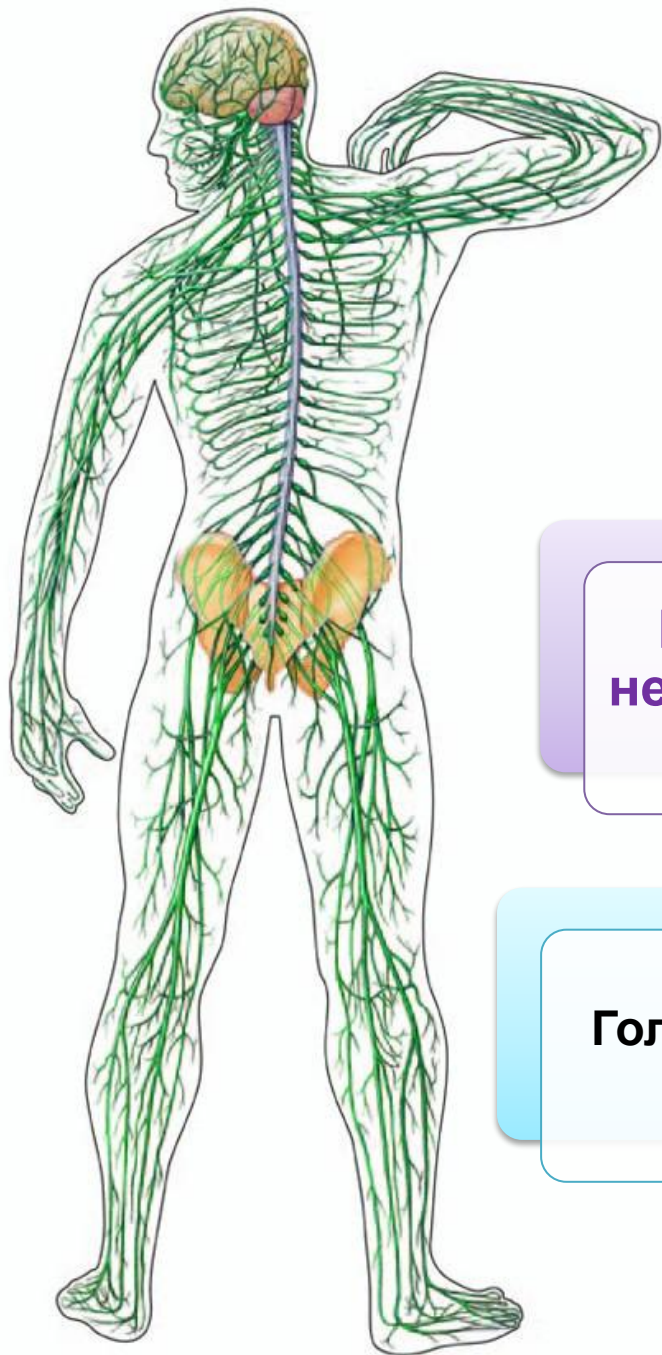


Центральная нервная система



Нервная система

Центральная нервная система (ЦНС)

Головной и спинной мозг

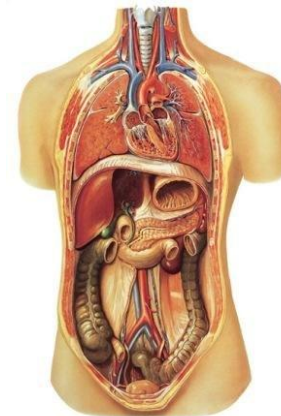
Периферическая нервная система

Нервные узлы, сплетения, стволы и периферические нервы

Нервная система

Соматическая

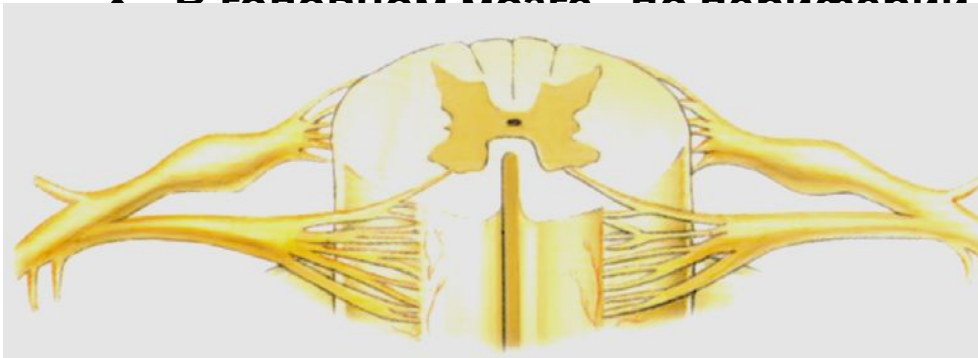
Вегетативная



Особенности расположения нейронов в центральной нервной системе

1. Тела нейронов группируются вместе образуя **серое вещество**.

