

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



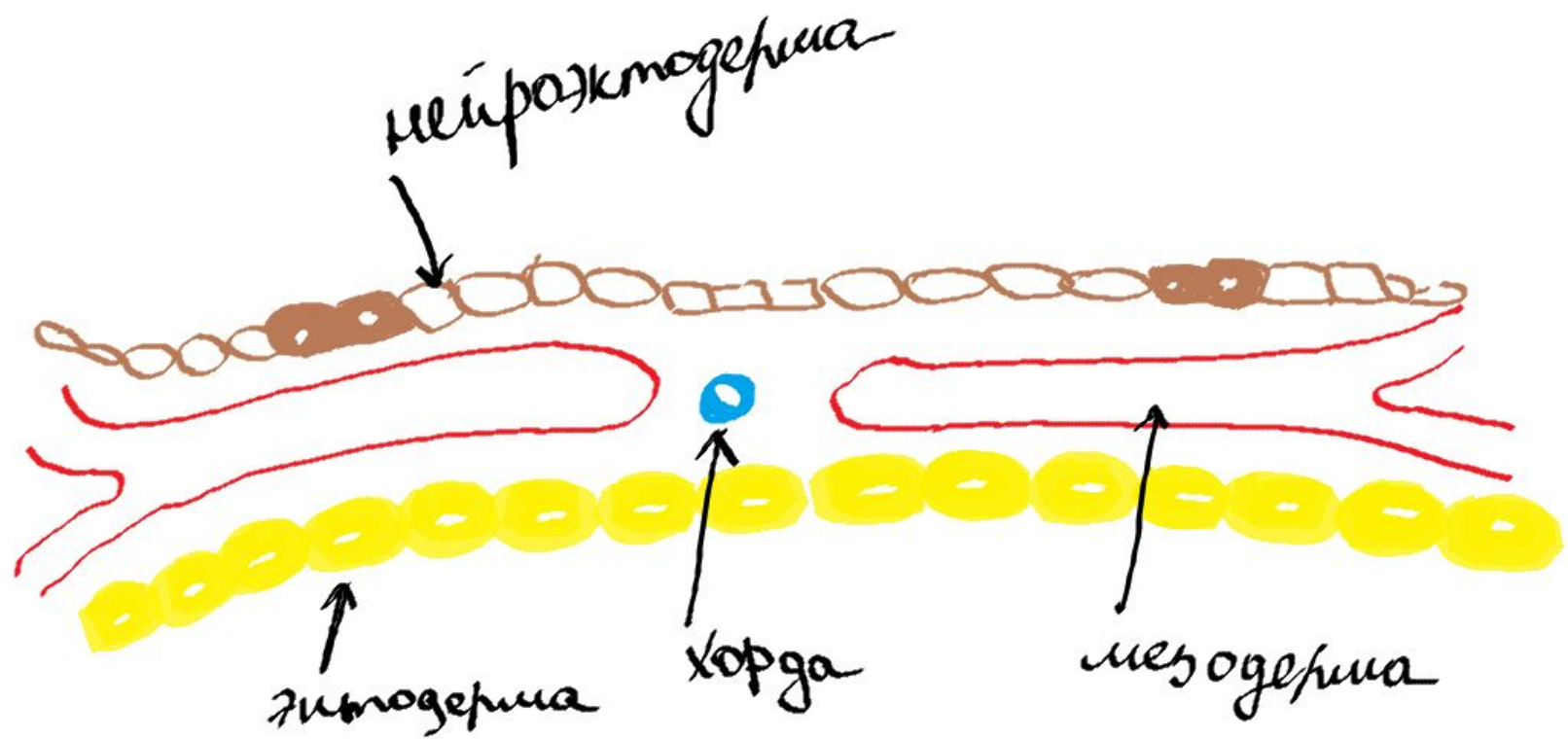
