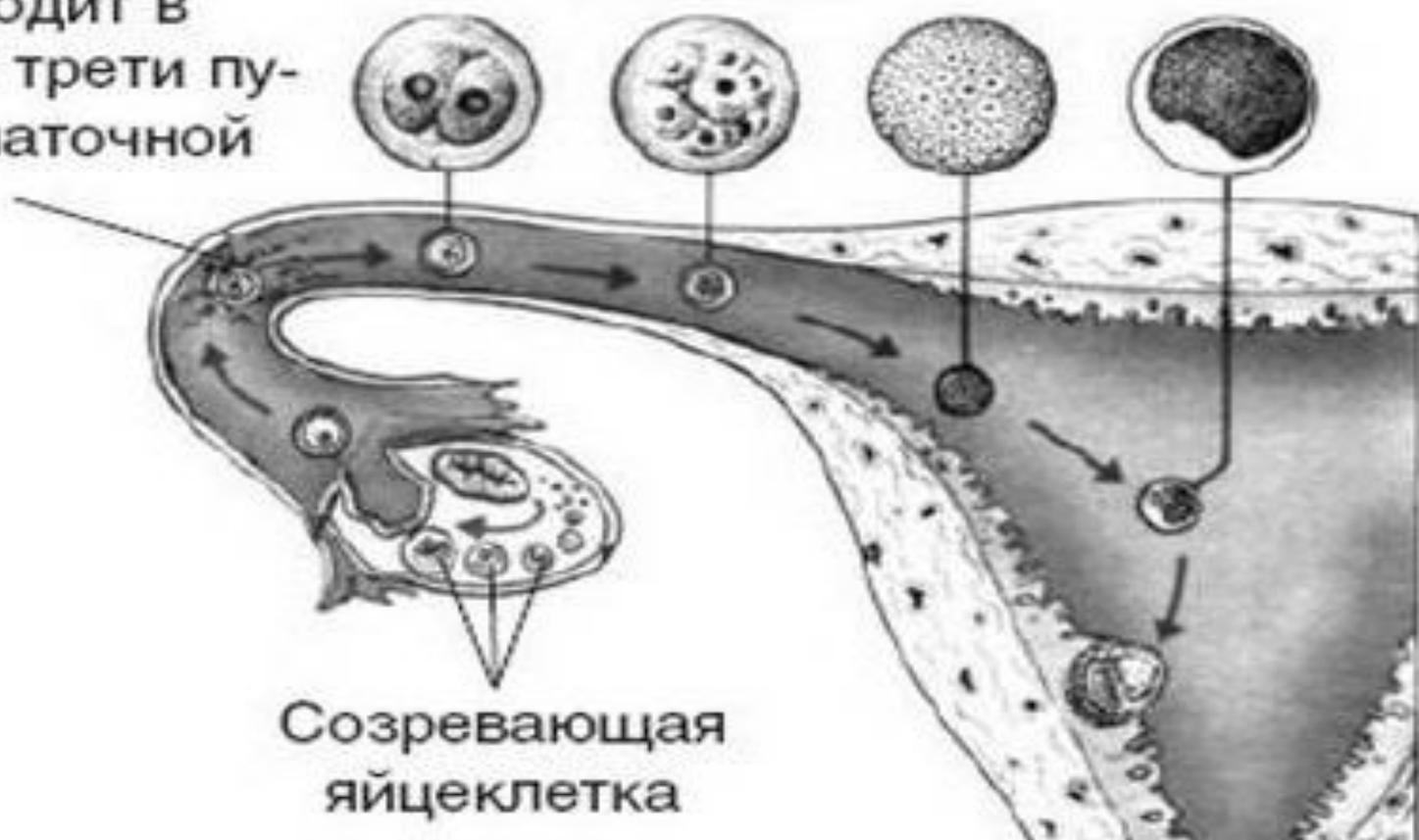
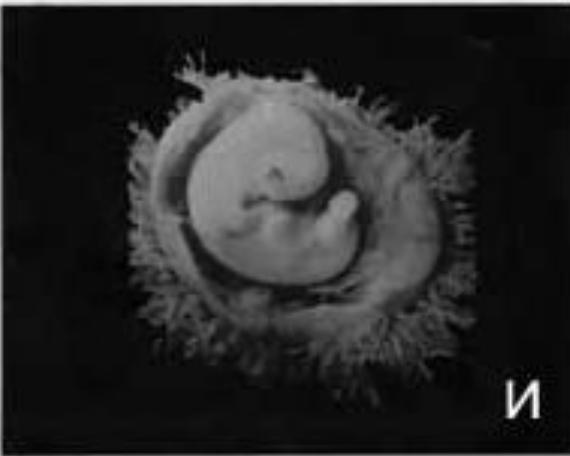
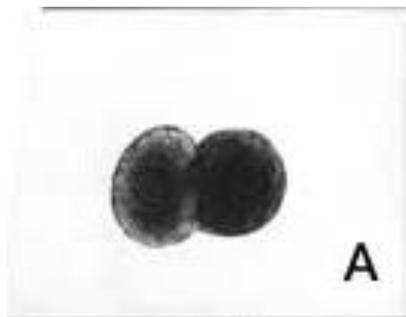


