



Рентгенодиагностика опухолей головного мозга у детей

Михайлов Марс Константинович
Д.м.н., профессор,
заведующий кафедрой лучевой
диагностики КГМА

2008



План лекции

- 1. Частота опухолей головного мозга у детей
- 2. Локализация опухолей головного мозга у детей

- 3. Структурно-биологические свойства опухолей головного мозга у детей
 - 1) Медуллобластомы
 - 2) Астроцитомы
 - 3) Глиобластомы
 - 4) Эпендимомы
 - 5) Олигодендроглиомы
 - 6) Папилломы сосудистого сплетения
 - 7) Пинеаломы
 - 8) Менингеомы
 - 9) Сосудистые опухоли
 - 10) Саркомы
 - 11) Краниофарингеомы
- 4. Клиника и диагностика опухолей головного мозга у детей

Диагностика опухолей головного мозга у детей

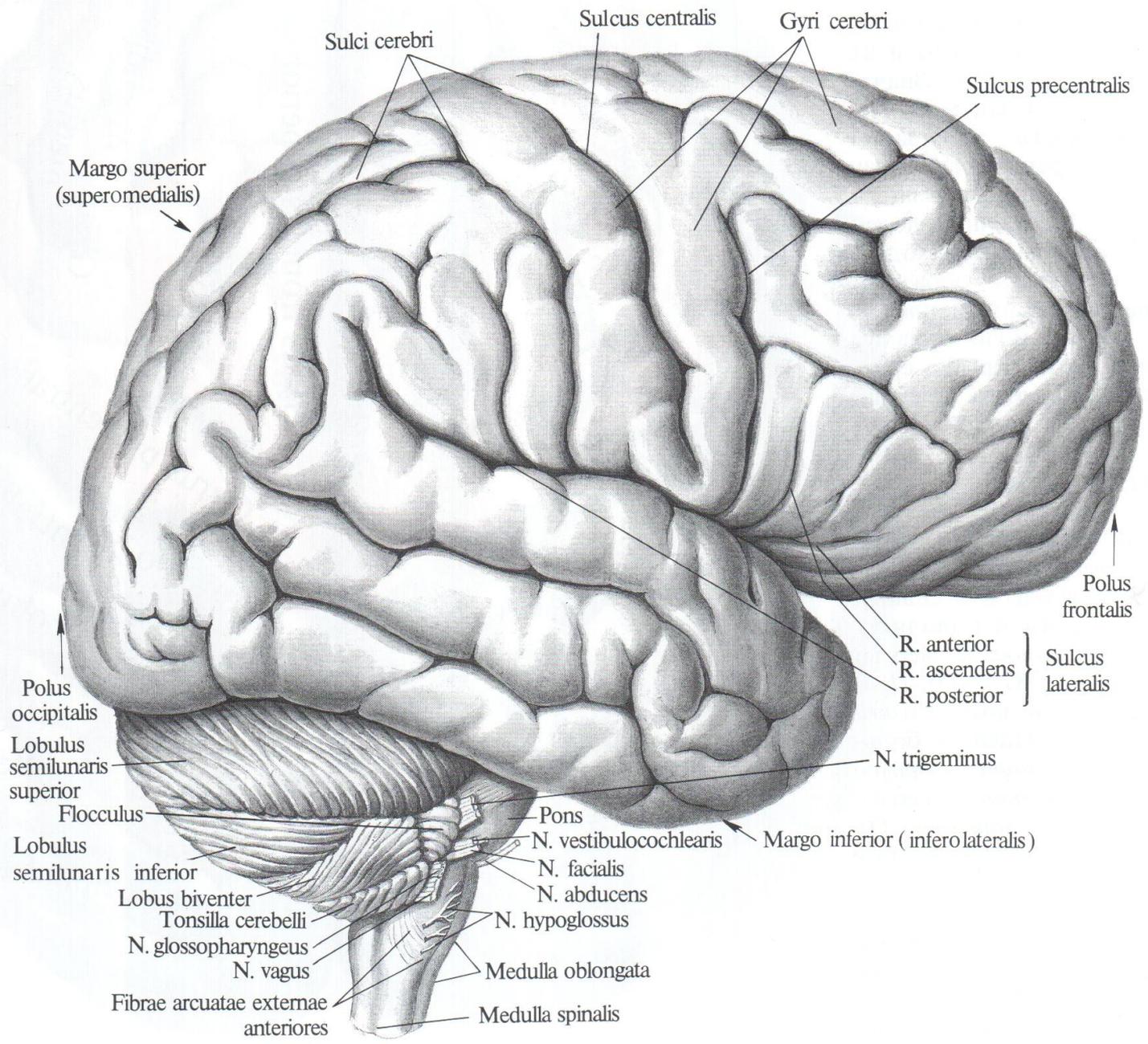
- 1. Клинические признаки (проявления)
- 2. Офтальмо-неврологические исследования
- 3. Отоневрологические исследования
- 4. Электрофизиологические исследования
- 5. Спинномозговая пункция
- 6. Рентгенологические признаки
 - обзорные рентгенограммы
 - рентгеноконтрастные исследования (ангиография)
 - МРТ и КТ

