

# АНАТОМИЯ ЦЕНТРАЛЬНОЙ НЕРВНОЙ СИСТЕМЫ.

“ЧЕМ КРЕПЧЕ НЕРВЫ — ТЕМ БЛИЖЕ ЦЕЛЬ.”

# ДАВАЙТЕ ПОЗНАКОМИМСЯ!

*Меня зовут Варя,  
я студентка 3 курса  
педиатрического  
факультета.  
Фанат анатомии.*



ПОВЕСТКА ДНЯ

# НАЧИНАЕМ ПОДГОТОВКУ К ЭКЗАМЕНУ!

## ***VI. Анатомия центральной нервной системы***

183. Общий план строения нервной системы. Ее значение в организме. Классификация нервной системы. Взаимосвязь ее отделов.
184. Источники и закономерности развития нервной системы в онтогенезе.
185. Понятие о рефлекторной дуге. Классификация рефлекторных дуг. Простая соматическая и автономная рефлекторные дуги.
186. Спинной мозг: его развитие, положение в позвоночном канале, внешнее строение, кровоснабжение и венозный отток от спинного мозга. Особенности строения у детей и подростков.
187. Спинной мозг, его внутреннее строение. Ядра серого вещества спинного мозга, их назначение. Локализация проводящих путей в канатиках спинного мозга.

# Единая нервная система человека

- 1) все внутренности
- 2) эндокринная система
- 3) непроизвольные мышцы кожи, сердца, сосудов...

- 1) произвольные мышцы скелета
- 2) некоторые внутренности (язык, гортань, глотка).

## ВЕГЕТАТИВНАЯ ИЛИ АВТОНОМНАЯ НС

симпатическая (весь организм)

парасимпатическая (лишь часть)

## АНИМАЛЬНАЯ НС

## КЛАССИФИКАЦИЯ СООТВЕТСТВУЮЩАЯ СТРОЕНИЮ ОРГАНИЗМА

# Топографический принцип

## Центральная

- 1) спинной мозг
  - 2) головной мозг
- (состоят из серого и белого вещества)

## Периферическая

- 1) нервные корешки
- 2) узлы
- 3) сплетения
- 4) нервы и периферические нервные окончания

**Белое вещество** это нервные волокна (отростки нервных клеток, нейриты), покрытые миелиновой оболочкой (откуда и происходит белый цвет) и связывающие отдельные центры между собой, т. е. проводящие пути.

**Серое вещество** спинного и головного мозга – это скопления нервных клеток вместе с ближайшими разветвлениями их отростков, называемые нервными центрами.



**ЗАПОМНИ!**



Отросток (белое  
вещество)

Тело нейрона (серое  
вещество)

