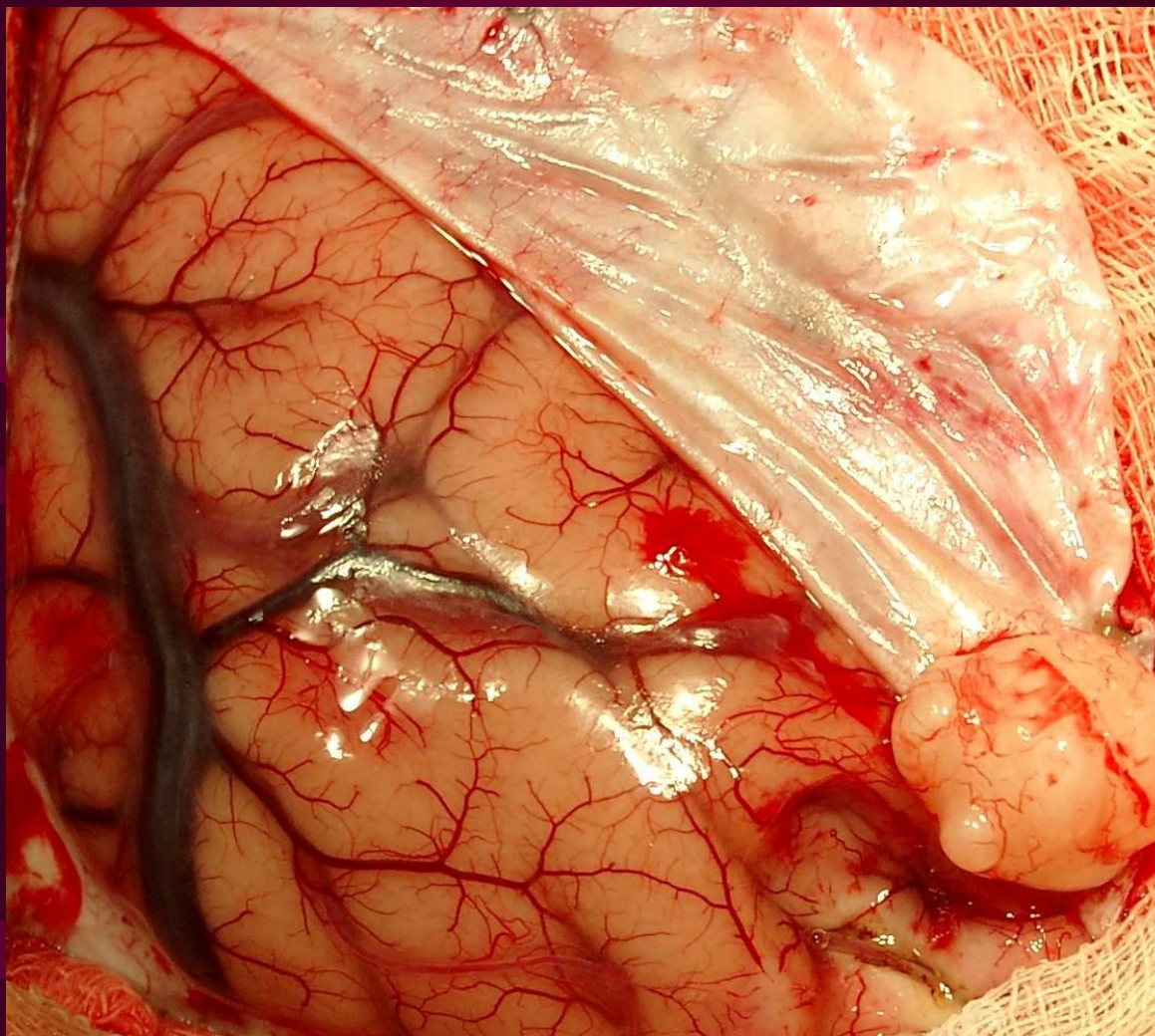
Внутрижелудочковая менингиома. МРТ (T2). Аксиальный срез.