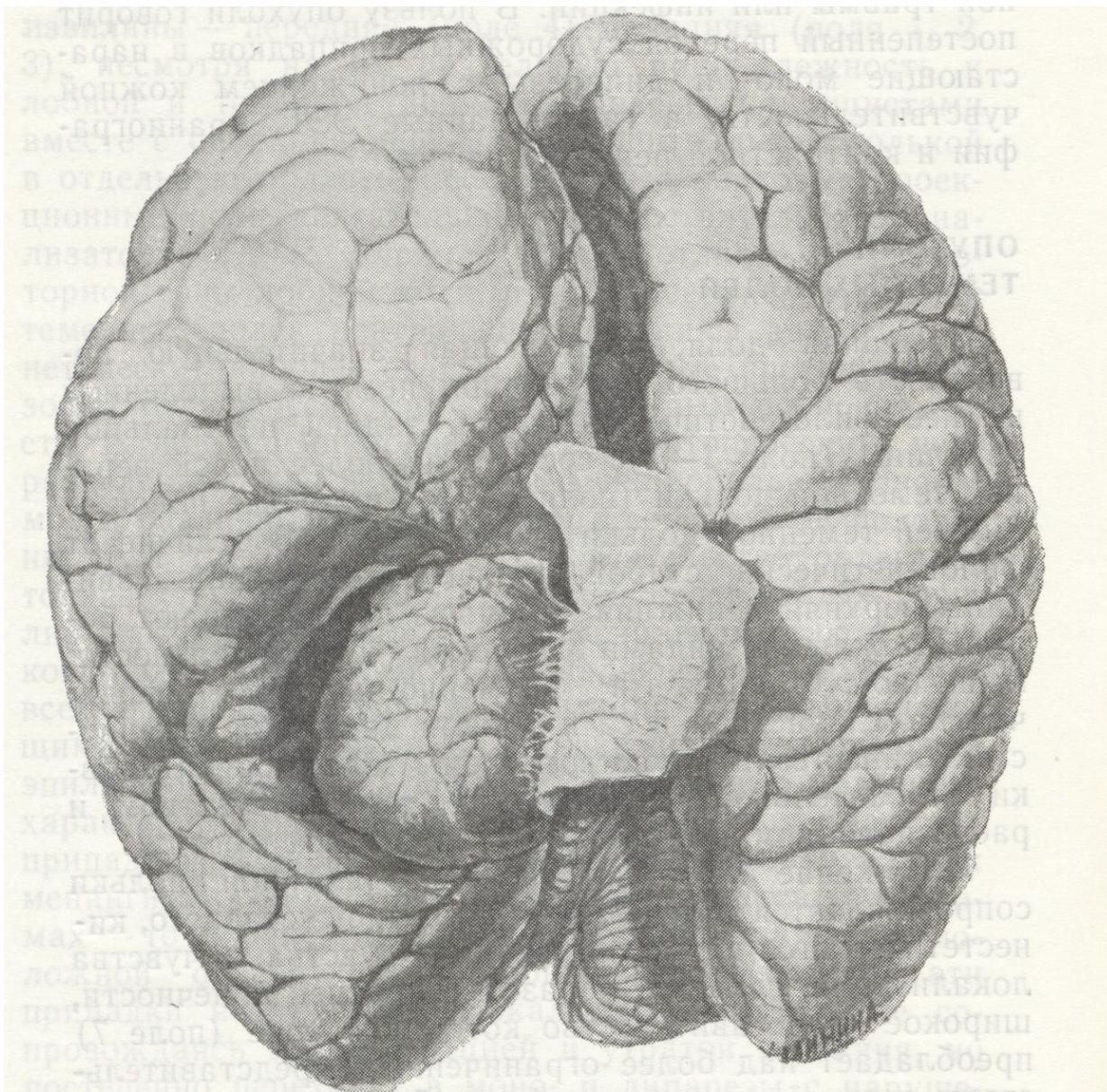
Классификация опухолей у детей по А.П. Ромоданову