# Источники и закономерности развития нервной системы в онтогенезе.

## Запомни



мезодерма



эктодерма



нейроэктодерма

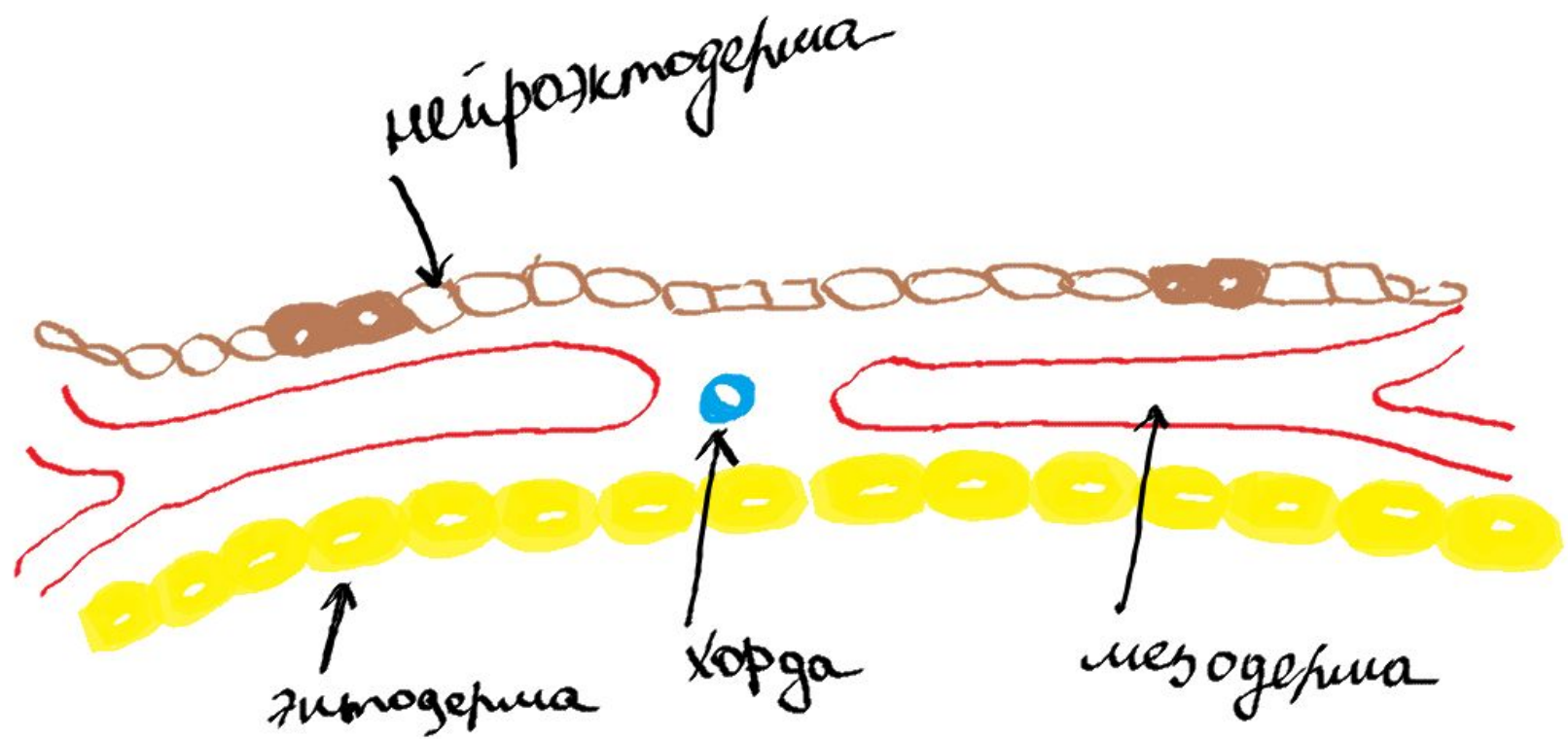