нейроэктодерма



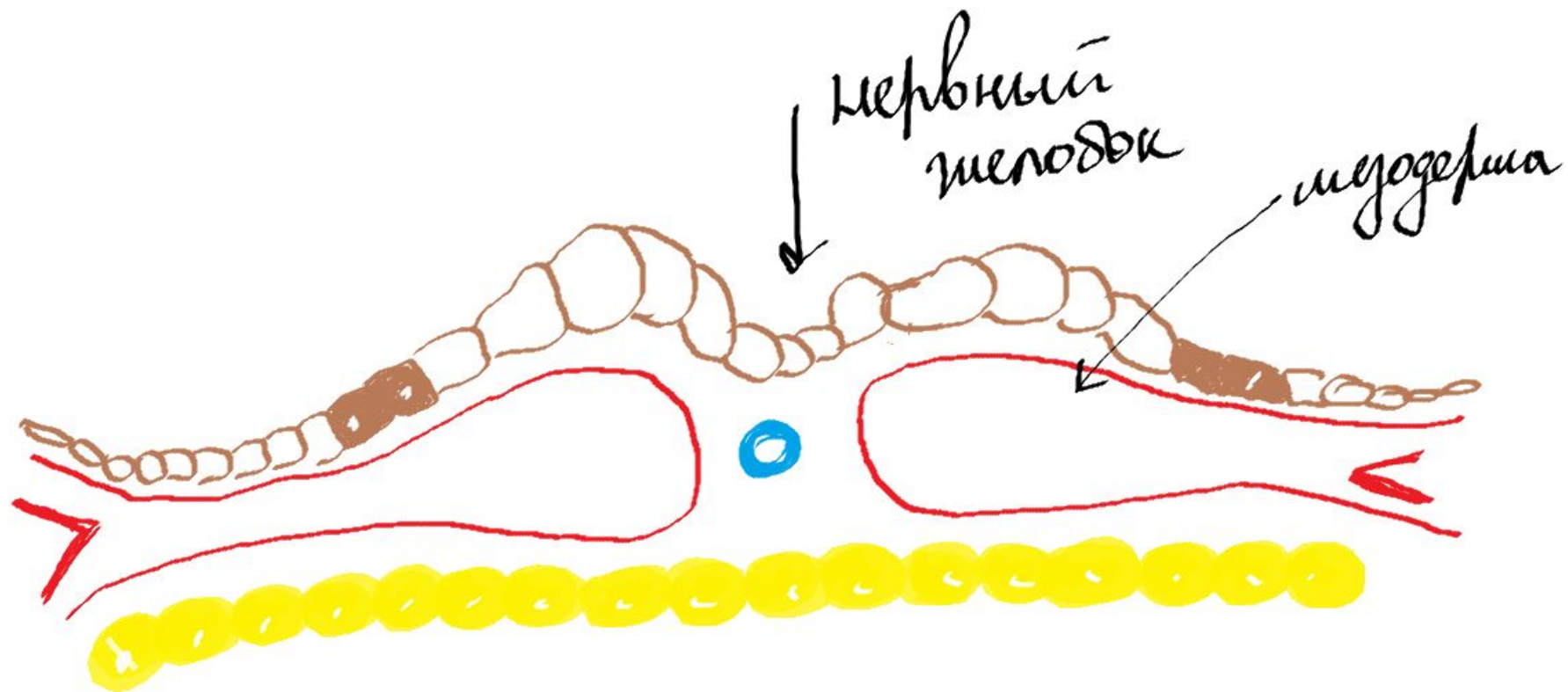
эктодерма



когда

