

**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



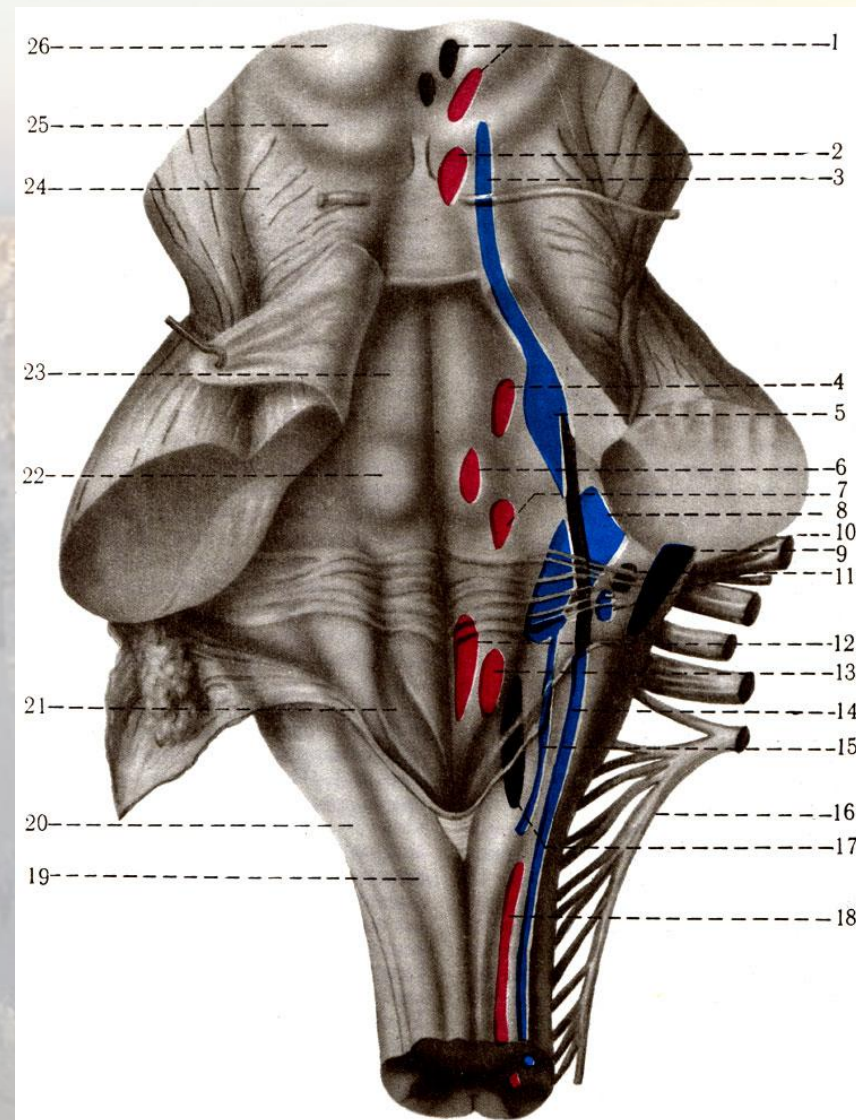
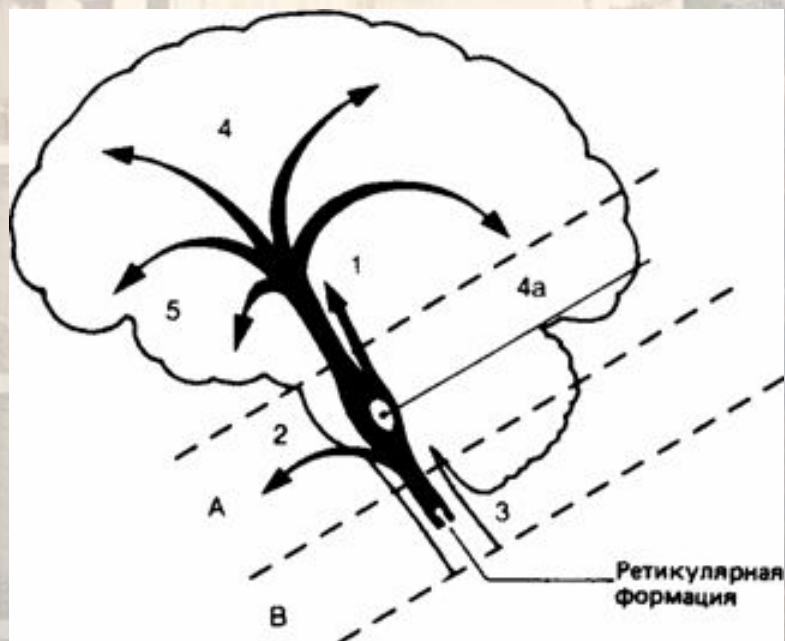
## Особенности головного мозга.