эктодерма

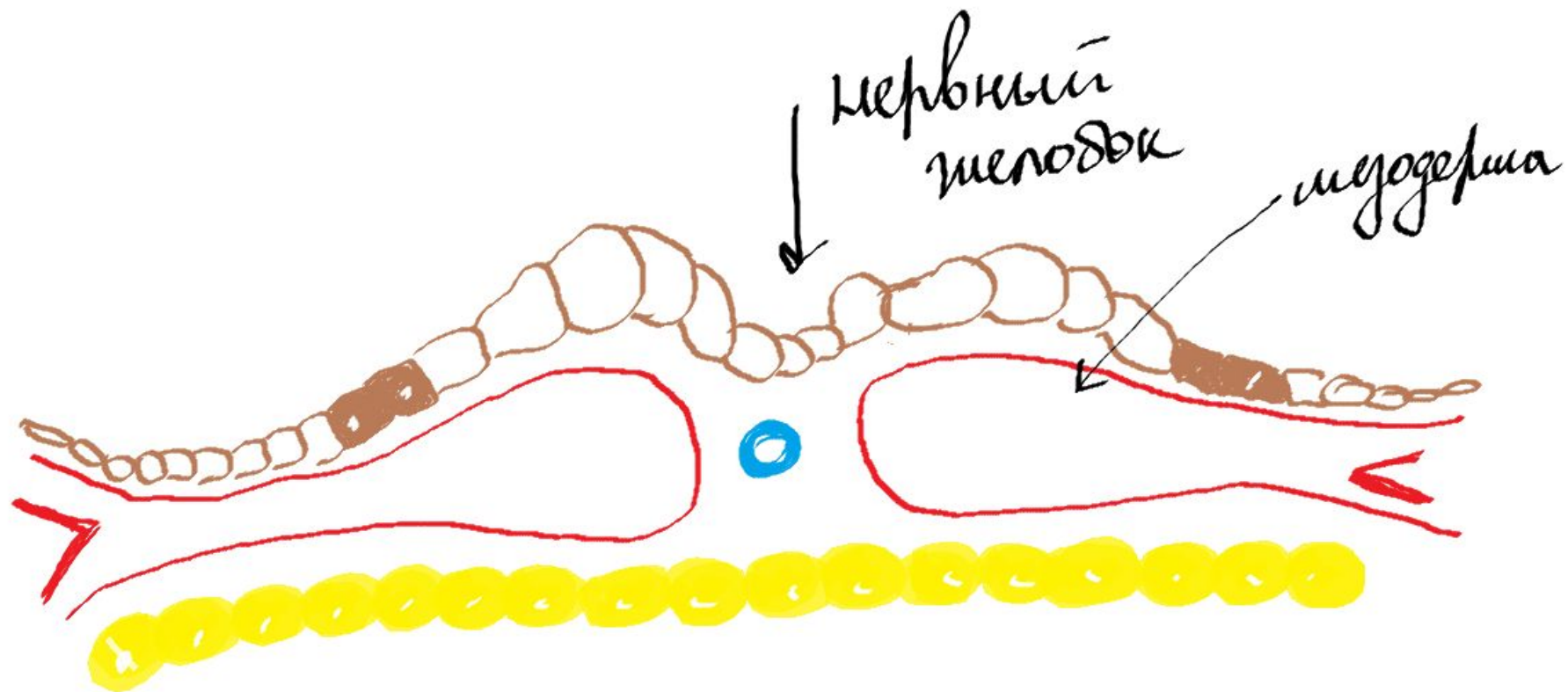


когда



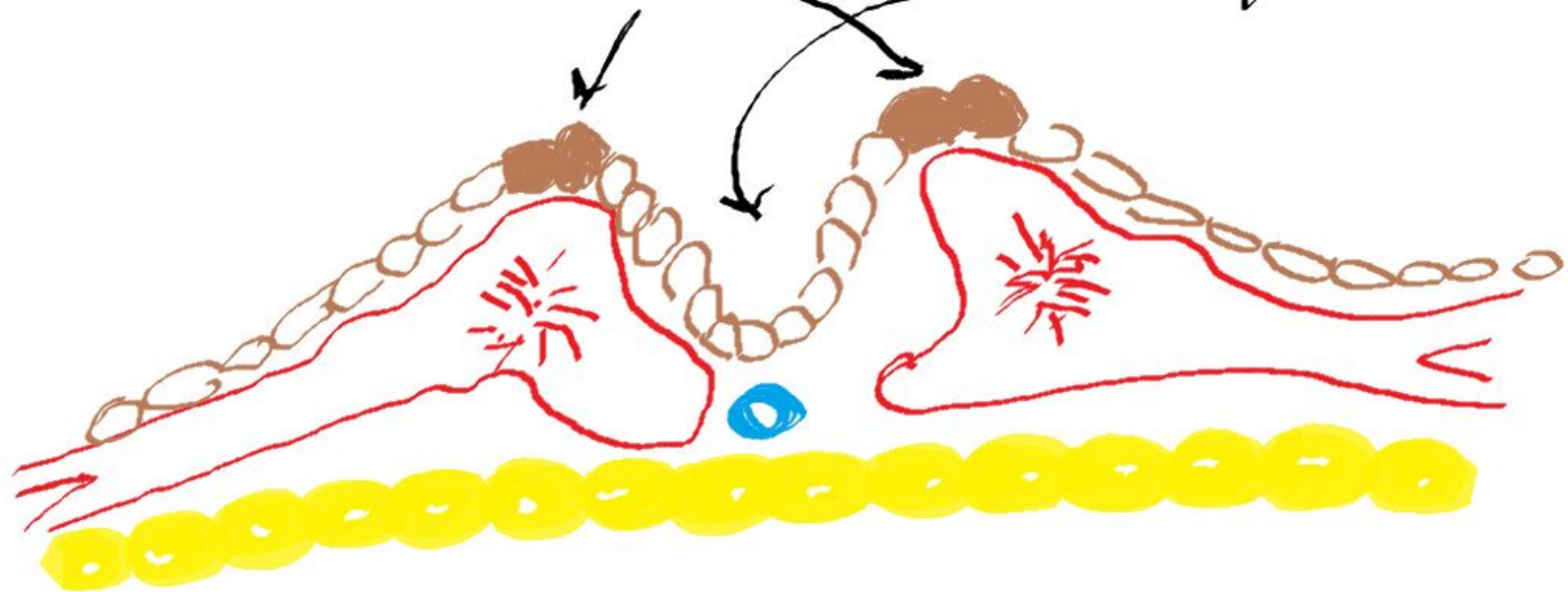


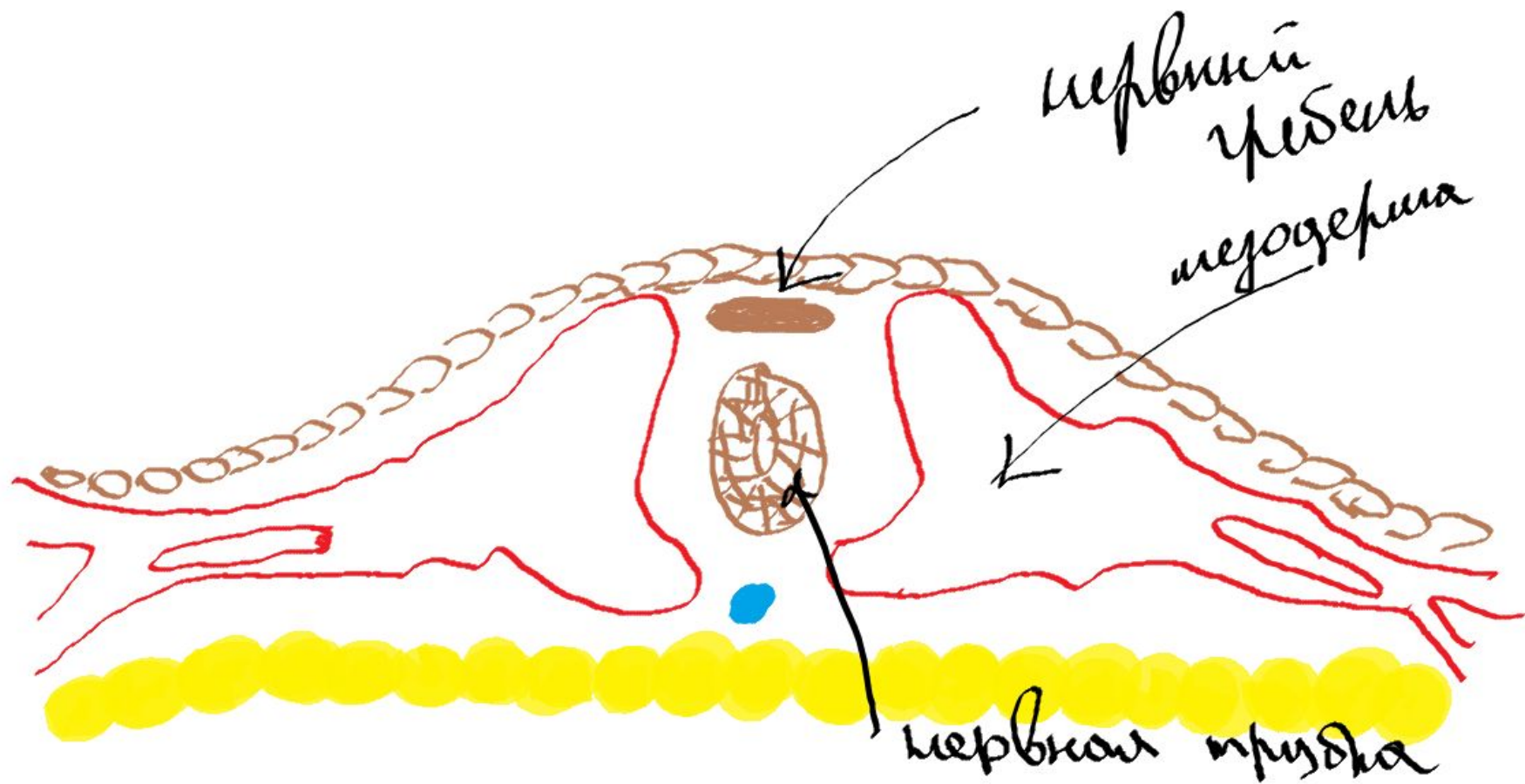




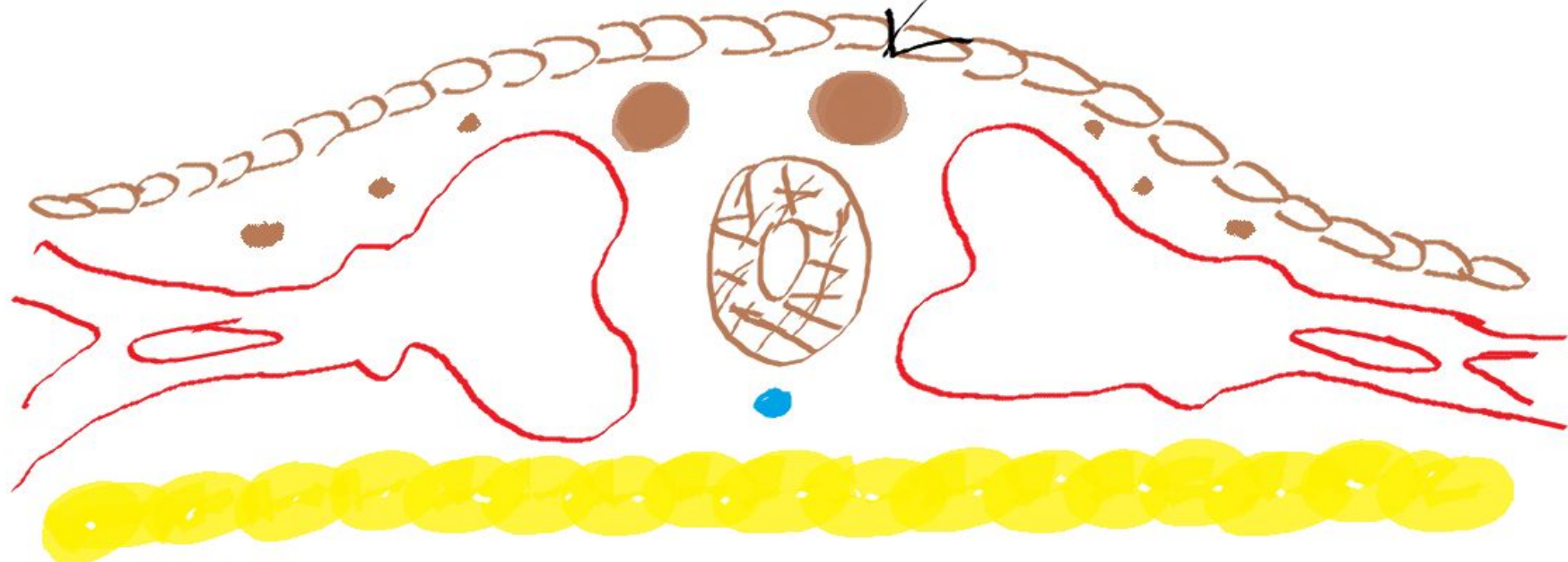