- I. Супратенториальные:
 - 1. Опухоли полушарий большого мозга
 - 2. Опухоли средней линии
 - 1) опухоли III желудочка
 - 2) шишковидной железы
 - 3) селлярно-супраселлярной области (краниофарингеомы)
 - 4) зрительных нервов.

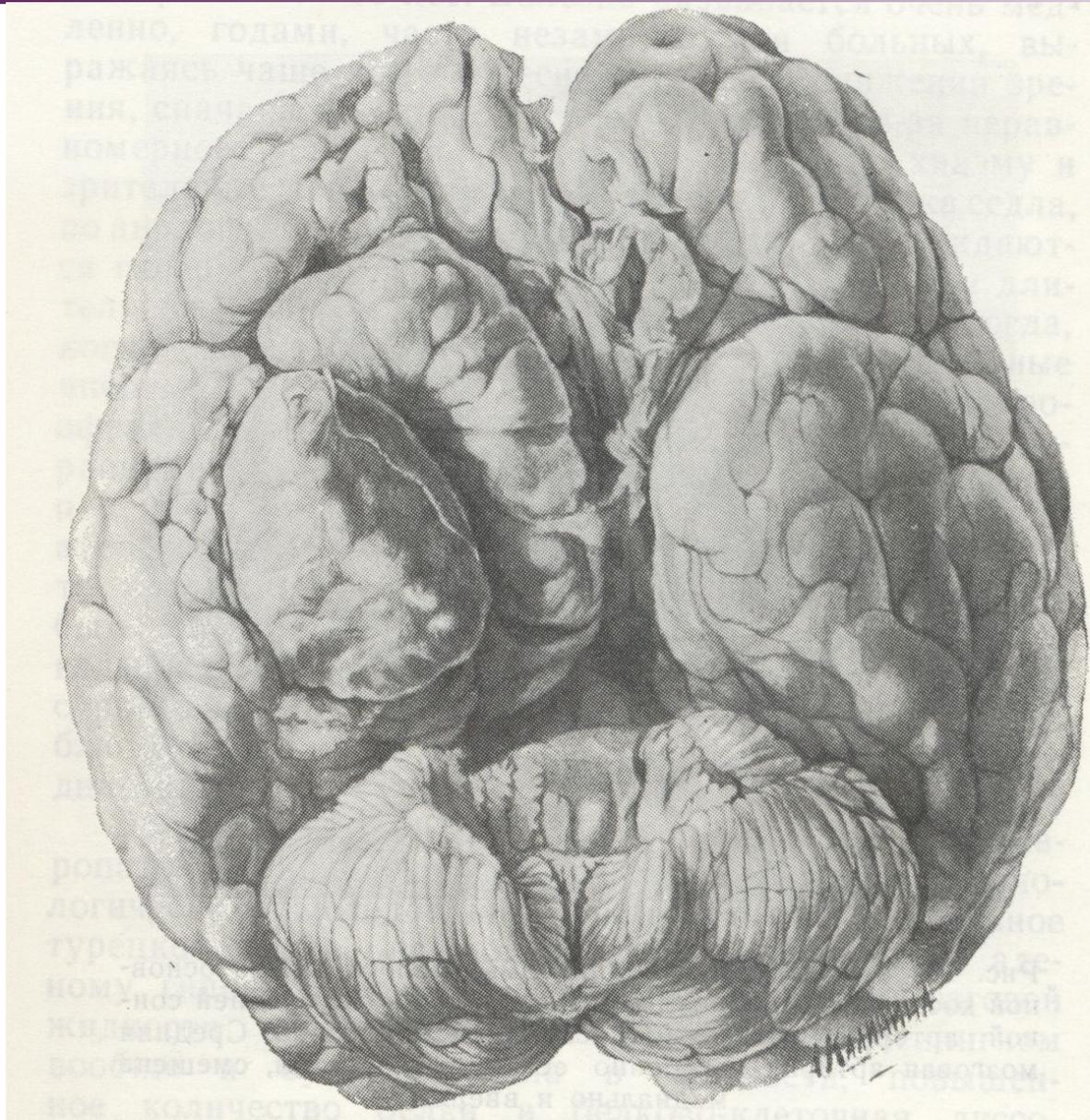
Классификация опухолей у детей по А.П. Ромоданову