- *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)



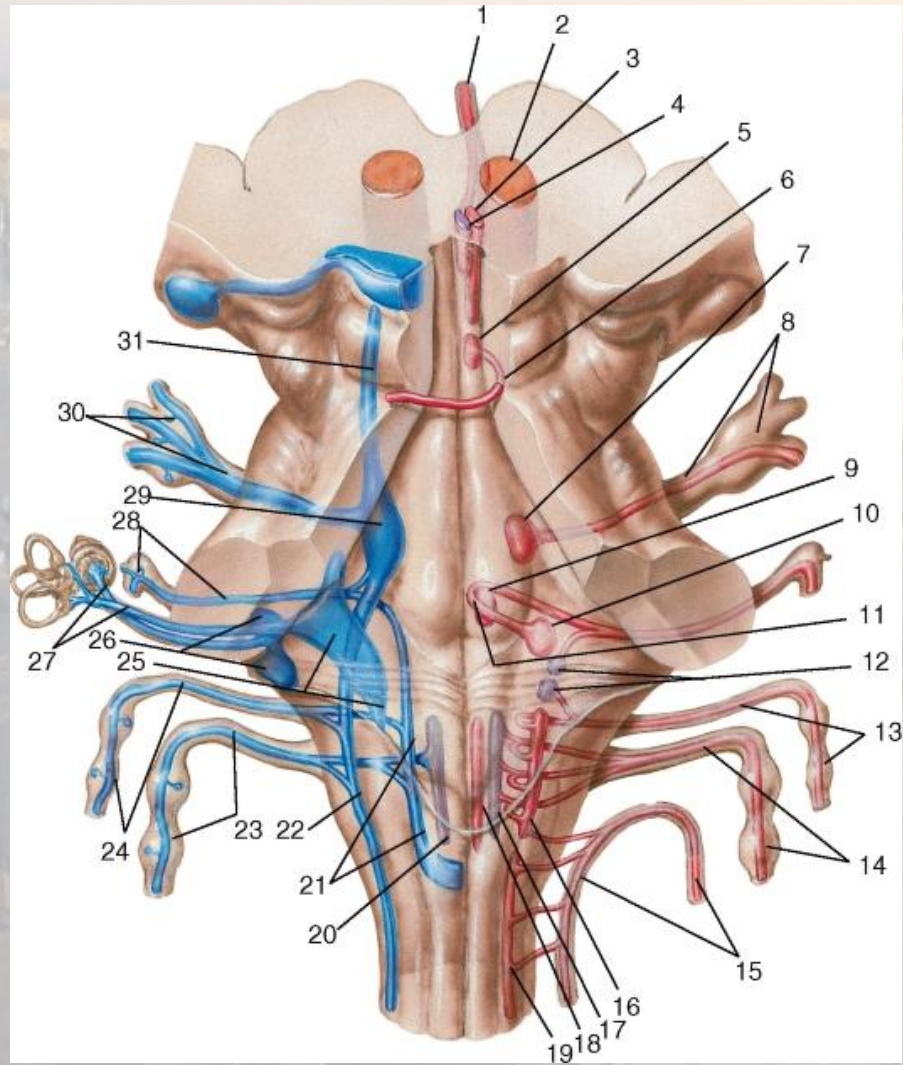
## *Уровни организации серого вещества головного мозга.*