Эмбриональное развитие нервной ткани

Оплодотворение одним сперматозоидом обычно происходит в первой трети пути по маточной трубе

Оплодотворённая яйцеклетка (зигота) делится и превращается в морулу

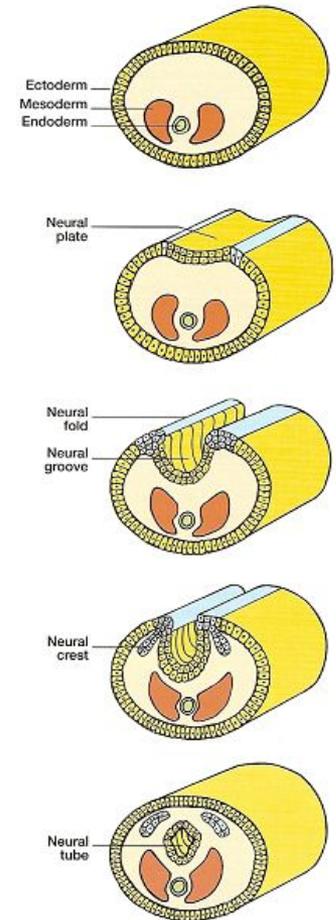
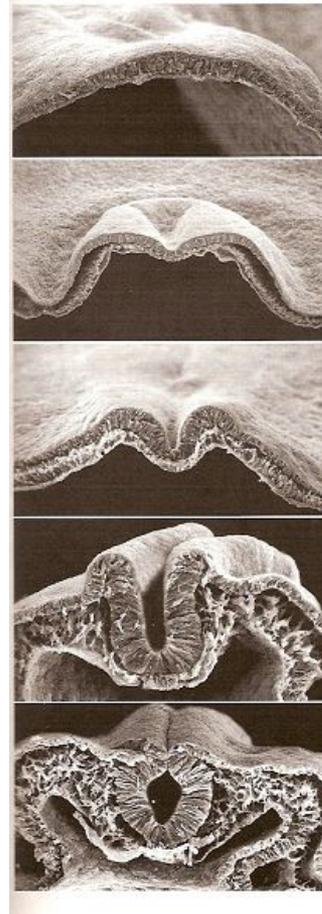