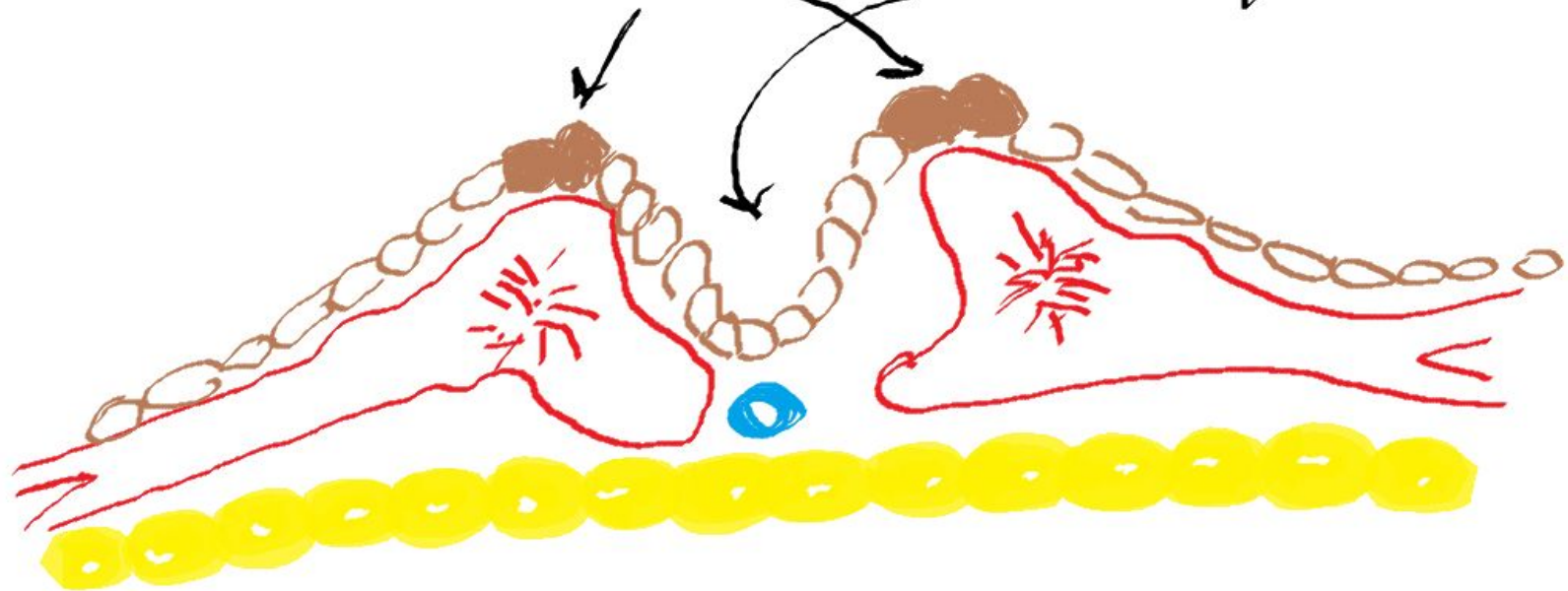


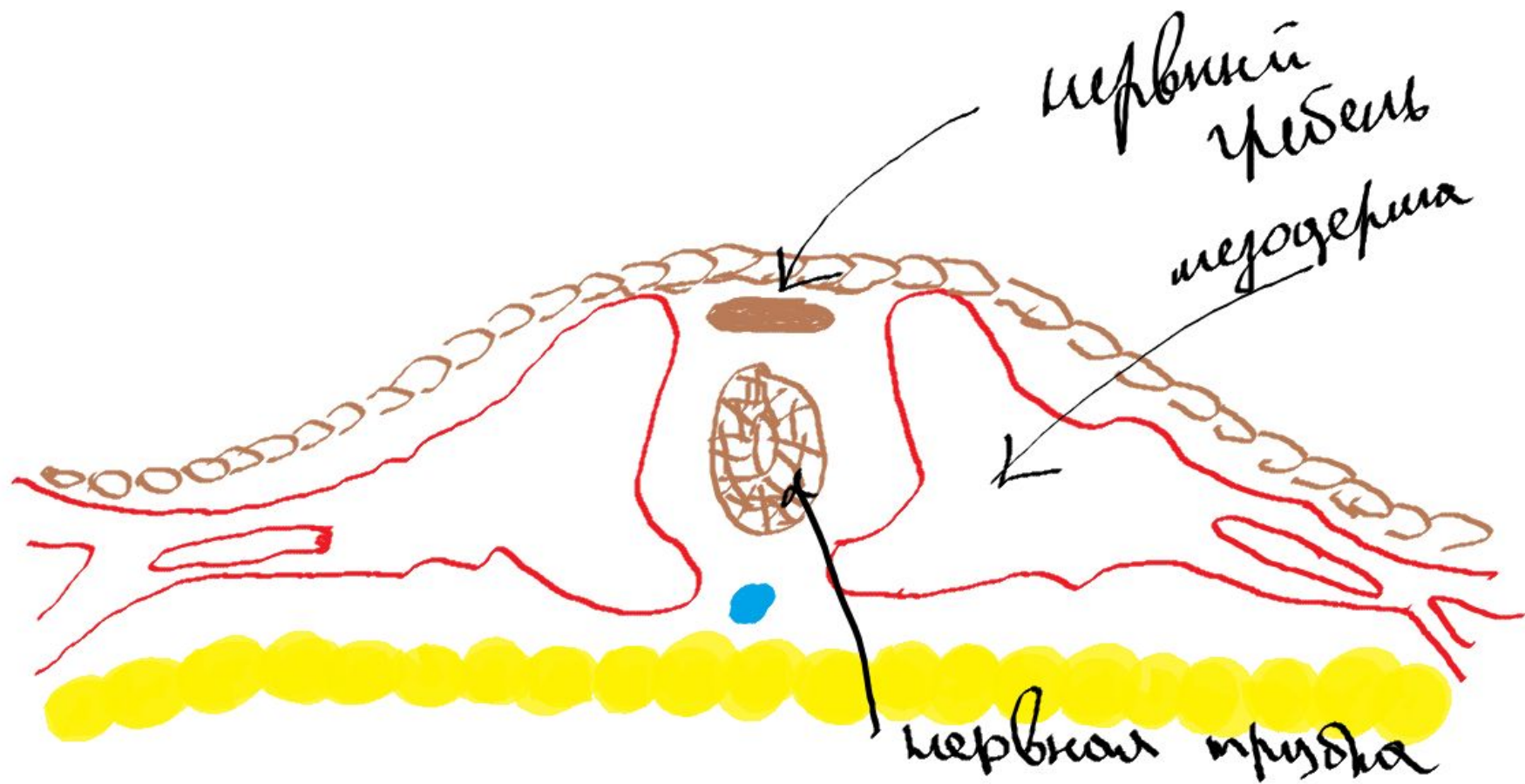