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

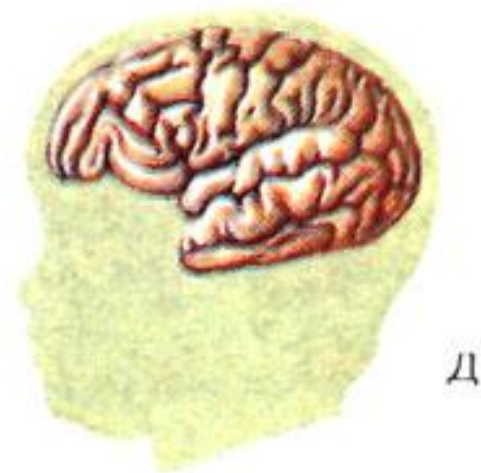
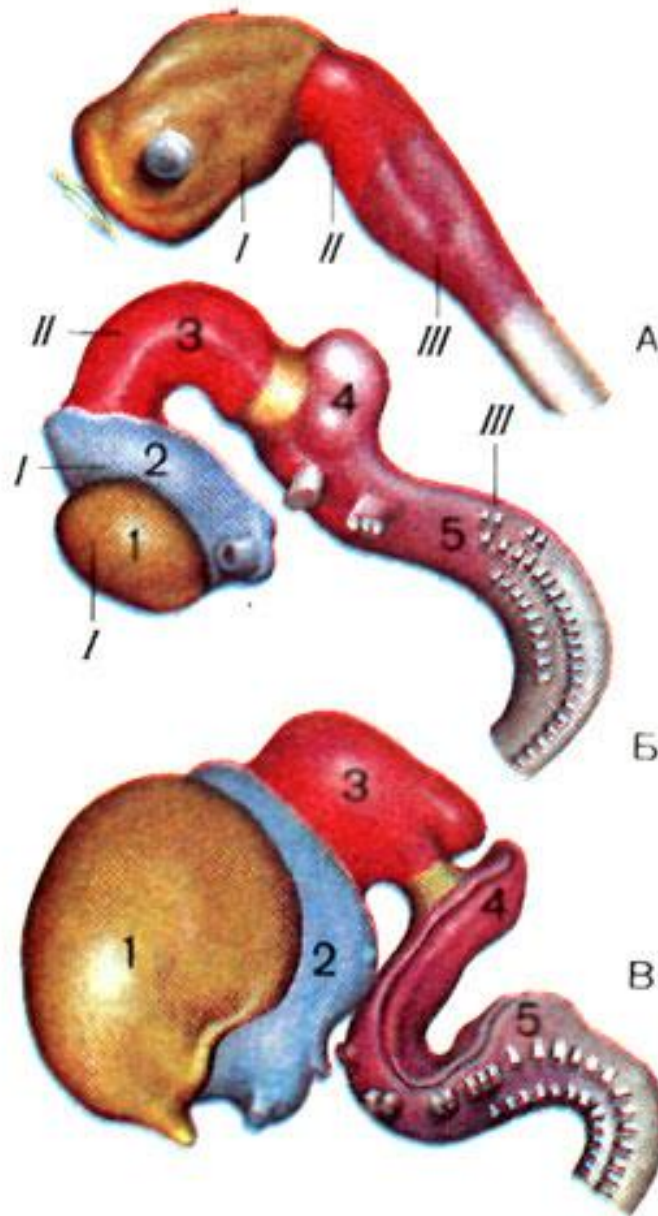


