

**Эволюция и развитие головного мозга. Строение
стволовой части мозга. Мозжечок.
Промежуточный мозг.**

Заведующий кафедрой анатомии человека, доцент, к.м.н.,
С.Н. Чемидронов

Самара 2018

Особенности головного мозга. Отличия мозга человека от мозга животных.

- Головной мозг превышает спинной 45/1 (у обезьян 25/1)
- Ствол меньше полушарий
- Подкорковые ядра меньше коры
- Лобные доли резко преобладают
- Усложнение архитектоники коры
- Наличие центров II сигнальной системы
- Наличие зернистого слоя клеток
- Увеличение количества проводящих путей



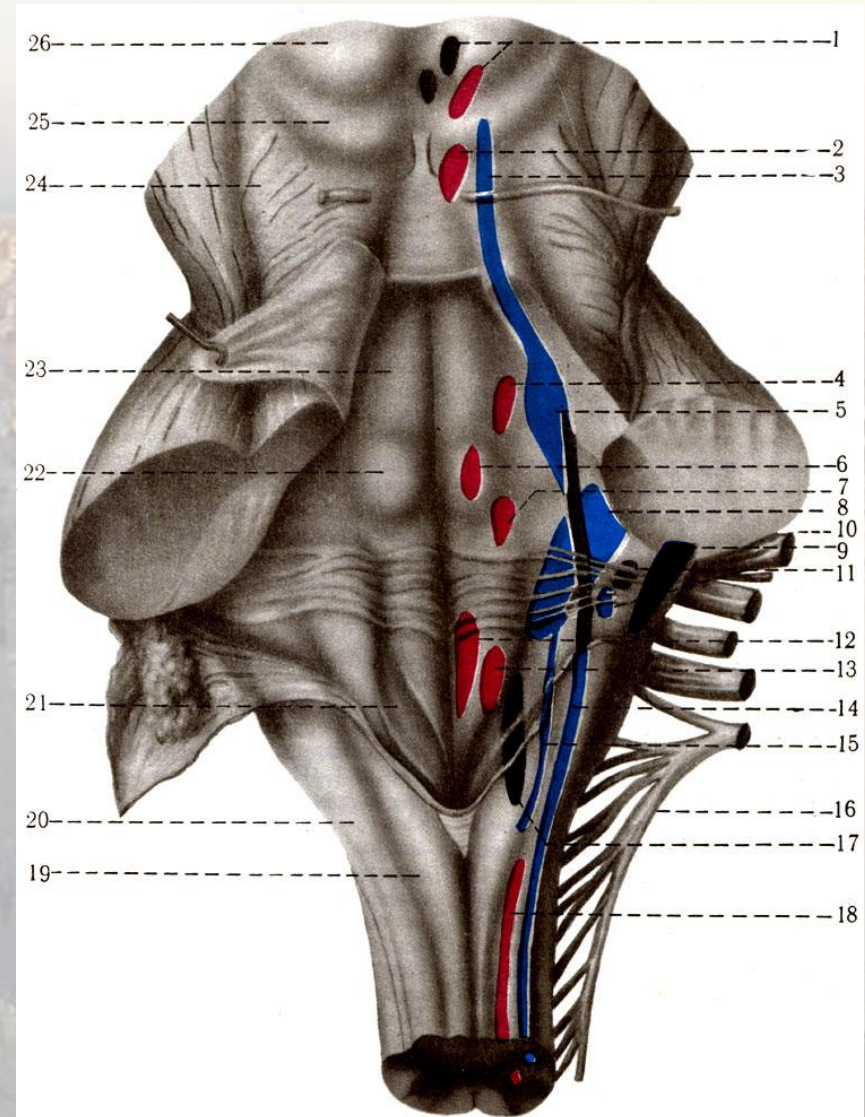
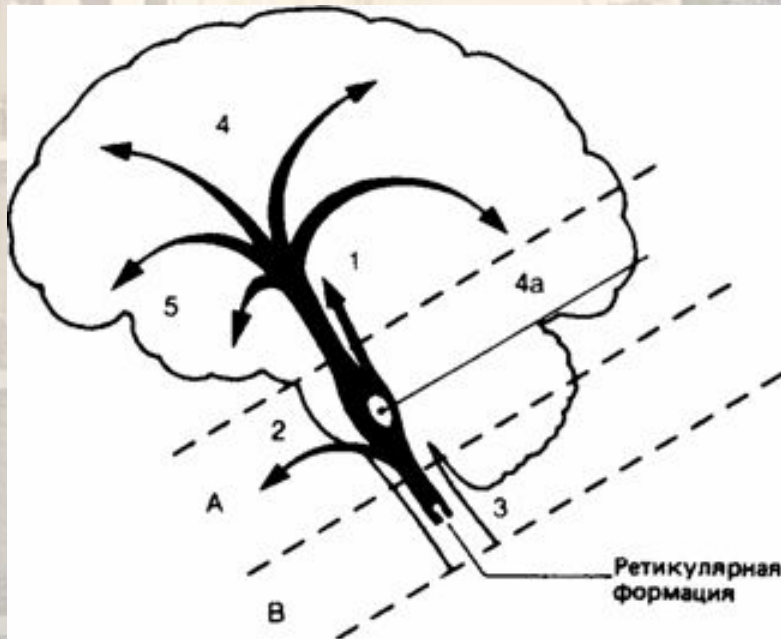
Особенности головного мозга.