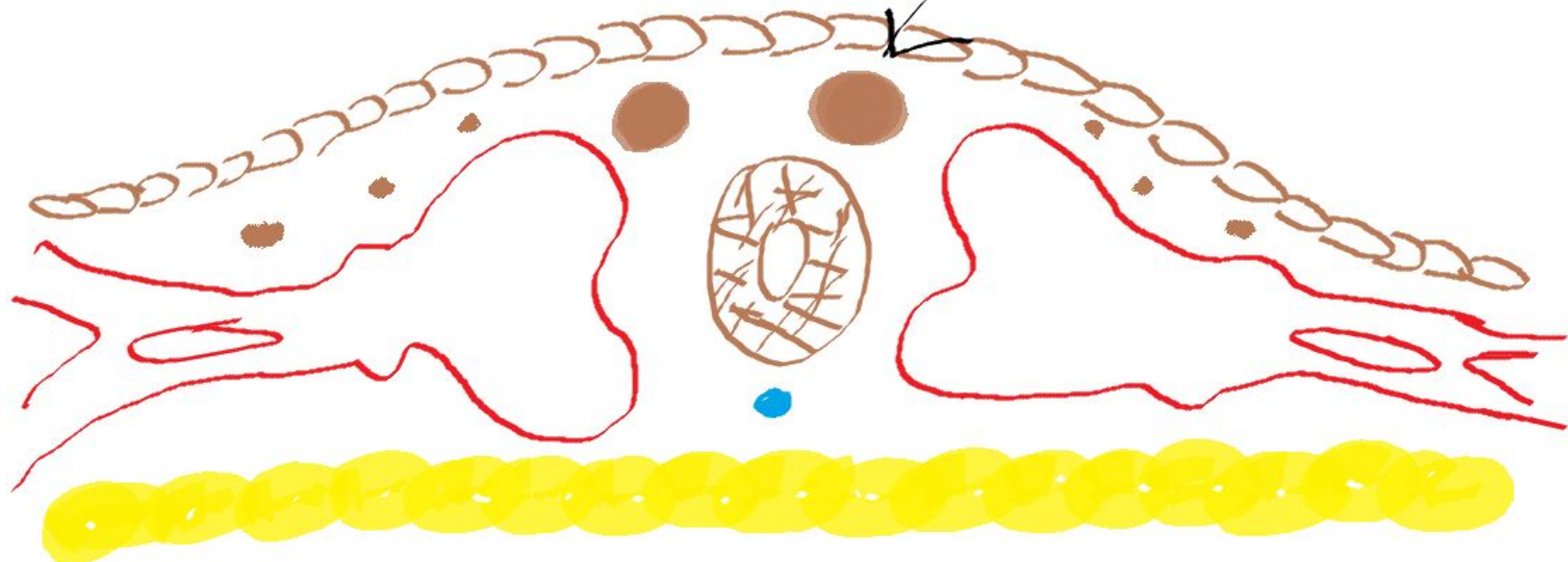
нервний
волокна

нервний
мієлін





Стинчатый