# Отличия ствола головного мозга от спинного мозга.

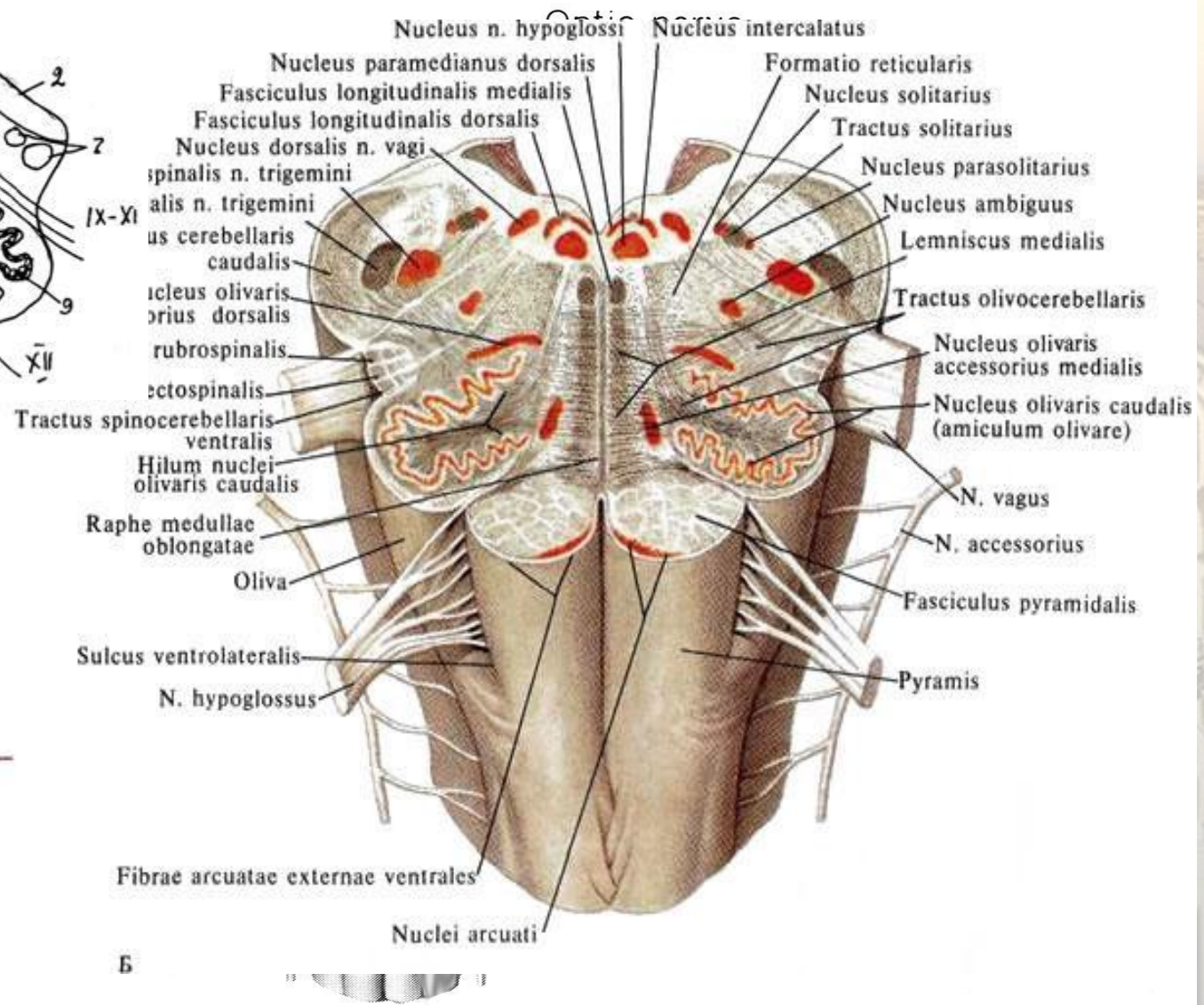
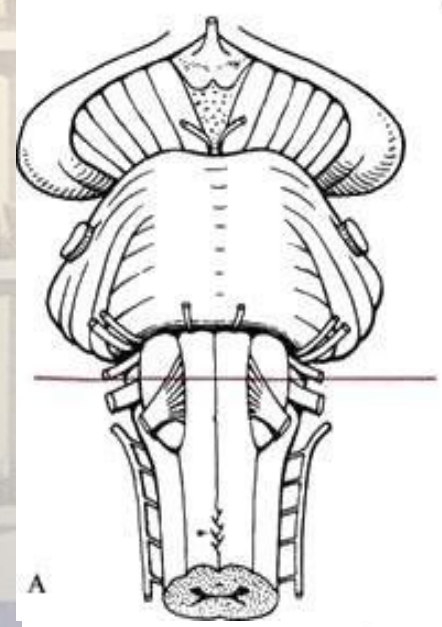
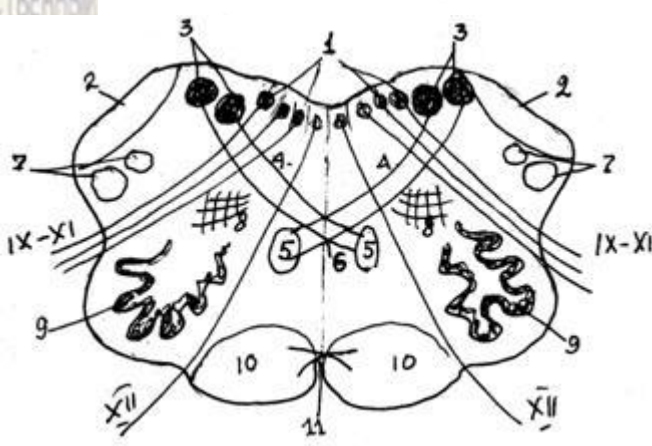
- *Наличие надсегментарных ядер,*
- *Разрозненность ядер,*