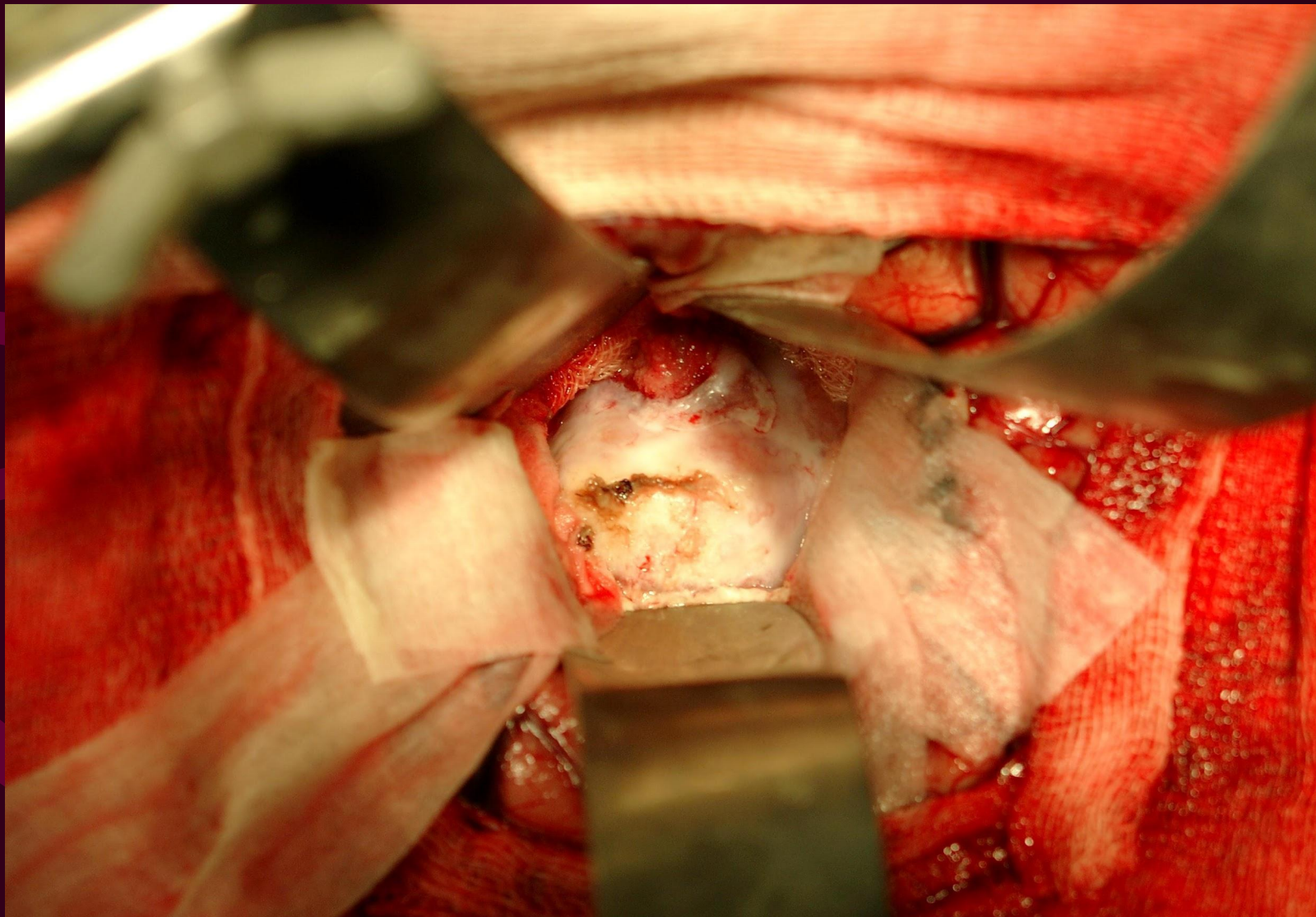
Конвекситальная анапластическая менингиома с разрушением кости. КТ, аксиальный срез.



Конвекситальная менингиома



Внутрижелудочковая менингиома



Опухоли гипофиза.