- II. Субтенториальные опухоли
 - 1. Опухоли мозжечка
 - 2. IV желудочка
 - 3. Ствола мозга.
- Опухоли мозжечка:
 - 1) опухоли червя мозжечка
 - 2) опухоли полушария мозжечка

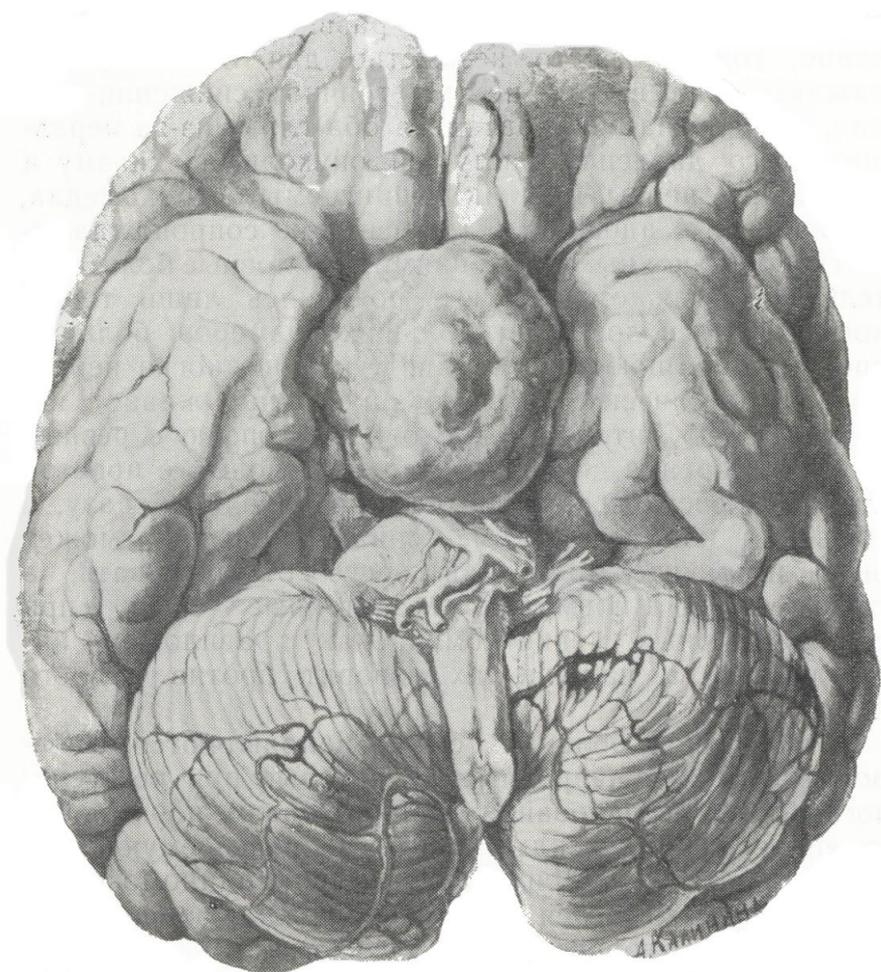




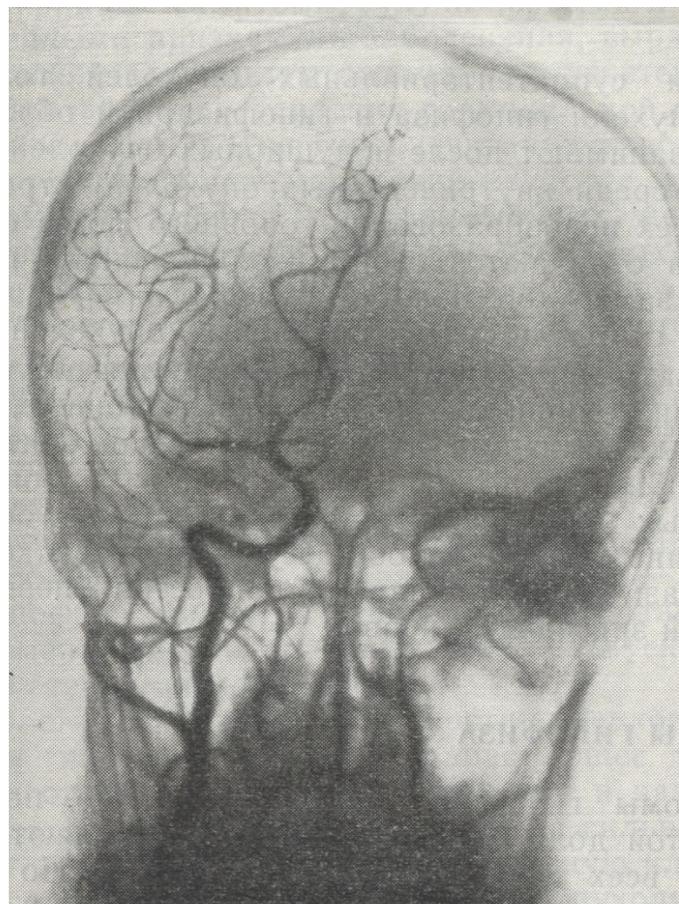
Парасагиттальная менингиома левой теменной доли