- *Стол мозга*
- *Продолговатый мозг*
- *Мост*
- *Средний мозг*
- *Мозжечок*
- *Передний мозг*
- *Большие полушария*
- *Промежуточный мозг*
- *Базальные ядра –*
- *переходная зона*



Особенности головного мозга.

- Сегментарные ядра
- Надсегментарные ядра (ретикулярная формация)



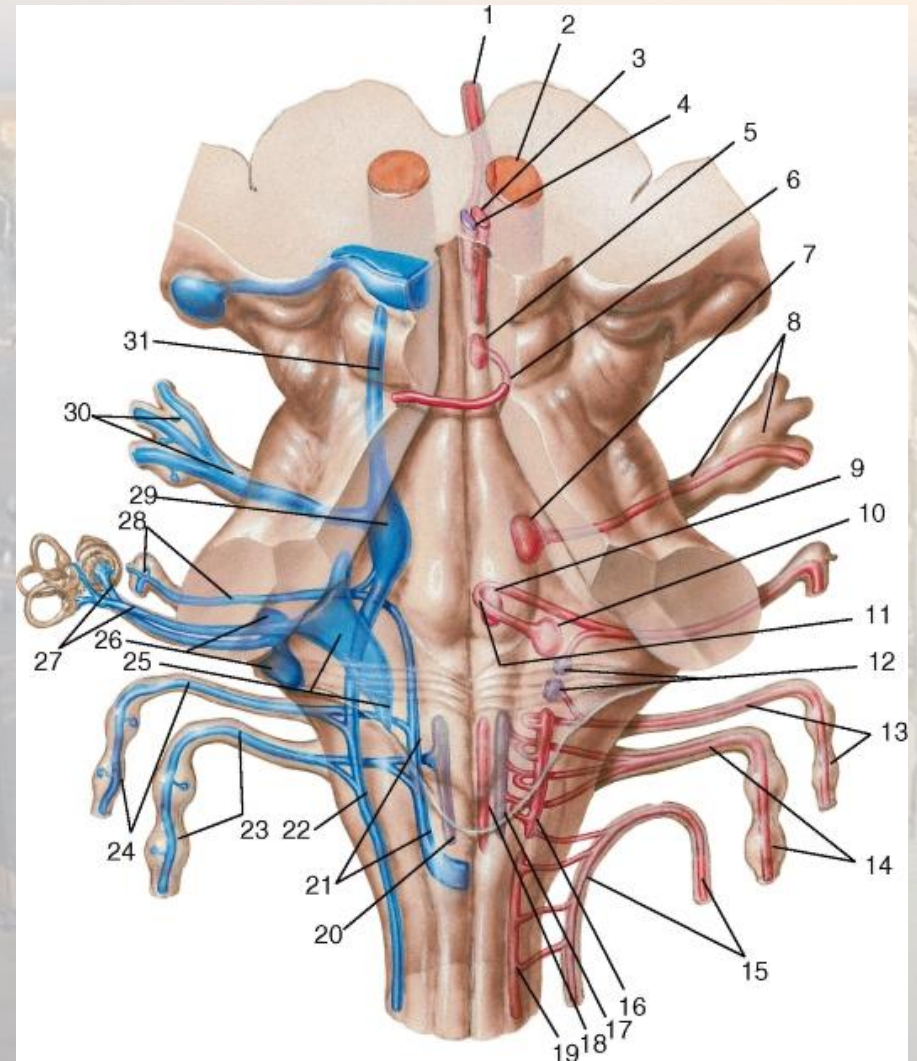
Уровни организации серого вещества головного мозга.