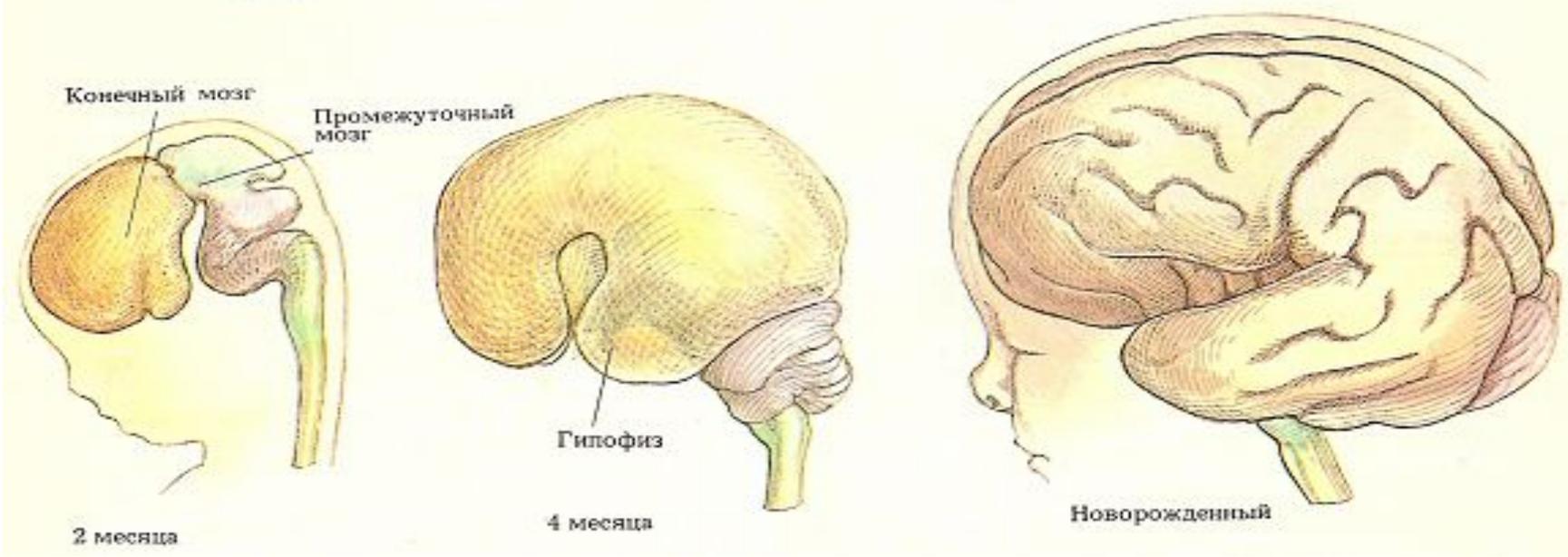
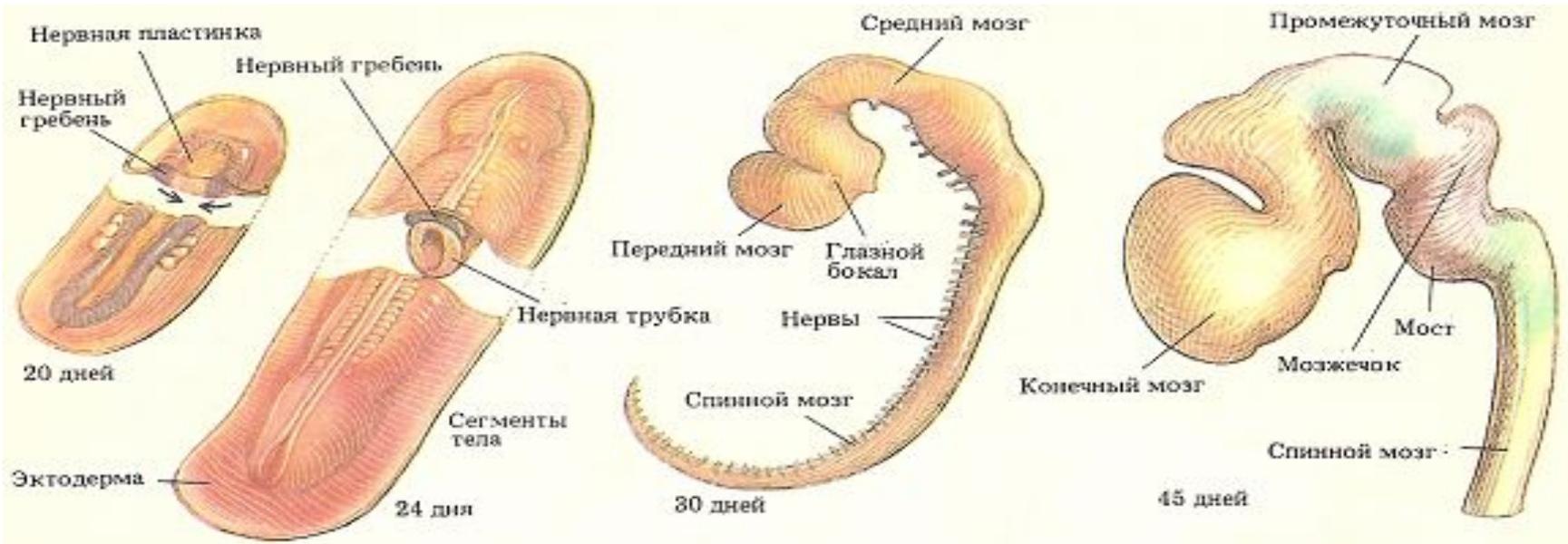