Менингиома малого крыла основной кости

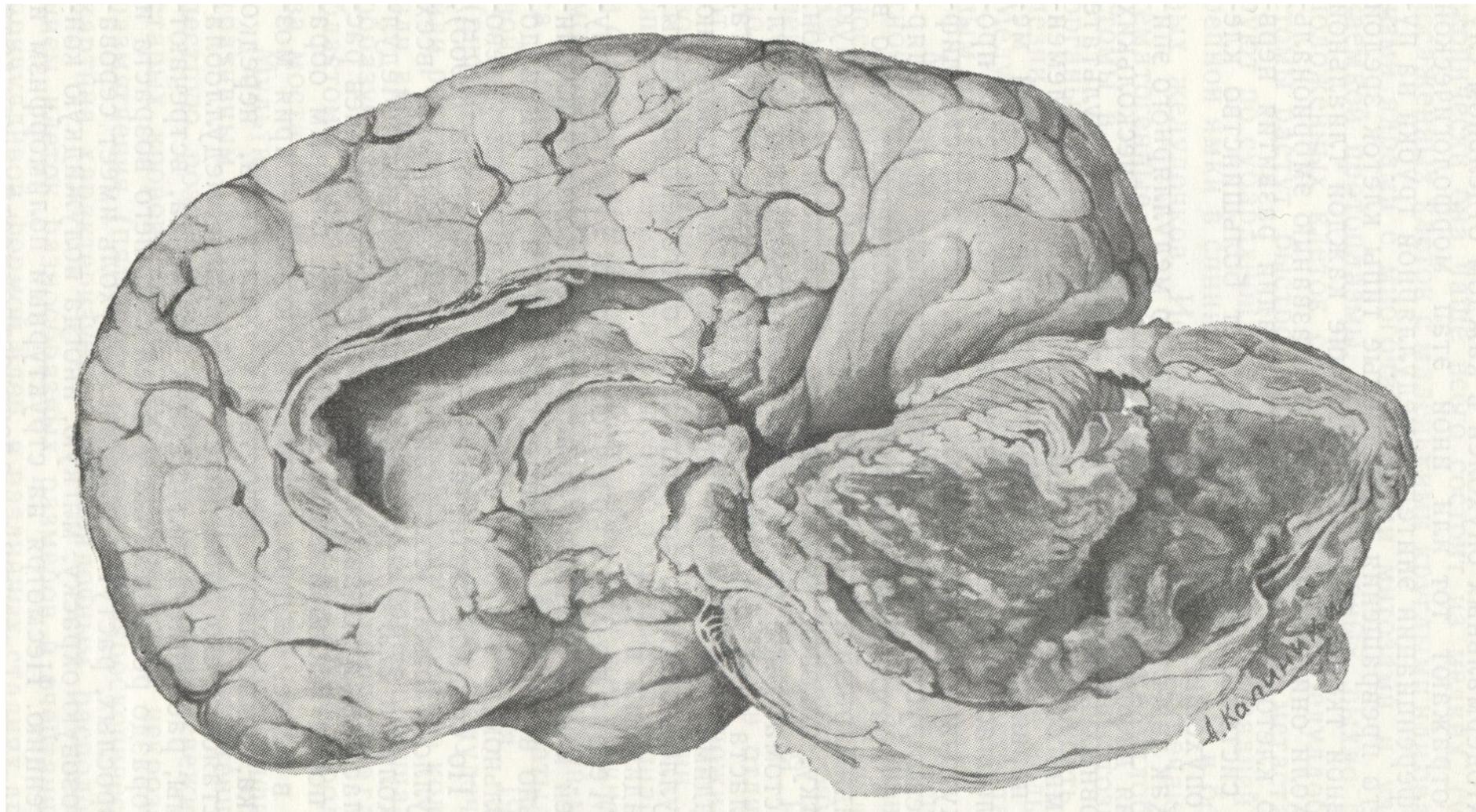


**Менингиома
бугорка
турецкого седла**

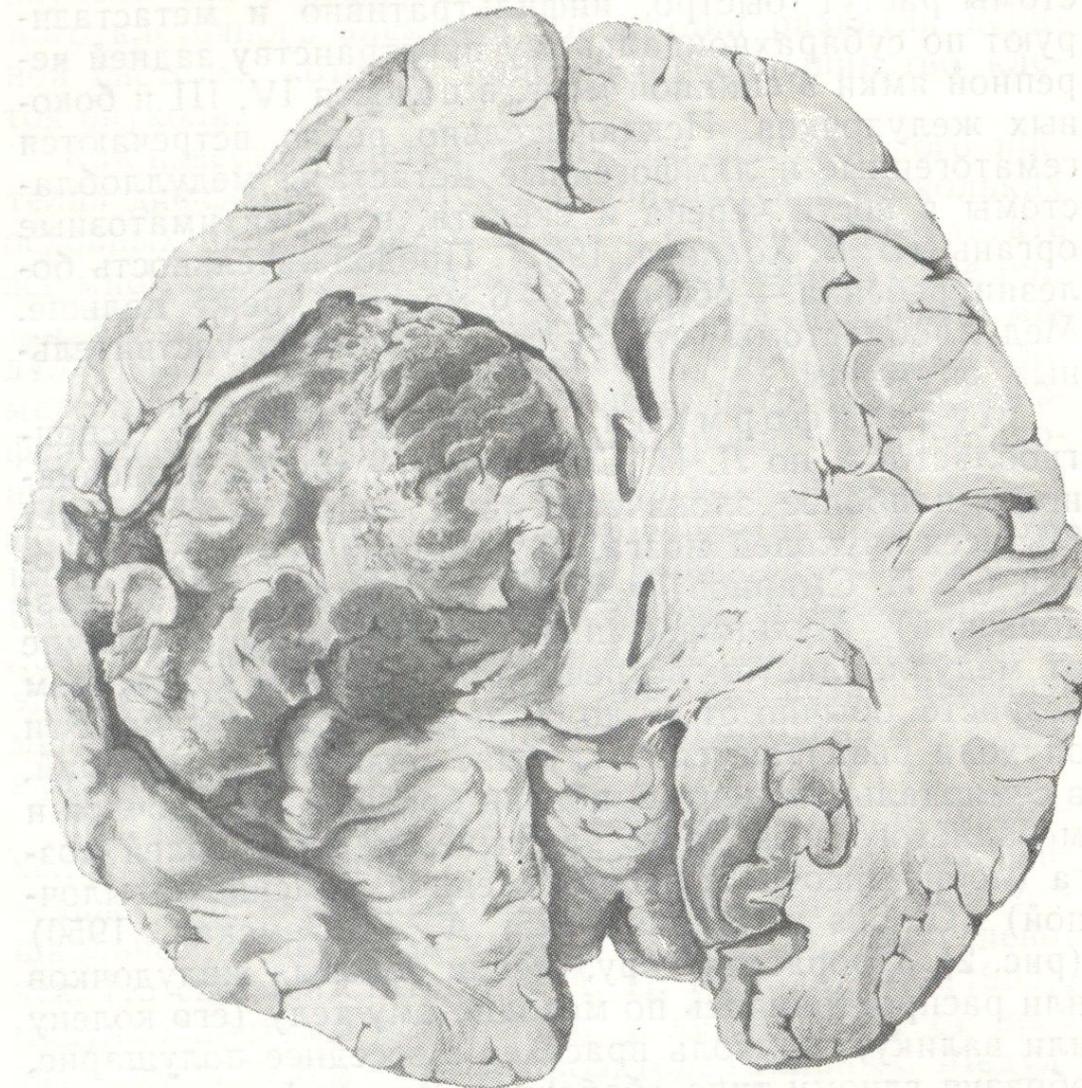


**Ангиограмма менингиомы бугорка
турецкого седла.**