- Самый древний – сегментарные ядра
- Более высокий- надсегментарные ядра
- Более высокий – полосатое тело
- Наивысший уровень – кора полушарий

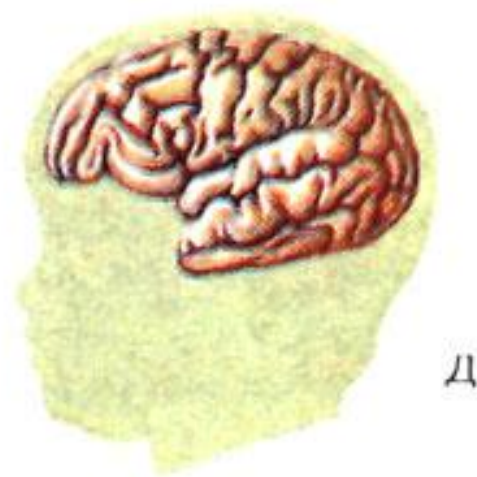
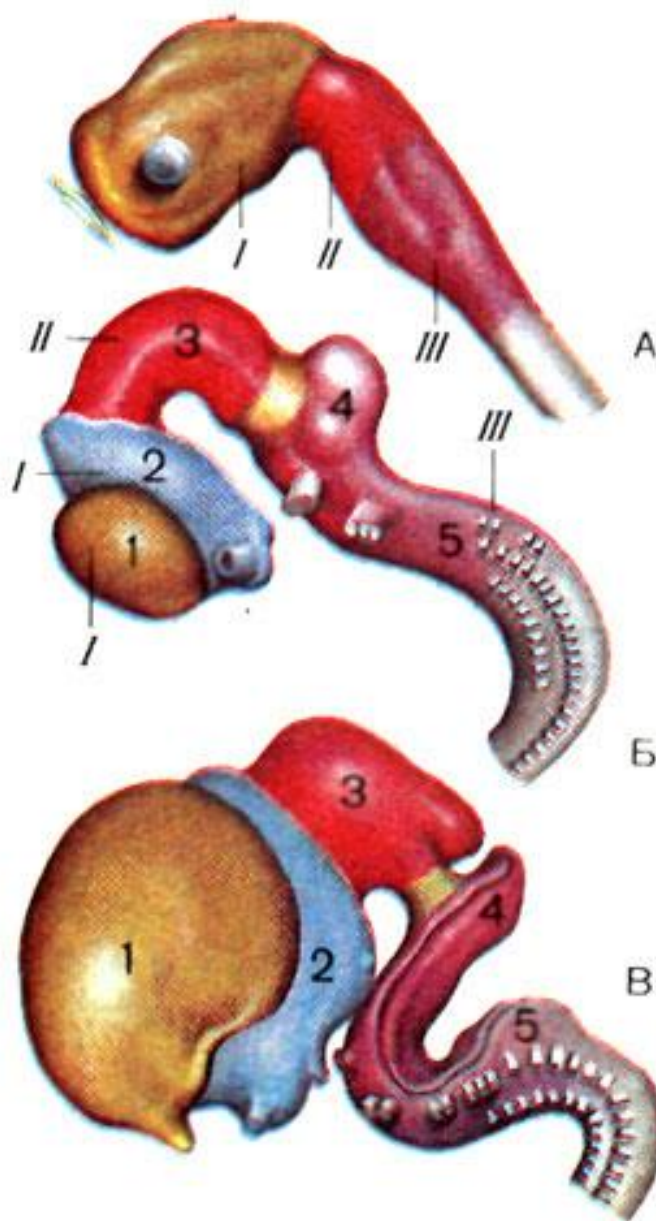


Отличия ствола головного мозга от спинного мозга.