яичник



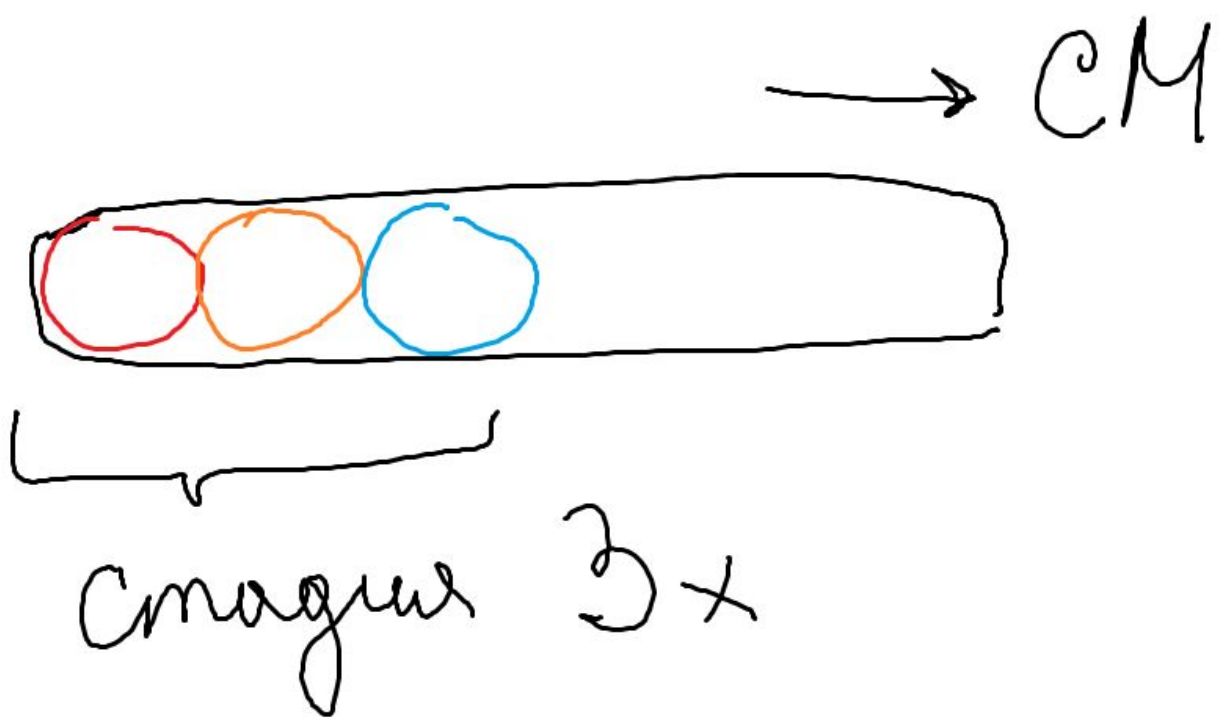
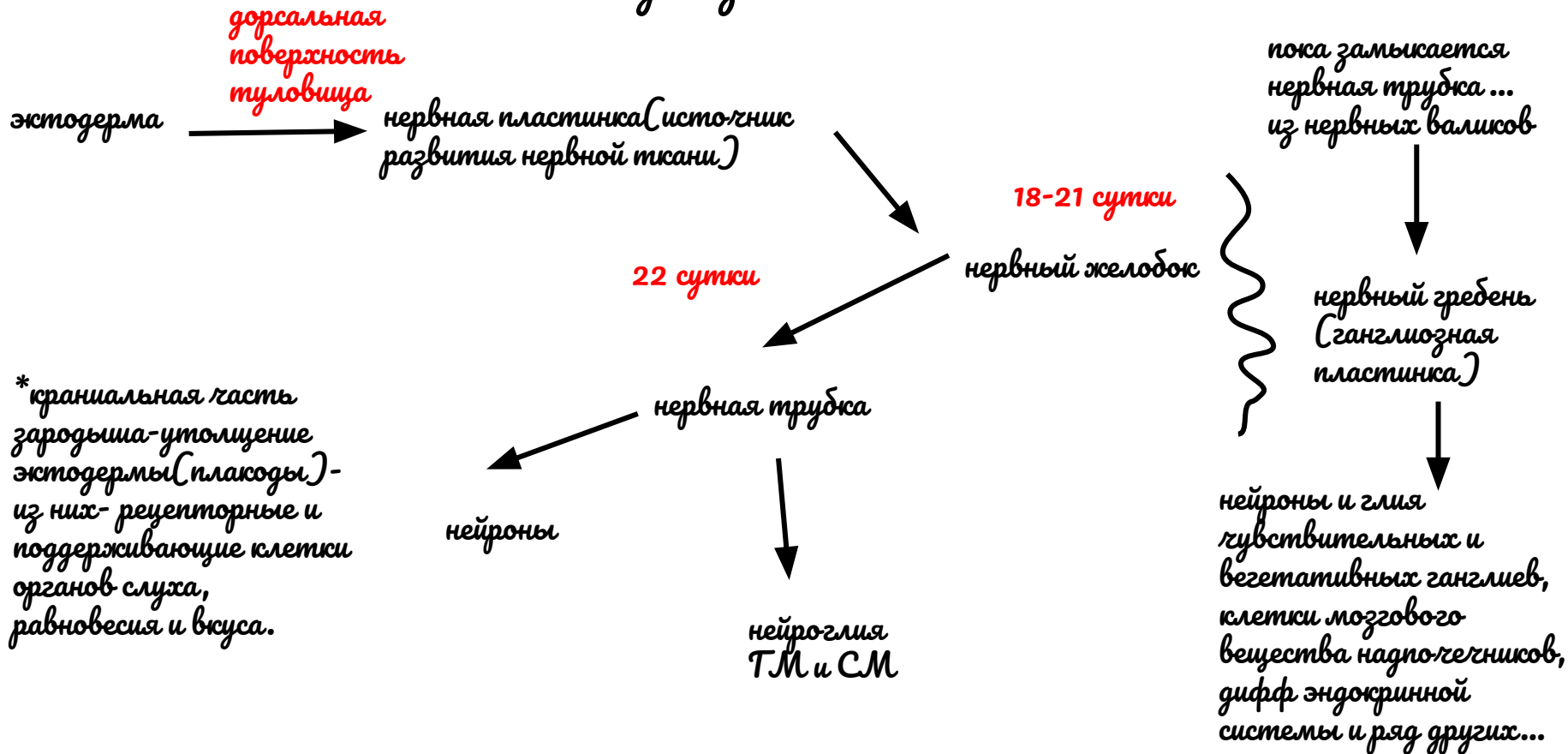