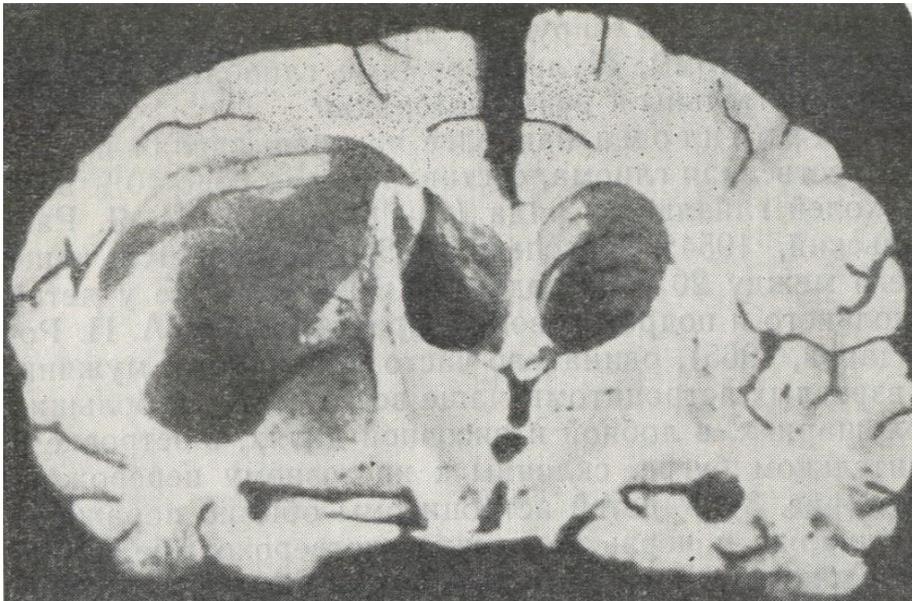
Легкое смещение супраклиноидной части сифона кнаружи и дугообразное смещение вверх и латерально горизонтальной части передней мозговой артерии.



Медуллобластома червя мозжечка
(крыши IV желудочка) у ребенка. Сагитальный разрез.



Мультиформная глиобластома (спонгиобластома) семиовального центра. Горизонтальный срез. Кровоизлияние в опухоль.