Стадии развития НС человека:

Формирование нервной трубки (1-2 стадии)

1. Эмбриональная пластинка (21 д.)
2. Эмбриональная трубка (24 д.)
3. Стадия 3-х мозговых пузырей (30д)
4. Стадия 5-ти мозговых пузырей (45 д.)



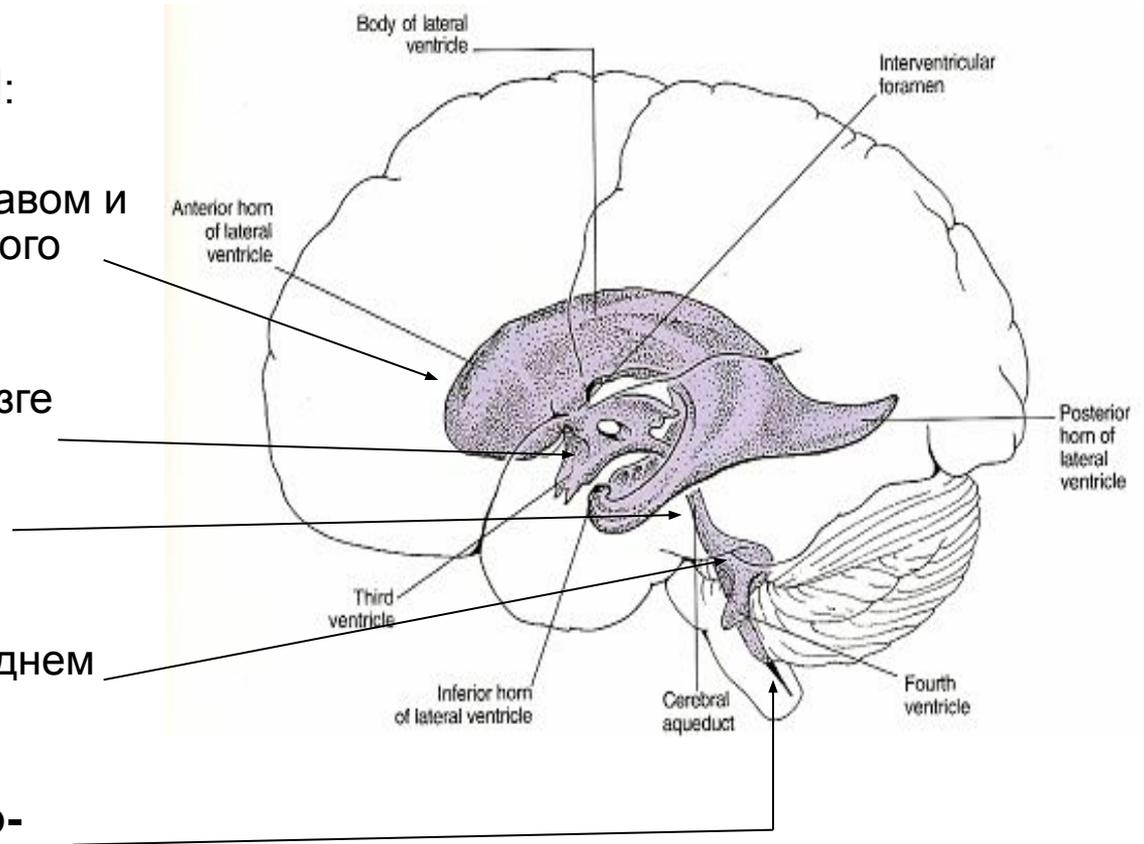


Эмбриональный источник	Отдел ЦНС взрослого человека	Полость отдела
Нижний отдел эмбриональной нервной трубки	Спинной мозг	Центральный спинно-мозговой канал
Задний мозговой пузырь	Продолговатый отдел ГМ (бульбарный, луковица мозга)	4-й мозговой желудочек
	Задний отдел ГМ	
Средний мозговой пузырь	Средний отдел ГМ	Сильвиев водопровод
Передний мозговой пузырь	Промежуточный отдел ГМ	3-й мозговой желудочек
	Конечный отдел ГМ	1-й и 2-й мозговые желудочки