нервна  
банка

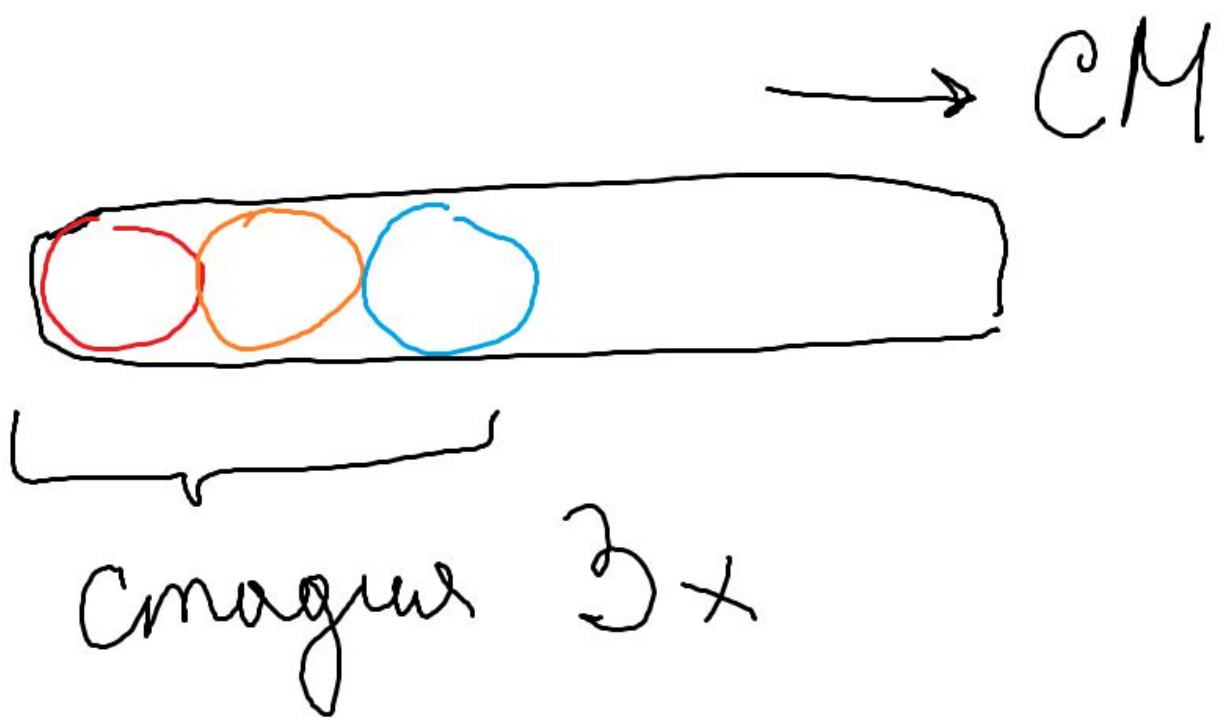
нервни  
чворови



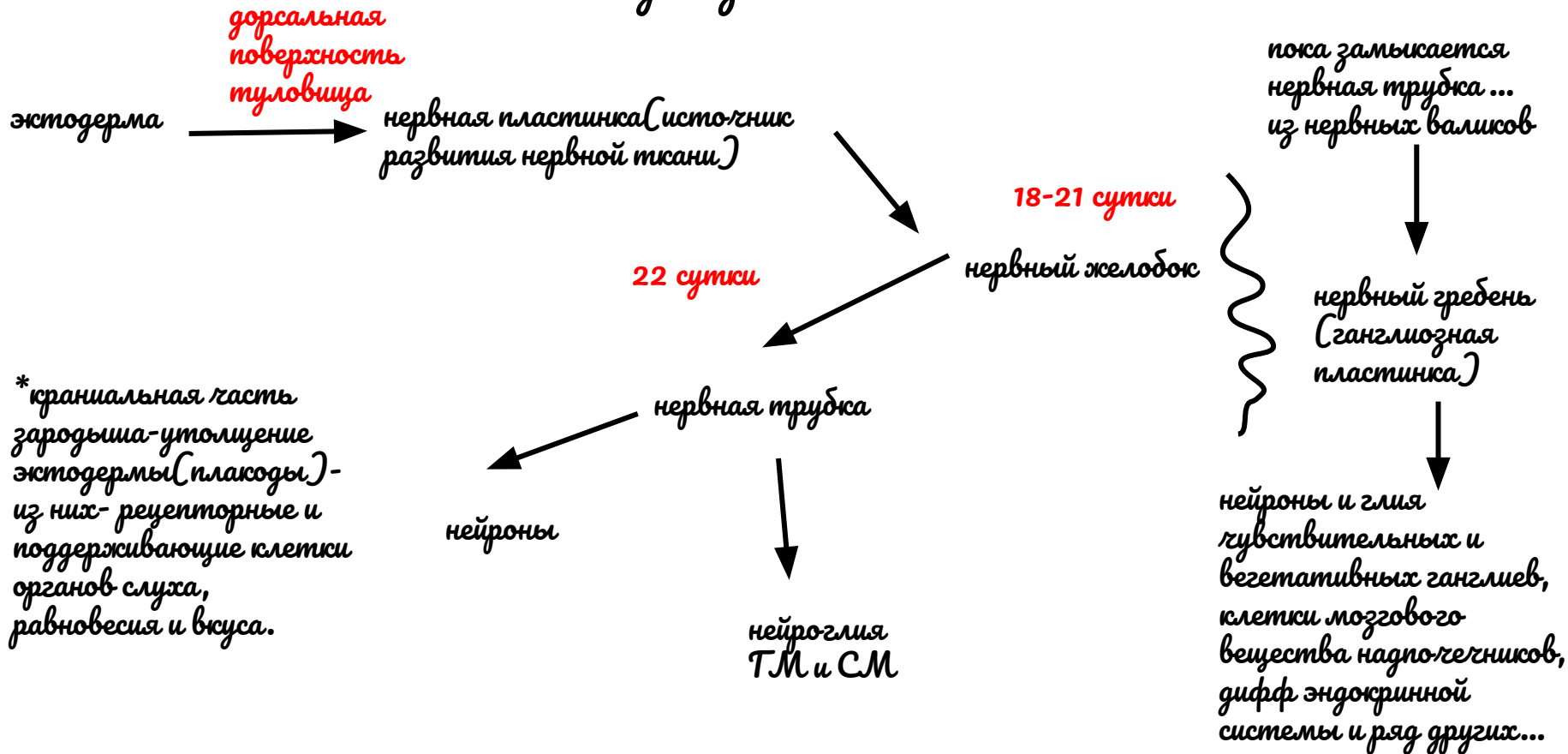


Стинчатый  
яичник