Аденомы -99%, рак -1%

Секретирующие
75%

Несекретирующие
25%

Пролактиномы
Соматотропиномы
Адренокортикотро-
пиномы

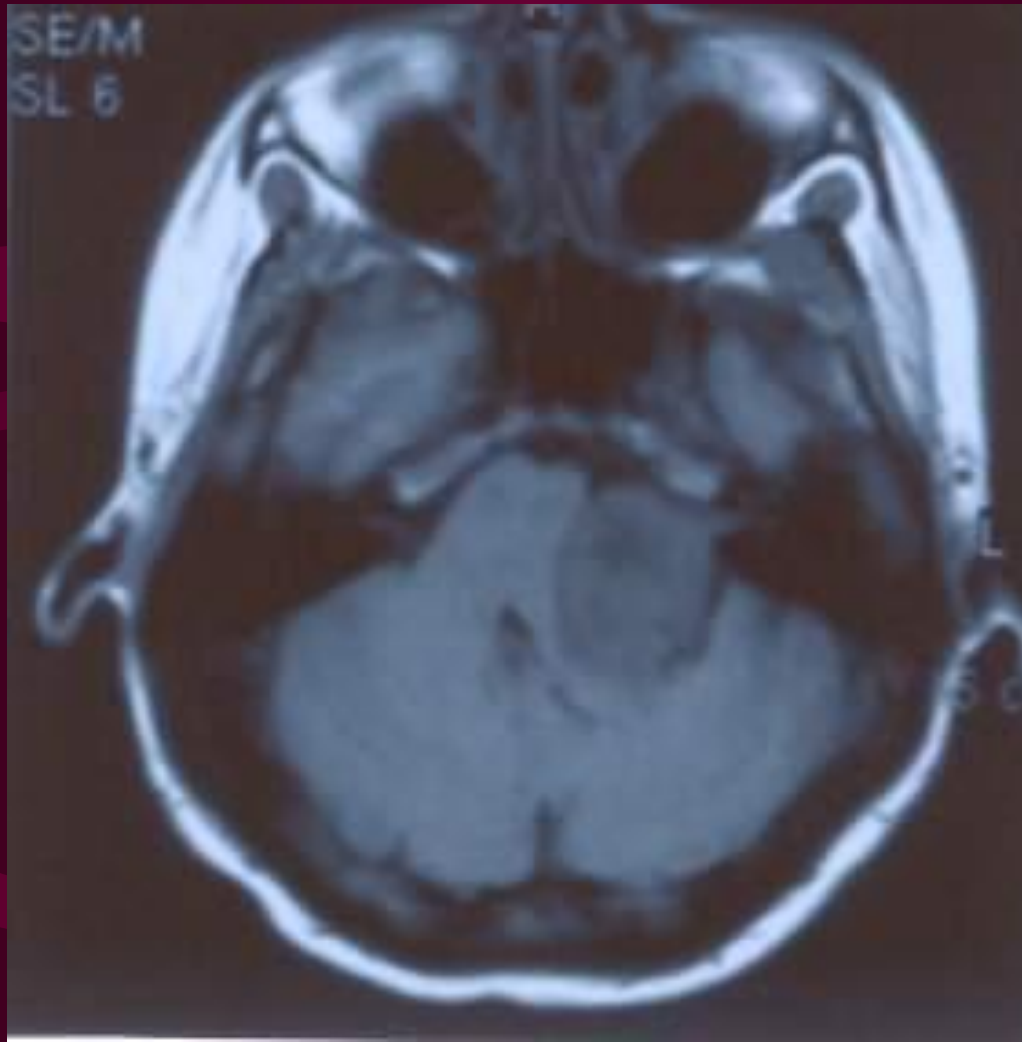
Аденома гипофиза. МРТ (T1). Сагиттальный срез.