# Развитие головного мозга.



# Ствол головного мозга. Продолговатый мозг.

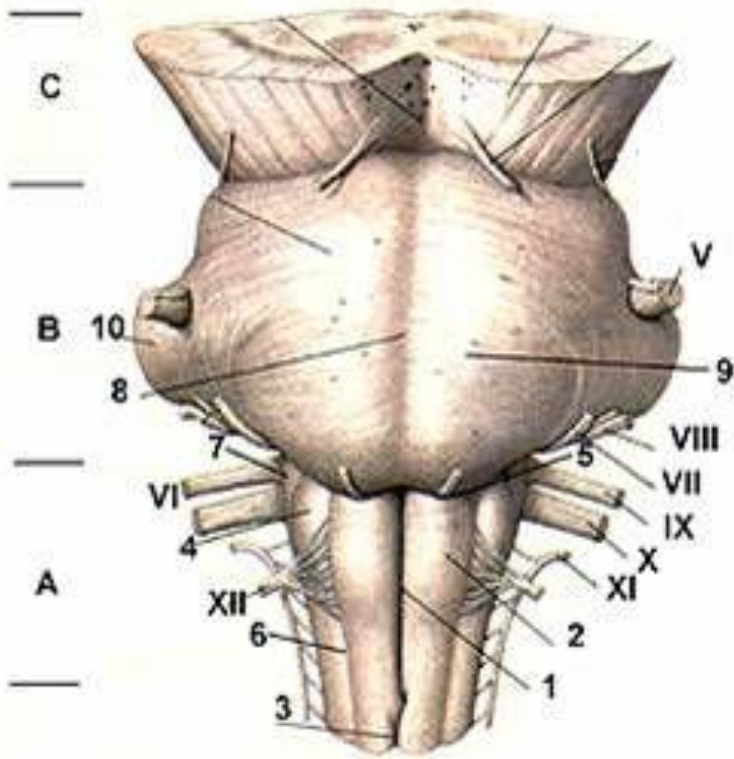
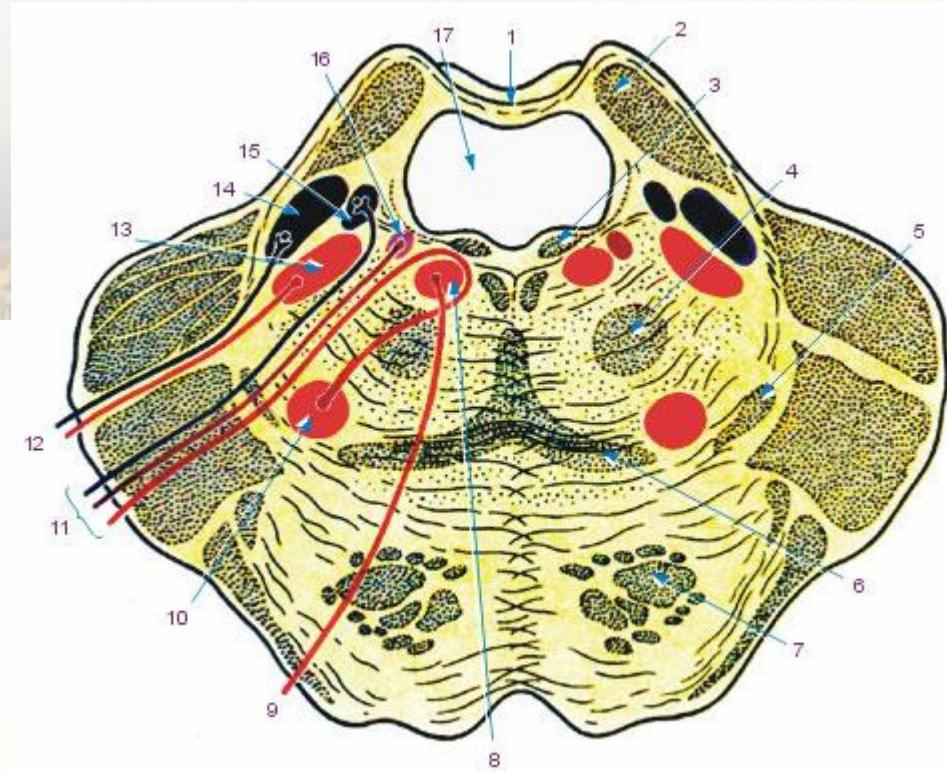