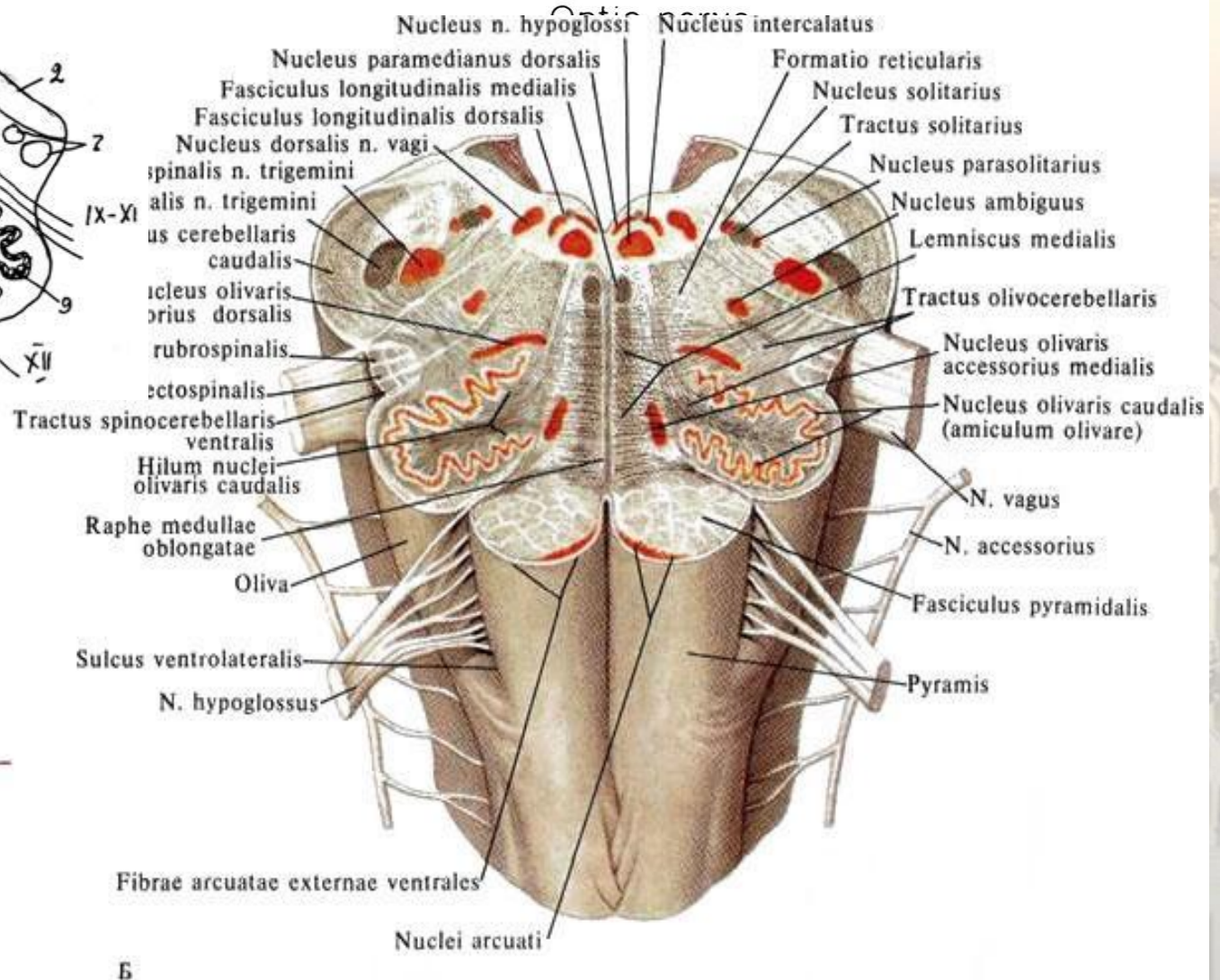
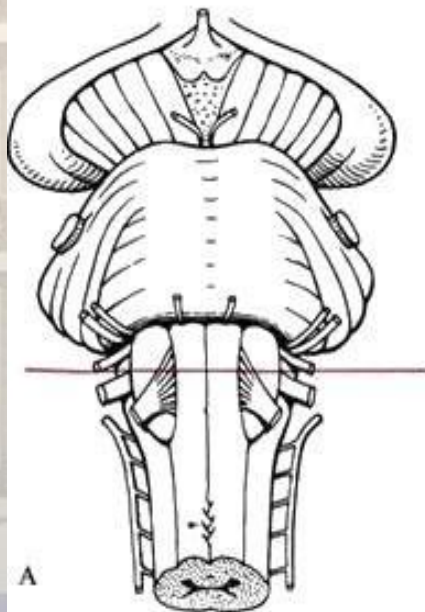
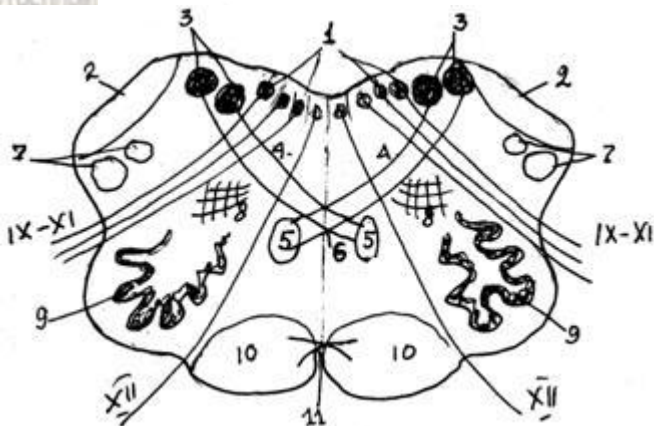
- *Наличие надсегментарных ядер,*
- *Разрозненность ядер,*