Полости СМ и ГМ

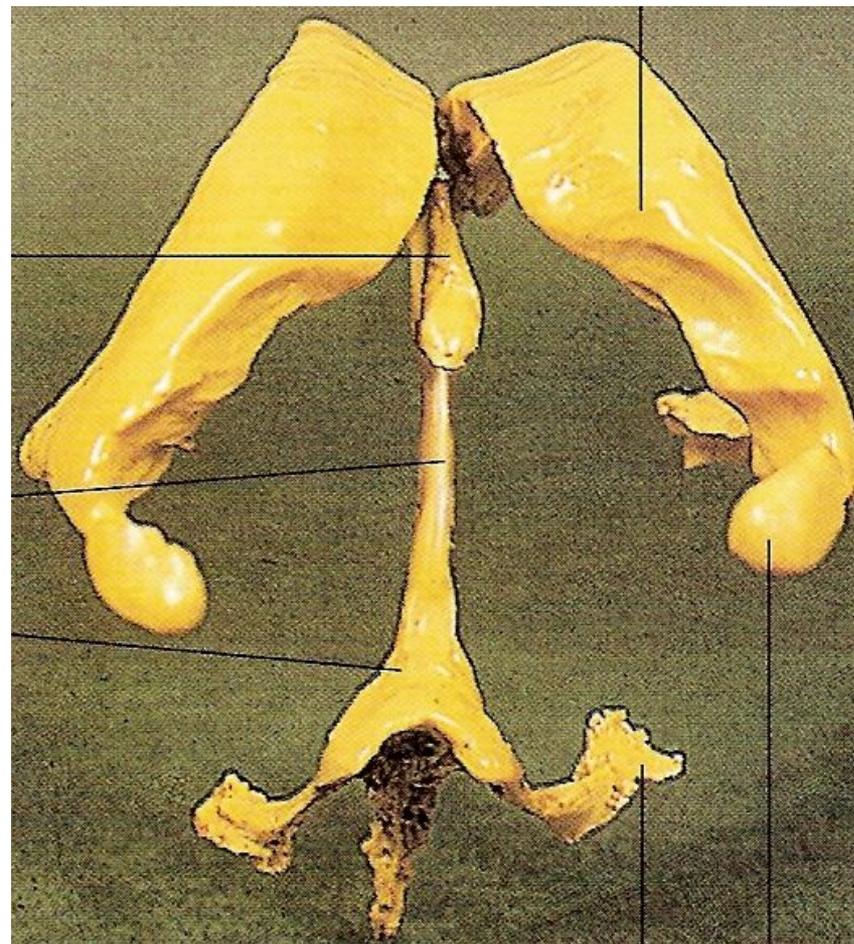
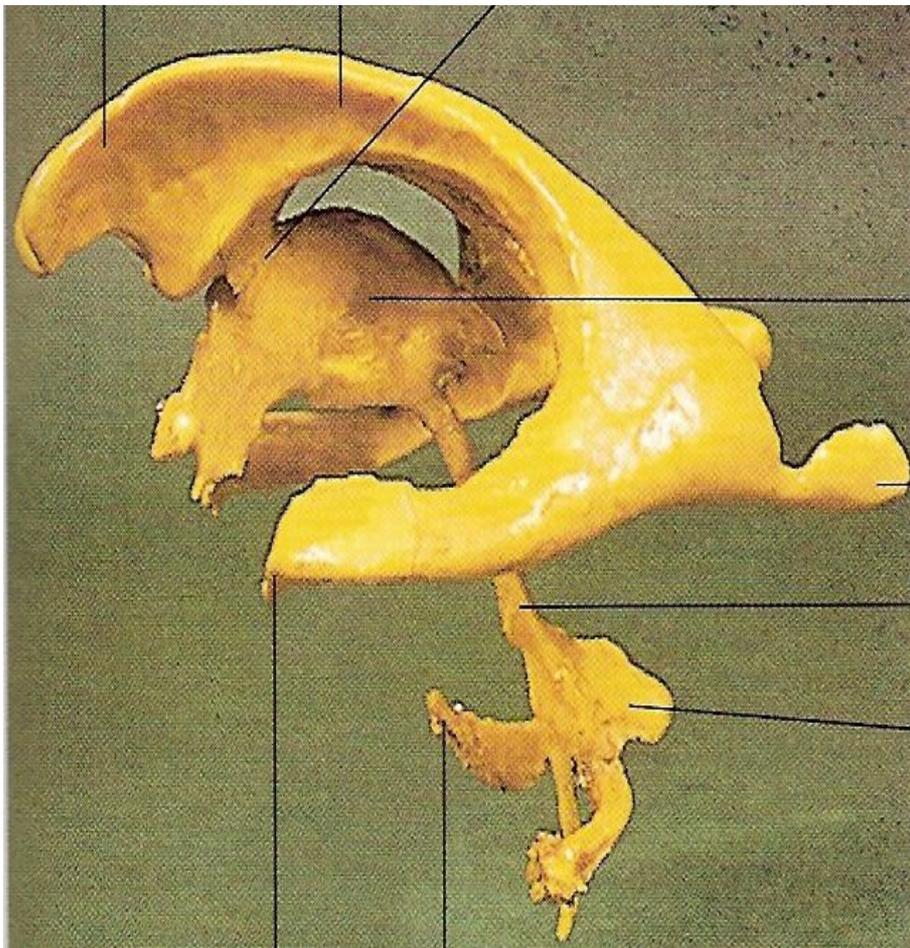
1. Четыре желудочка ГМ:

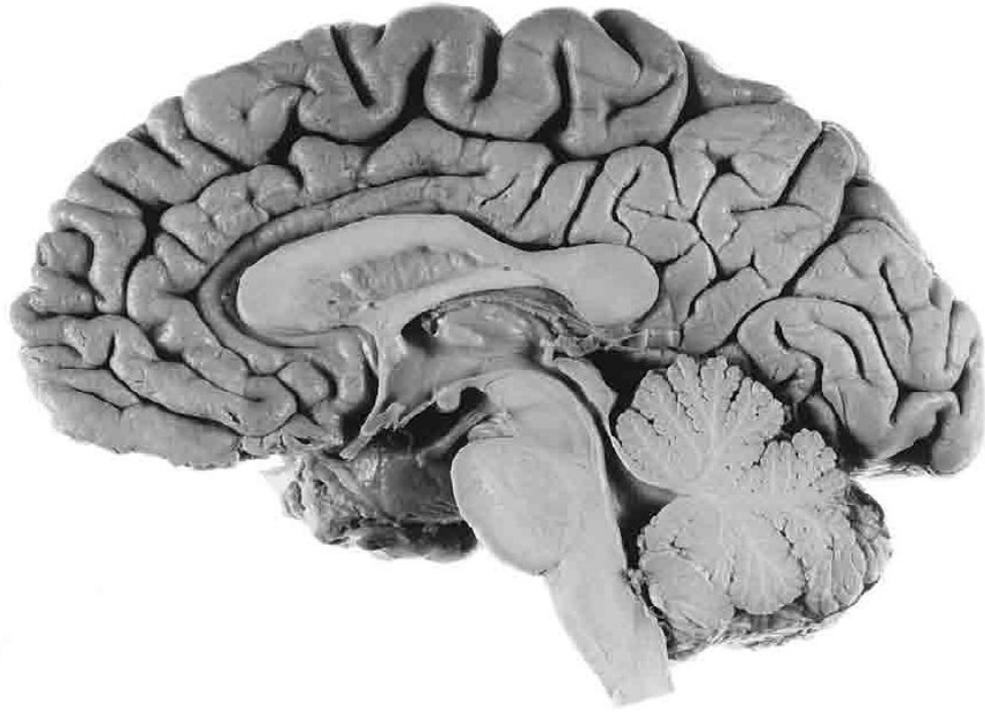
- 1-й и 2-й (боковые) в правом и левом полушарии конечного мозга
- 3-й в промежуточном мозге
- Сильвиев водопровод в среднем мозге
- 4-й в продолговатом и заднем мозге