A

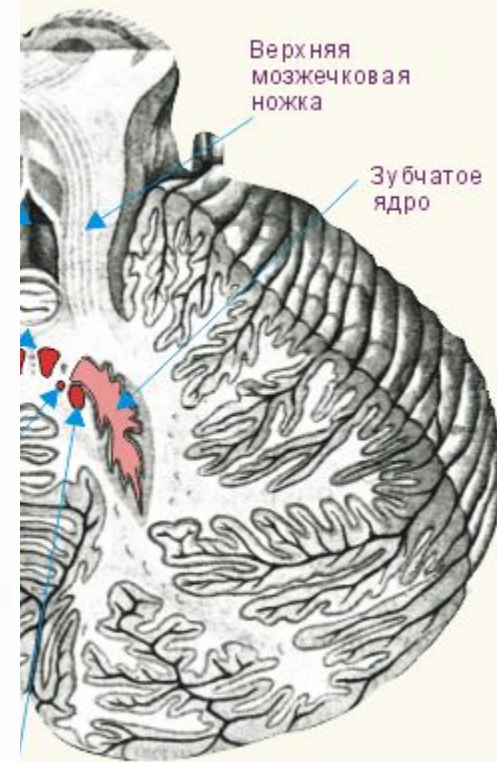
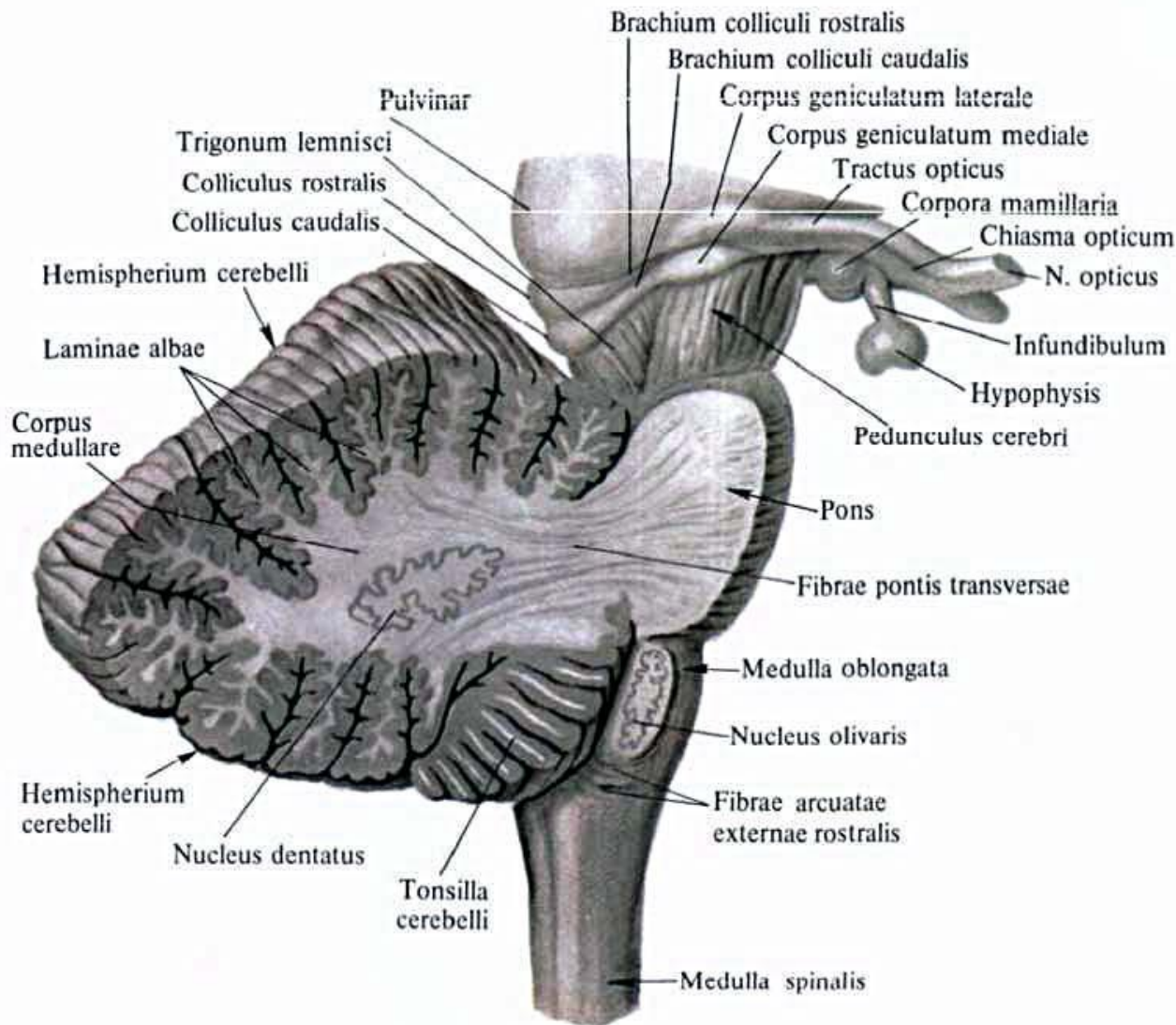
Б