Схема для запоминания.



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.



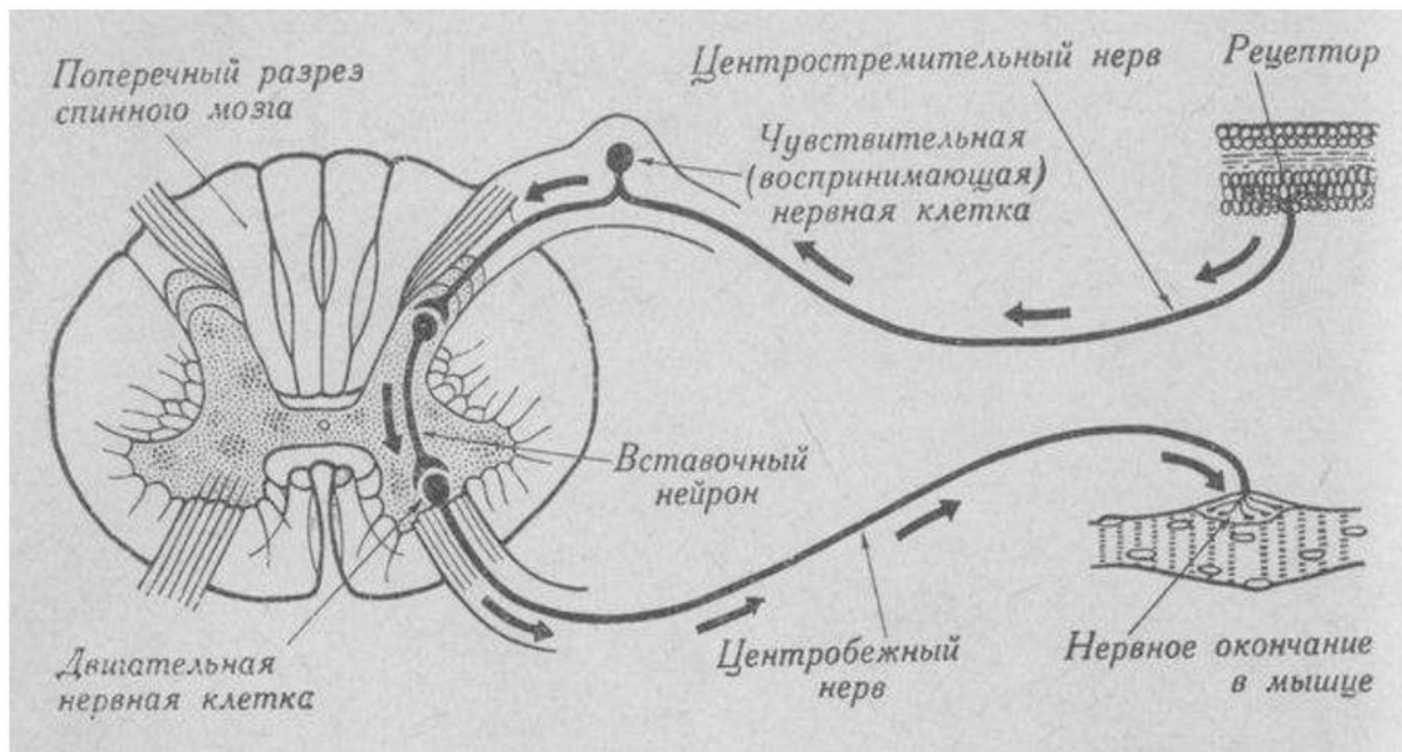
Окончательное соотношение
спинного мозга в позвоночном
канале устанавливается к 5-6
годам