# Схема для запоминания.





К моменту рождения СМ относительно длиннее, чем у взрослого, в дальнейшем рост СМ отстает от роста позвоночника, в связи с тем его нижняя граница смещается в проксимальном направлении.



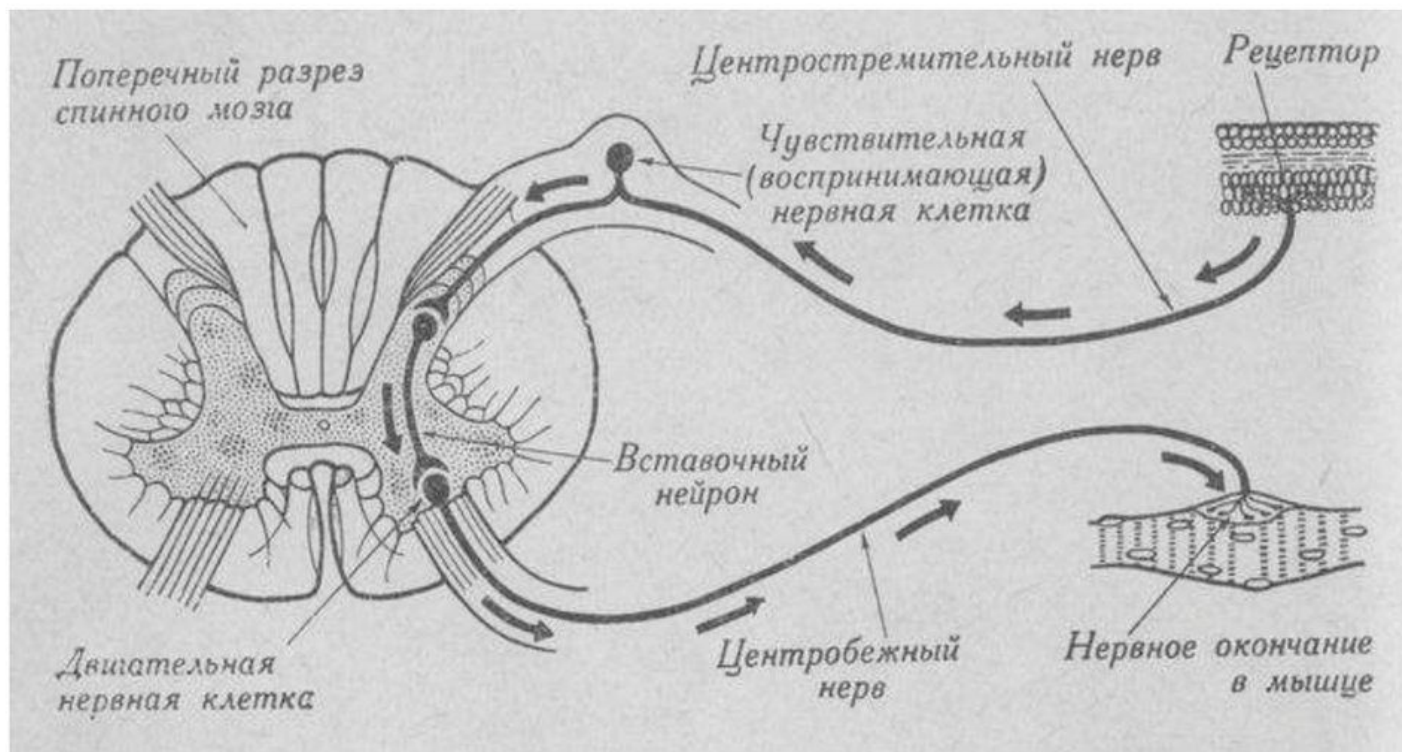
Окончательное соотношение  
спинного мозга в позвоночном  
канале устанавливается к 5-6  
годам