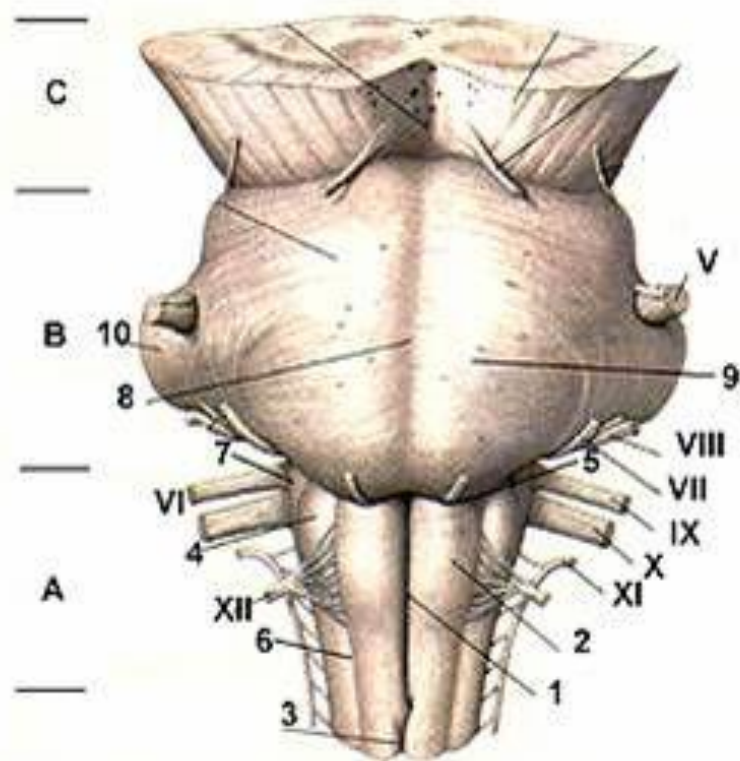
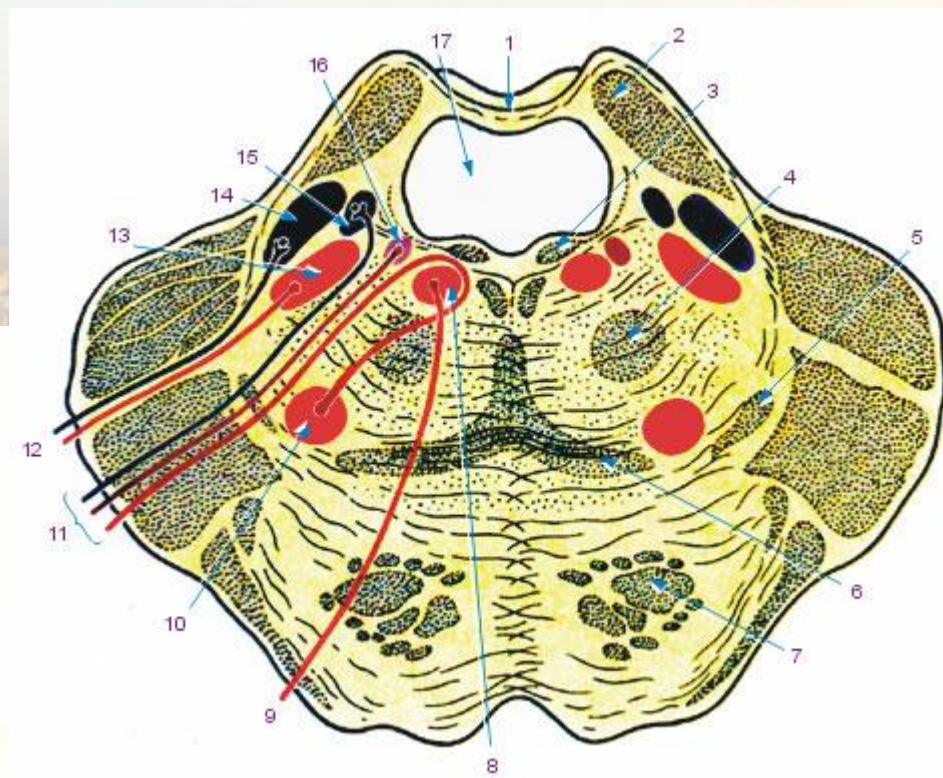
Развитие головного мозга.