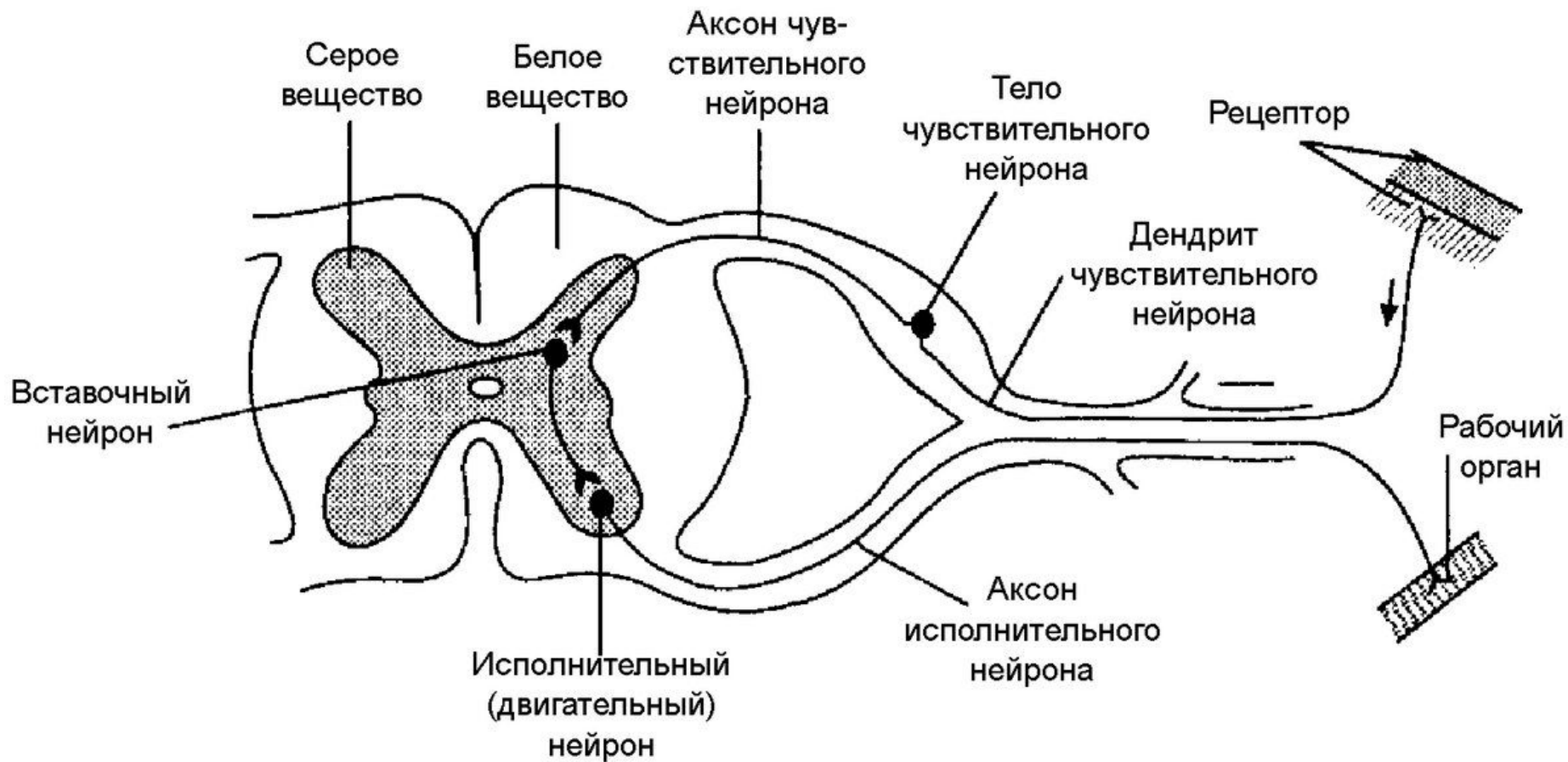


Рост спинного мозга
продолжается приблизительно
до 20 лет, его масса в это
время увеличивается в 8 раз.