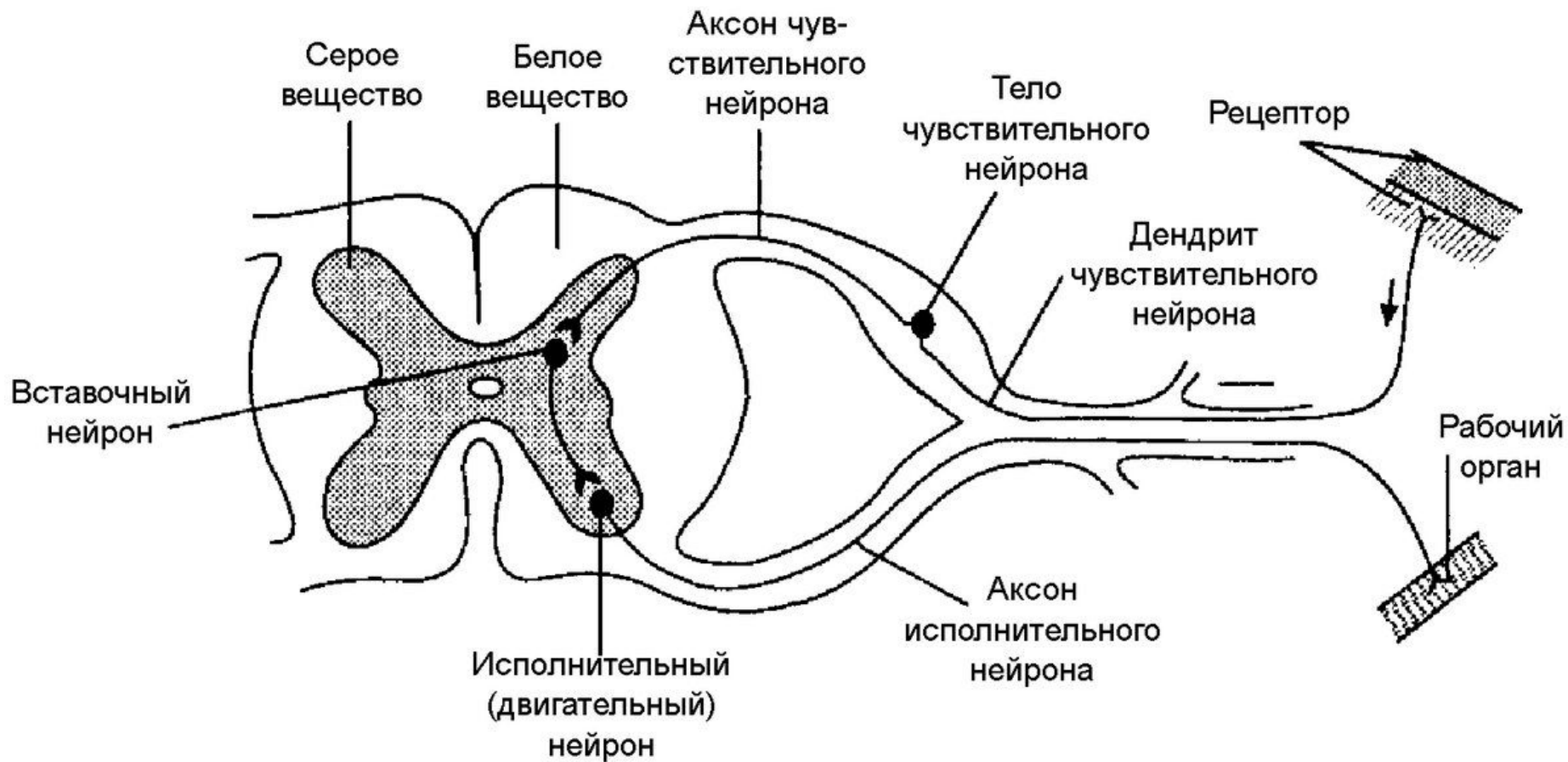


Рост спинного мозга  
продолжается приблизительно  
до 20 лет, его масса в это  
время увеличивается в 8 раз.