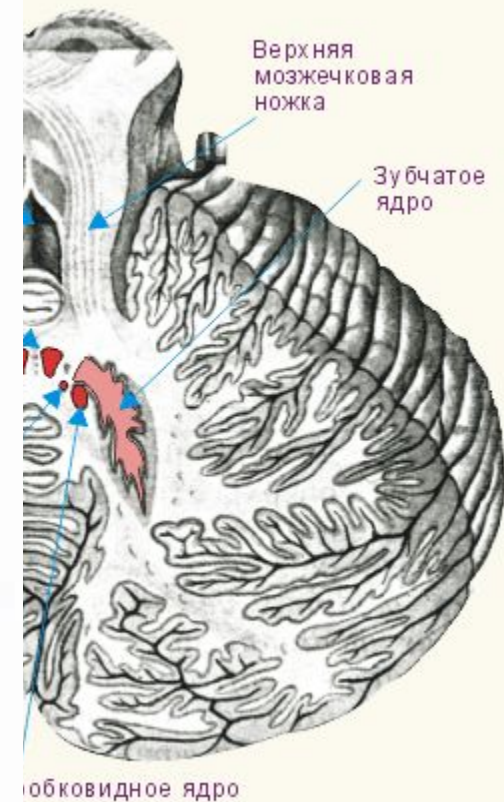
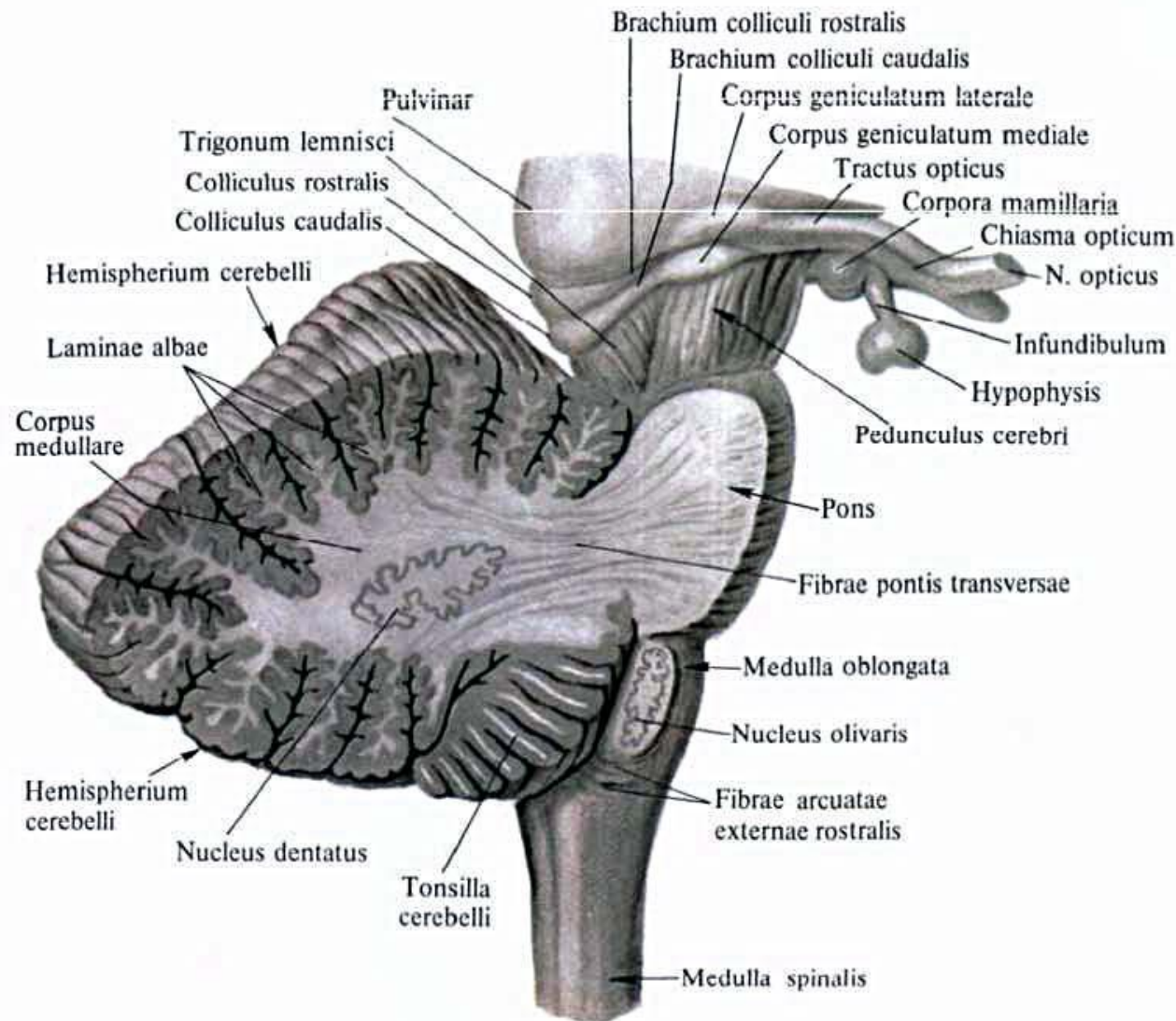
Ствол головного мозга. Продолговатый мозг.