Рефлекторная дуга



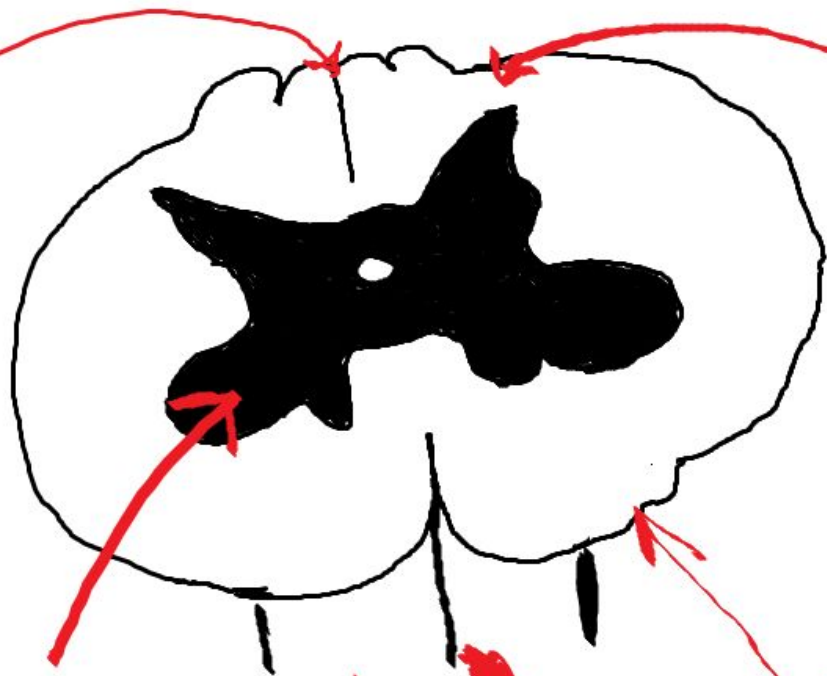




Карусель



Садняя
СРЕДНЯЯ
БОРОЗДА



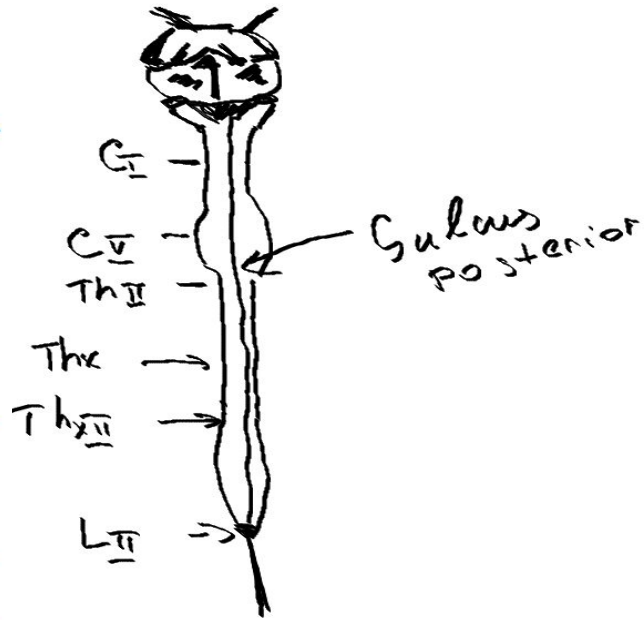
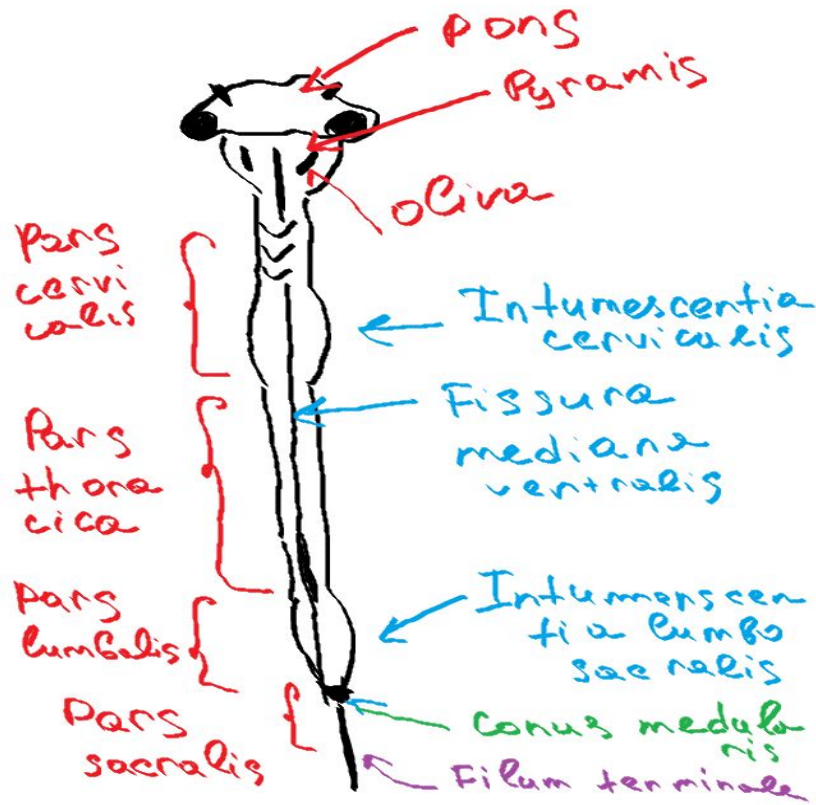
Задняя
Боковая
Борозда

передний рог
серого вещества

передняя
Боковая
Борозда
передняя
сфеноидальная щель



**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!