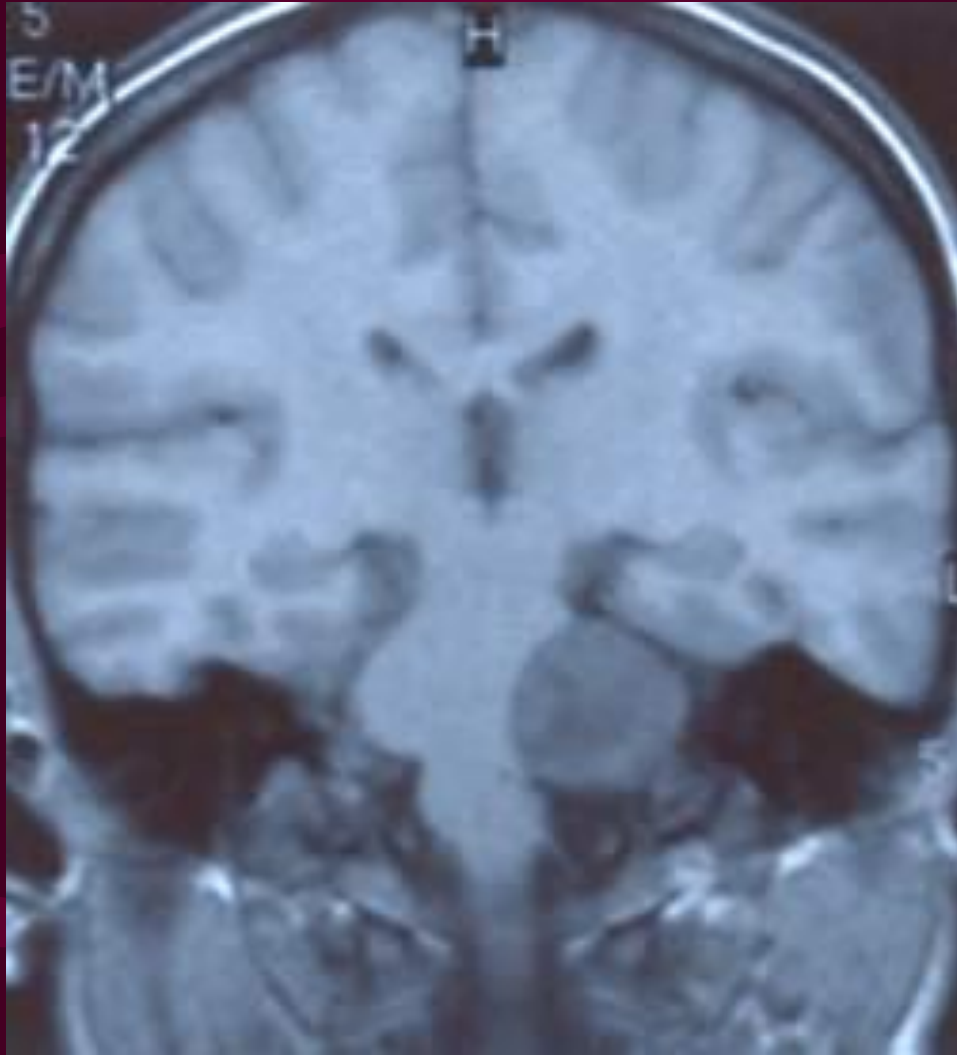
Аденома гипофиза. МРТ (T1). Коронарный срез.



Невринома вестибулокохлеарного нерва. МРТ (Т1). Аксиальный срез.



Невринома вестибулокохлеарного нерва. МРТ (Т1). Коронарный срез.



Отношение к
ткани мозга.

Внутри мозговые.

Вне мозговые.

Инфильтрируют

Сдавливают

1. Глиомы
2. Метастазы

1. Оболочечные
2. Черепных нервов
3. Аденомы гипофиза

Опухоли ГОЛОВНОГО МОЗГА.

Часть 2.

Клиника , диагностики и лечение
опухолей головного мозга

Клиническая картина опухолей ГОЛОВНОГО МОЗГА.



Особенности локальной СИМПТОМАТИКИ.

Глиомы,
Менингиомы,
Метастазы

Локализация
разнообразная

Локальные
симптомы
различны

Невриномы,
Аденомы
гипофиза

Локализация
постоянна

Локальные
Симптомы
постоянны

Причины внутричерепной гипертензии при опухолях головного мозга.



Окклюзионная гидроцефалия.

Причины:

1. Внутривентрикулярные опухоли.

2. Опухоли задней черепной ямки.

Клиническая картина синдрома внутричерепной гипертензии.