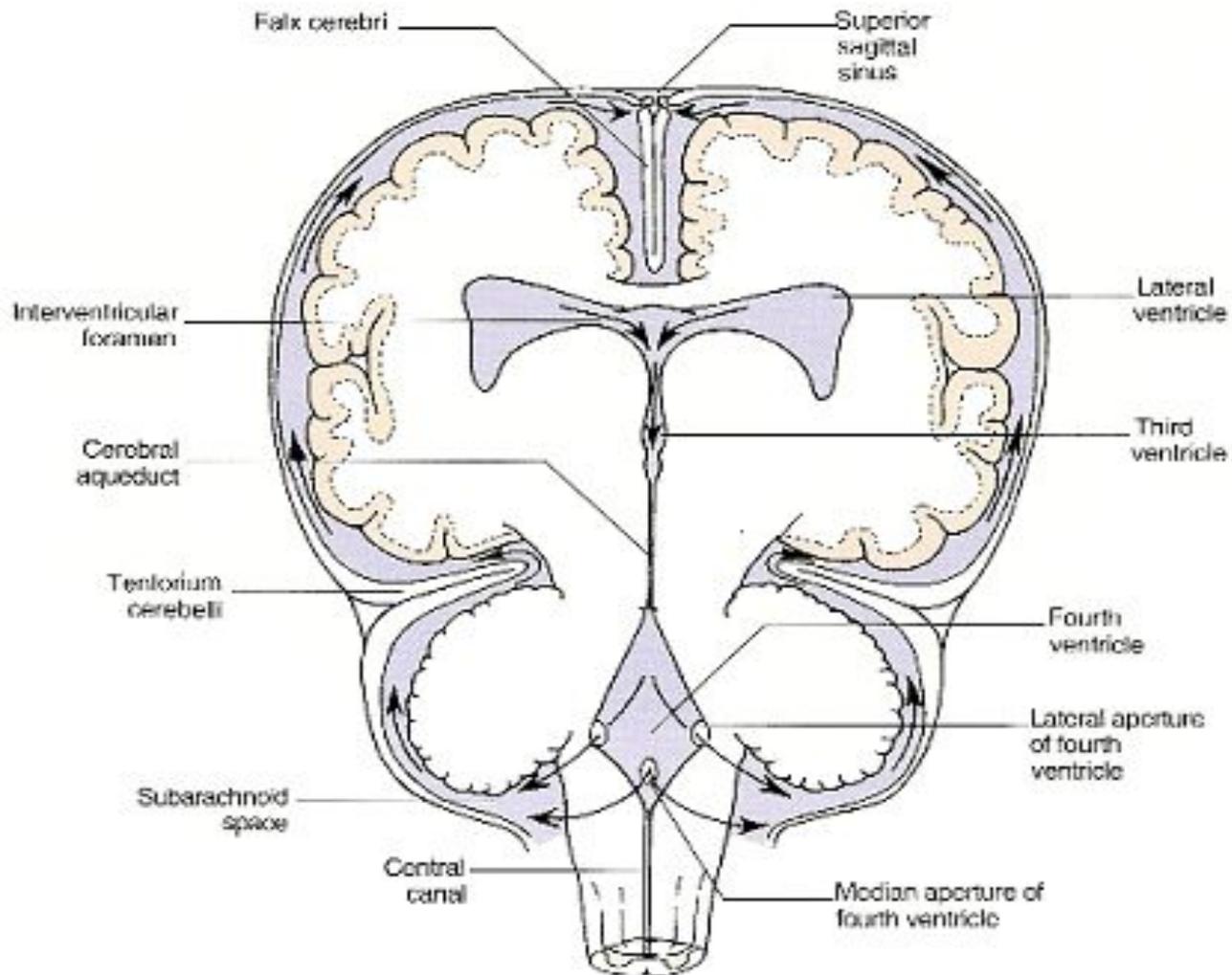
2. Центральный спинно-мозговой канал (СМ)

Объемная реконструкция желудочков ГМ





ТОК ЛИКВОРА



Оболочки мозга

3 мозговых оболочки:

1. Твердая мозговая оболочка (*dura mater*)
2. Паутинная мозговая оболочка (*arachnoidea mater*)
3. Мягкая мозговая оболочка (*pia mater*)