# Ствол головного мозга. Мост.



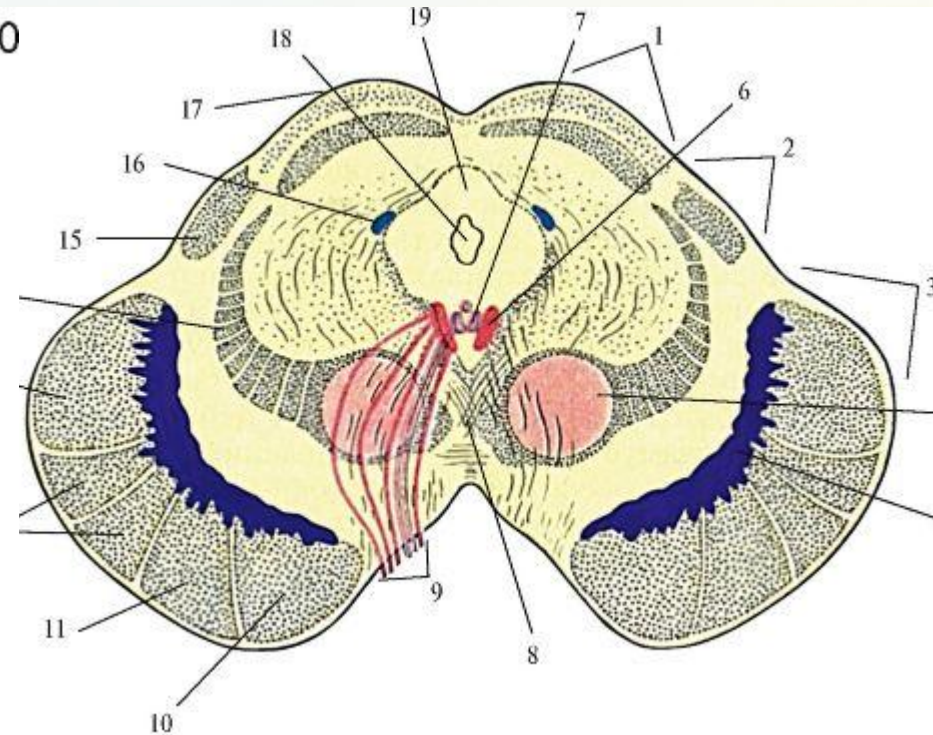
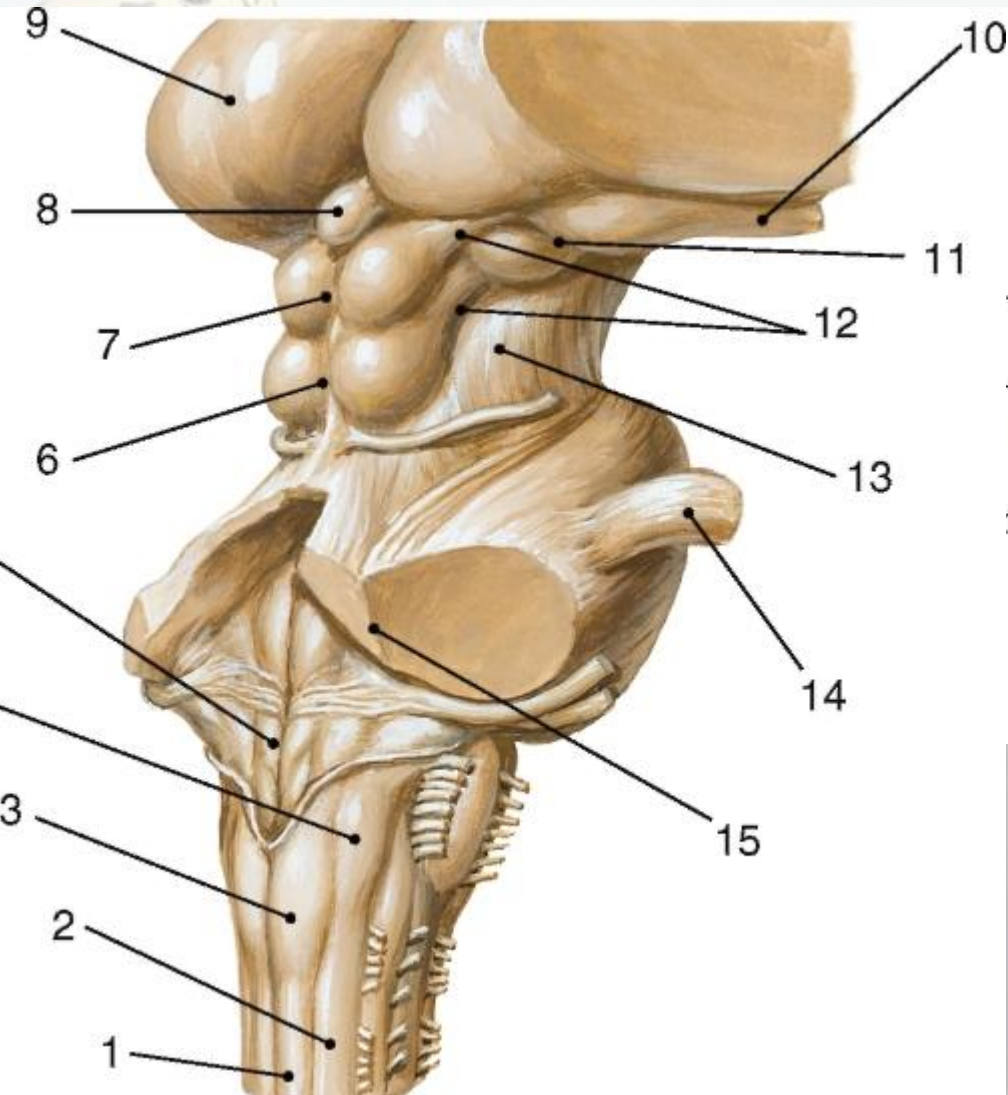
# Ствол головного мозга. Мозжечок.