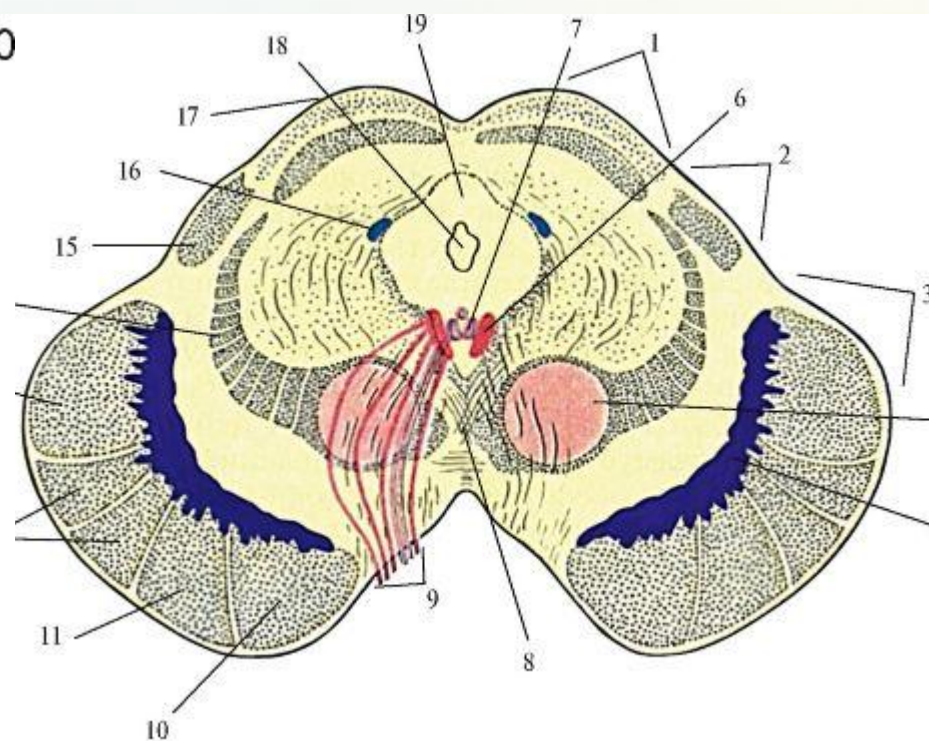
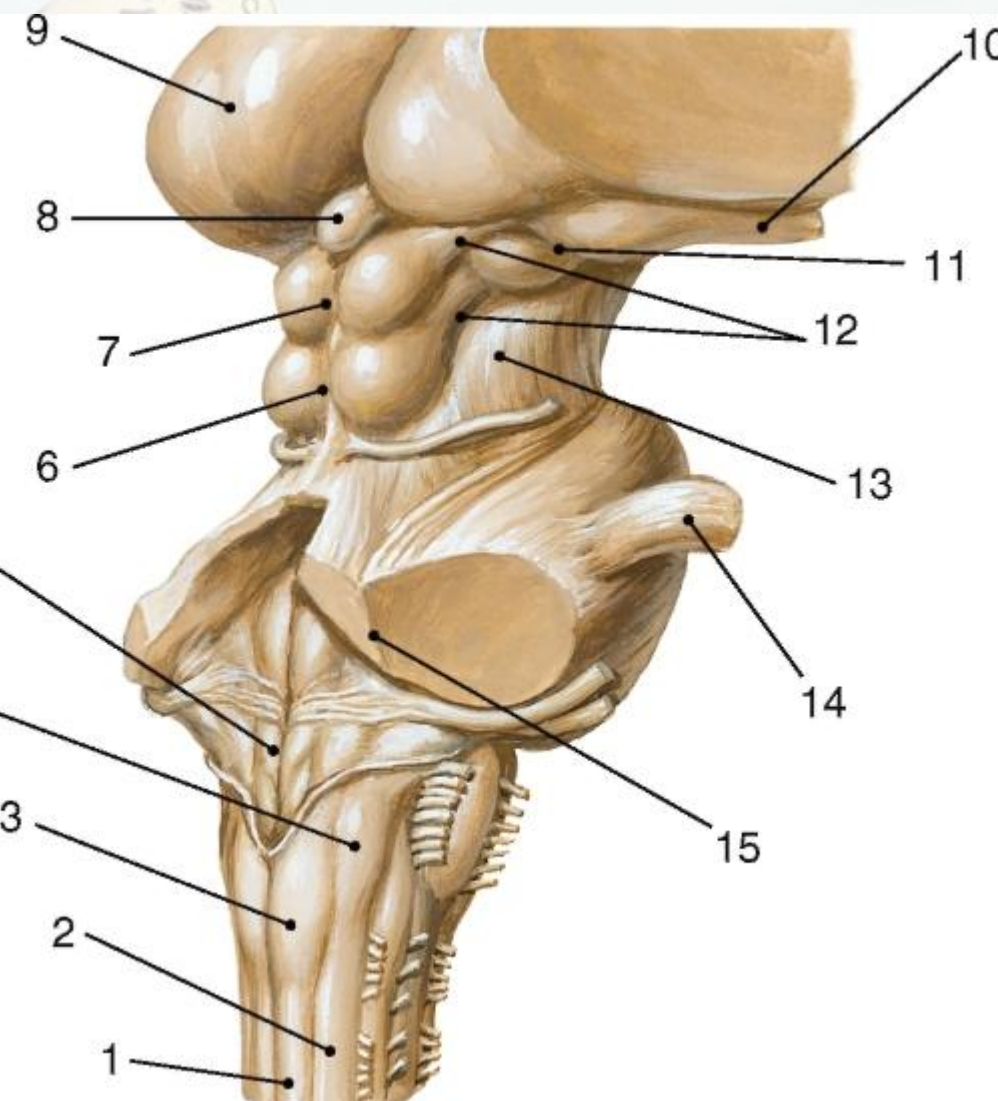
Ствол головного мозга. Мост.