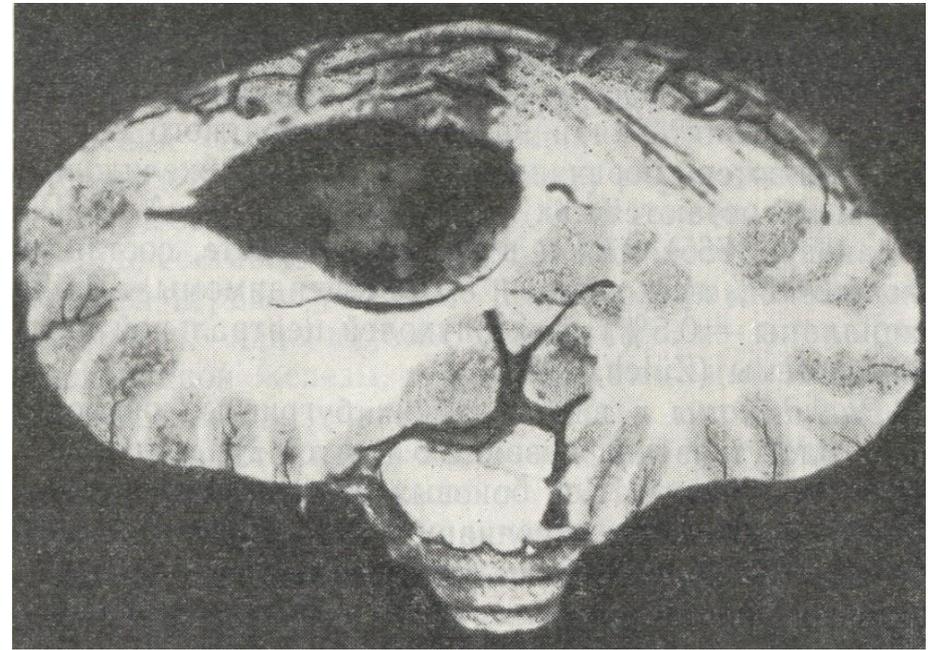
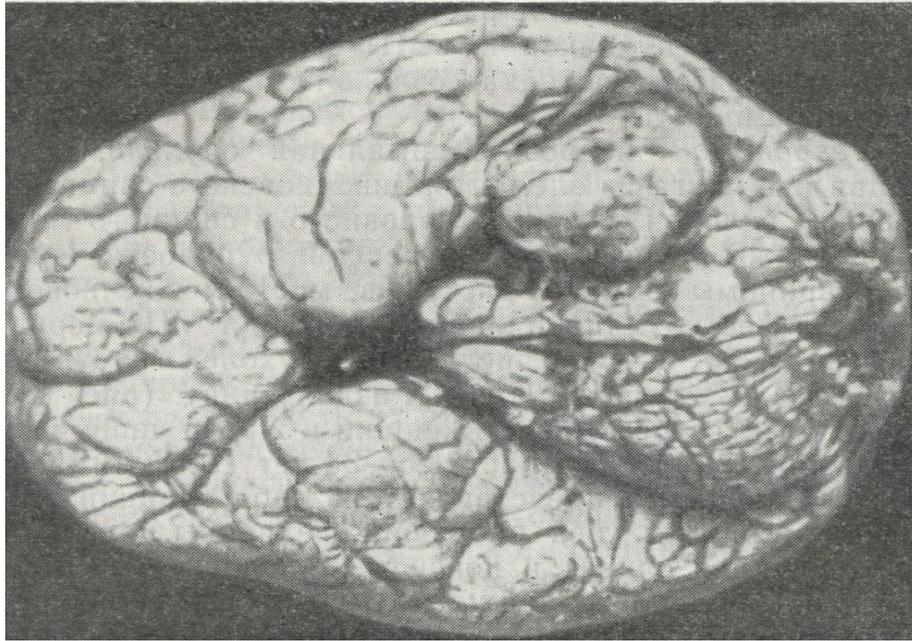
Астроцитомы полушария
мозга.

Небольшой опухолевый узел
расположен в стенке массивной
кисты



Дедифференцированная
астроцитомы подкорковой
области с инфильтративным
ростом в левый боковой
желудочек.

Правый желудочек расширен.



Невринома VIII нерва.

Кистозная астроцитома мозжечка.

Опухолевая ткань расположена в стенка массивной кисты.

Литература

- 1. Коновалов А.Н., Корниенко В.Н., Озерова В.И., Пронин И.Н. – Нейрорентгенология детского возраста. – М., 2001. – 456 с.
- 2. Михайлов М.К. – Нейрорентгенология детского возраста. – Казань, 1986. – 184 с.
- 3. Основы нейрохирургии детского возраста (под ред. А.А. Арендта и С.И. Нерсеянц). – М., 1968. – 484 с.
- 4. Ромоданов А.П. – Опухоли головного мозга у детей. – Киев, 1965. – 340 с.
- 5. Руководство по детской рентгенологии. – М., 1988. Т. II.