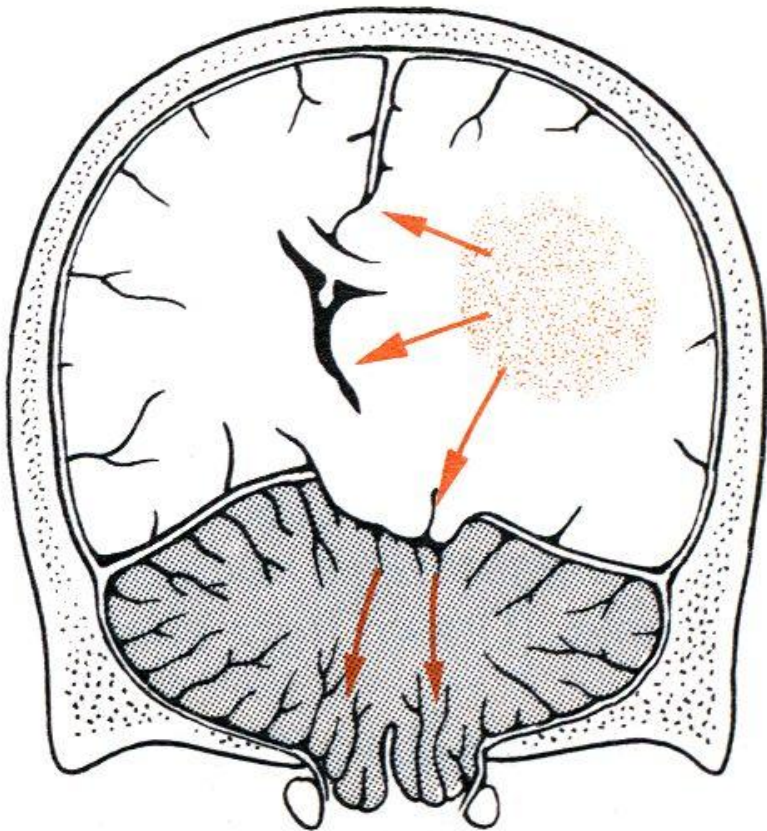
- Головная боль.
- Тошнота , рвота.
- Застойные диски зрительных нервов.

Причины головной боли при опухолях головного мозга.

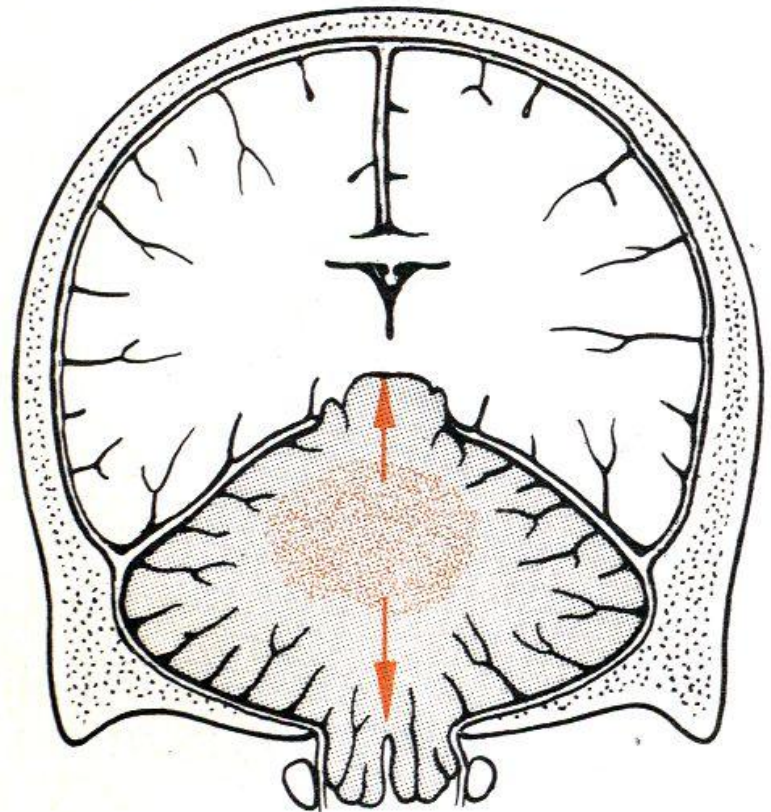
- Внутричерепная гипертензия.
- Прорастание или компрессия богато иннервируемых образований (костей, оболочек мозга, крупных сосудов).
- Зрительные нарушения (диплопия, снижение остроты зрения).

Дислокационный синдром при опухолях головного мозга.

Височно – тенториальное
вклинение



Вклинение миндалин
мозжечка в большое
затылочное отверстие



Диагностика опухолей ГОЛОВНОГО МОЗГА.



Консервативная терапия при опухолях головного мозга (подготовка к операции, паллиативное лечение)

- Антиконвульсанты при наличии эписиндрома
- Дегидратация при повышении внутричерепного давления:
 - глюкокортикоиды
 - осмотические диуретики
 - неосмотические диуретики

Лечение опухолей головного мозга.

- Хирургическое.
- Лучевое.
- Химиотерапия.

Тактика лечения.

Нейроэпителиальные
(высокозлокачественные). Метастазы.

Комбинированное
(хирургическое +
лучевое +
химиотерапия)

Менингиомы.
Невриномы.
Аденомы гипофиза.

Хирургическое.