Ствол головного мозга. Мозжечок.



Стол головного мозга. Средний мозг.



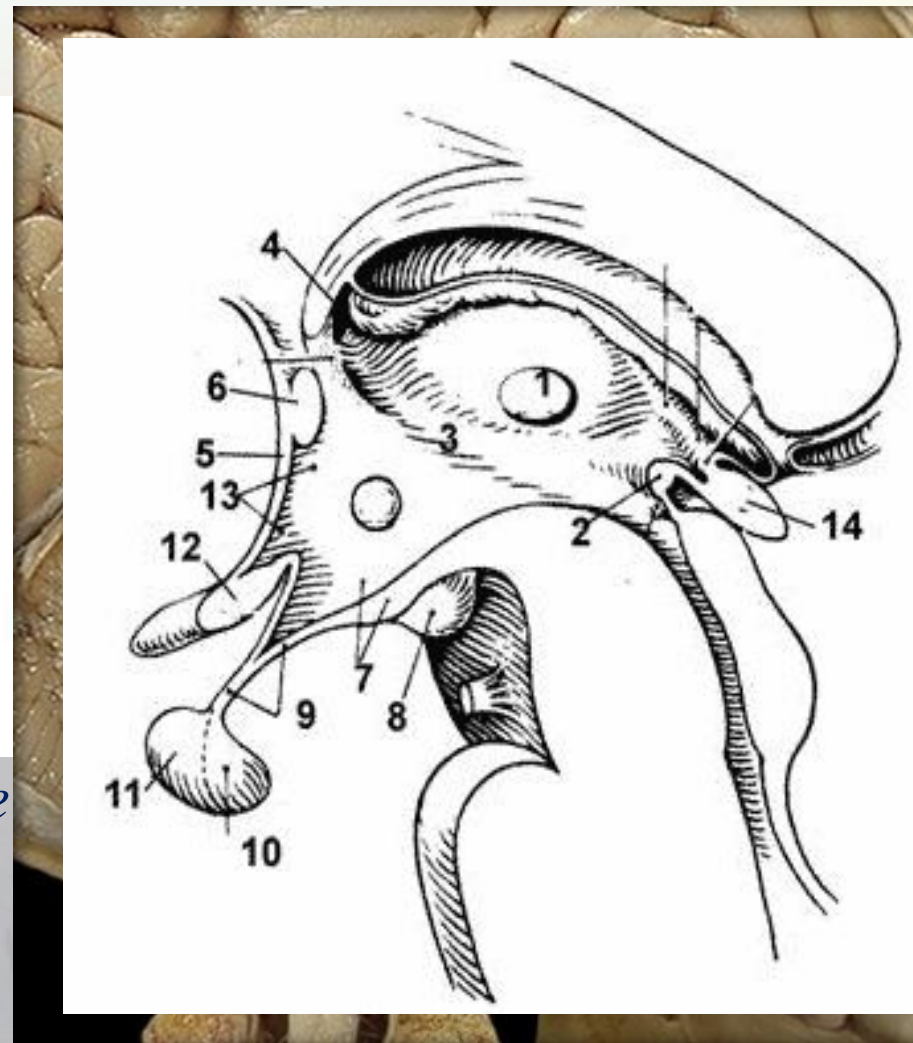
Ствол головного мозга. Таламус.

- До 150 ядер:
 - Релейные
 - Ассоциативные
 - Неспецифические
-
- Специфические
 - Неспецифические



Ствол головного мозга. Гипоталамическая область.

- До 48 пар ядер
- 1) преоптическая группа: медиальное и латеральное предоптические ядра;
- 2) передняя группа: супраоптическое, паравентрикулярные ядра;
- 3) средняя группа: нижнемедиальное и верхнемедиальное ядра;
- 4) наружная группа: латеральное гипоталамическое поле и серобугорные ядра;
- 5) задняя группа: медиальные и латеральные ядра сосцевидных тел и заднего гипоталамического ядра.



Ствол головного мозга. Ретикулярная формация.

- Ретикулопетальные
- Ретикулофугальные
- Ретикуло-ретикулярные



СПАСИБО ЗА ВНИМАНИЕ