# Рефлекторная дуга



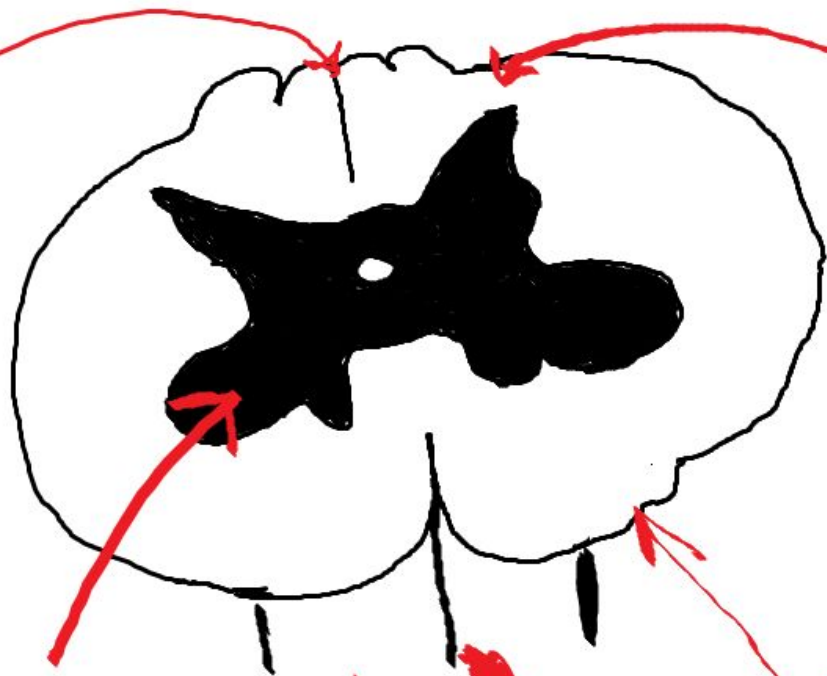




# Карусель



Садняя  
СРЕДНЯЯ  
БОРОЗДА



Задняя  
Боковая  
Борозда

передний рог  
серого вещества

передняя  
Боковая  
Борозда  
передняя  
сphenoidная  
шель

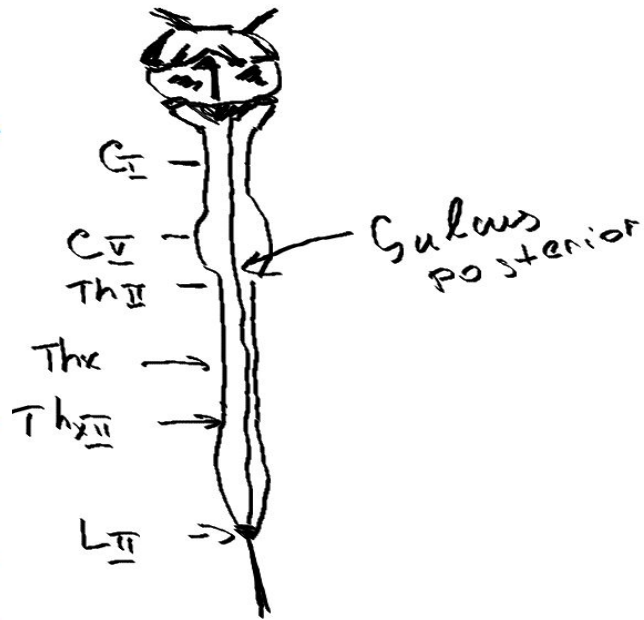
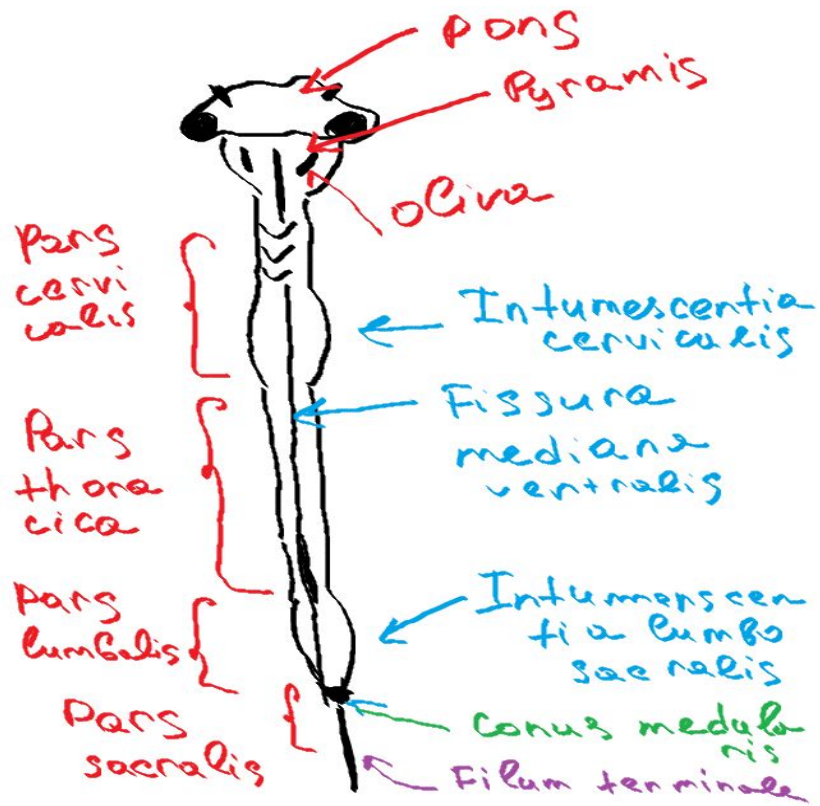


---

**А НИКТО НЕ ГОВОРИЛ,  
ЧТО БУДЕТ ЛЕГКО.**

---







*Что нужно знать!!!*

1. **intumescencia cervicalis** ( в проекции 3-го шейного - 2-го грудного позвонка)

2. **intumescencia lumbalis** (проекция 9-го грудного-2-го поясничного позвонка)

3. **Conus medullaris** - 1-2 поясничный позвонок

4. **Filum terminale** - заканчивается в надкостнице копчиковых позвонков

5. **Fissura mediana anterior** - глубокая продольная щель на передней поверхности спинного мозга

6. **Sulcus medianus posterior** - менее выраженная продольная борозда на его задней поверхности. Эти две борозды разделяют спинной мозг на две симм. половины

7. **Sulcus posterolateralis** - проходит параллельно задней срединной борозде

8. **Sulcus anterolateralis** - проходит параллельно передней срединной щели

*Рисуем вместе!*