обковидное ядро



# Ствол головного мозга. Средний мозг.



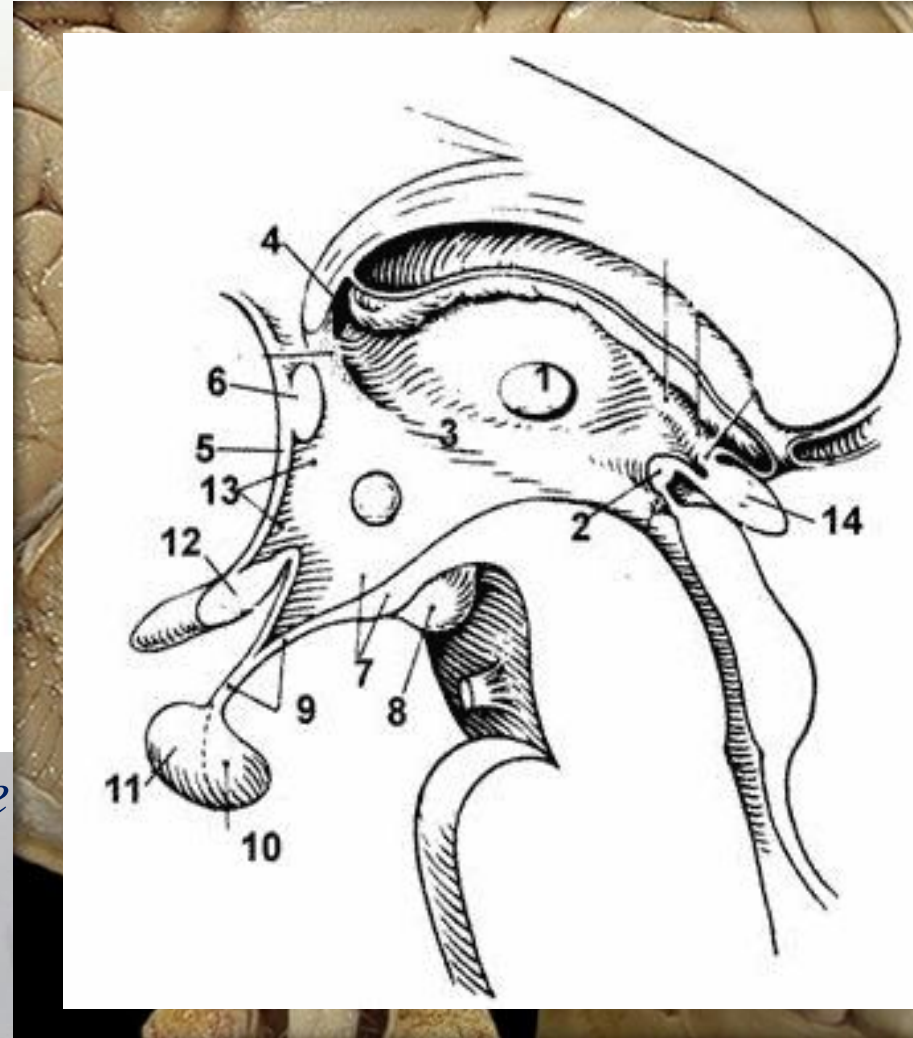
## Ствол головного мозга. Таламус.

- 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



СТВЕННЫЙ  
МЕДИЦИНСКИЙ  
УНИВЕРСИТЕТ

СПАСИБО ЗА ВНИМАНИЕ

ГИГИЕНЫ  
ЧЕЛОВЕКА