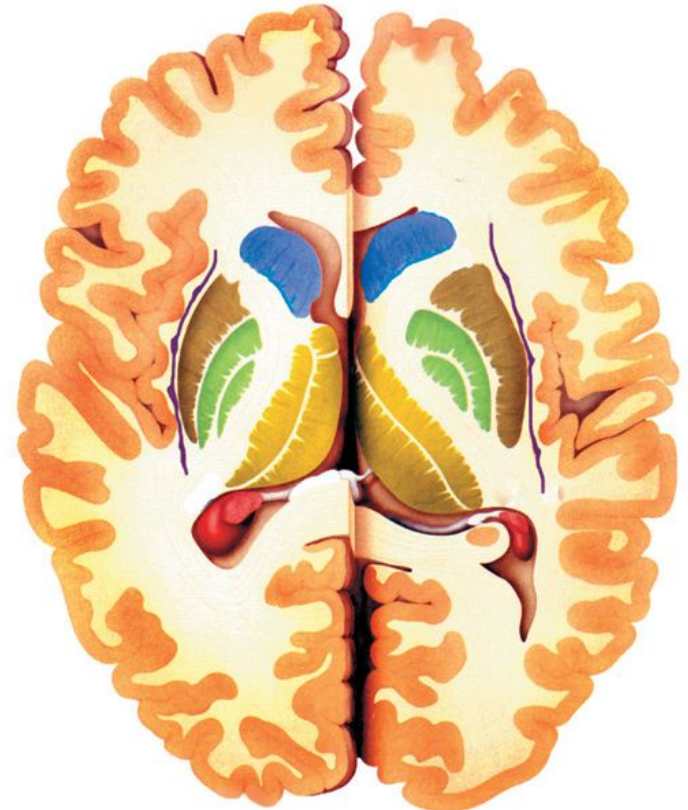
- В спинном мозге - в виде бабочки в центре.
- В головном мозге - по периферии формируя кору больших рк



Ядро – совокупность тел нейронов, выполняющих одинаковую функцию.

Ядра бывают:

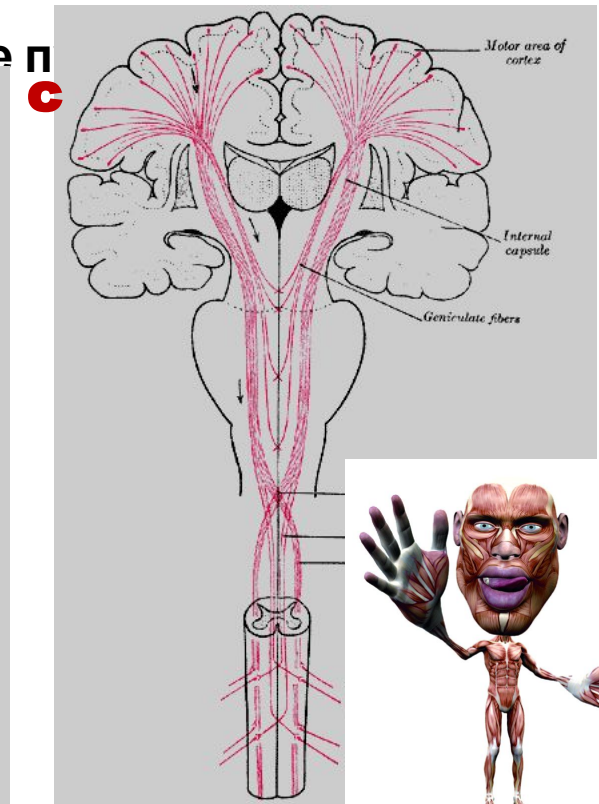
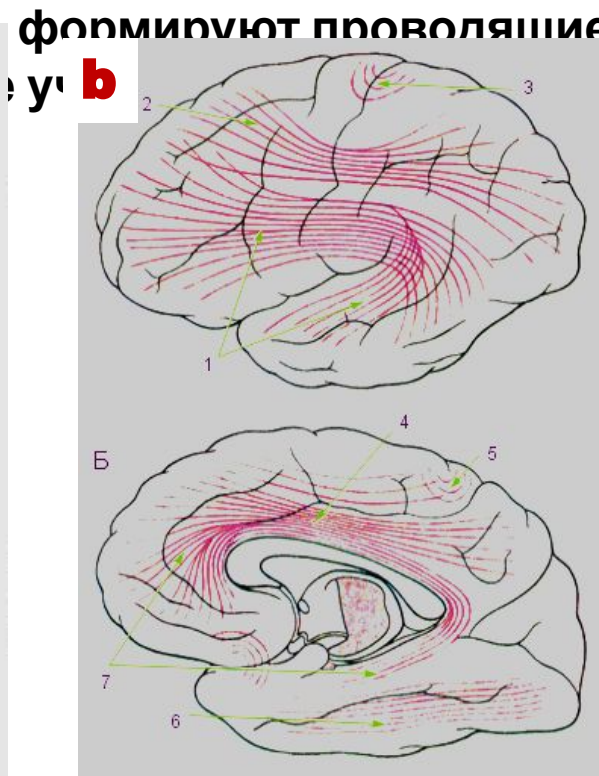
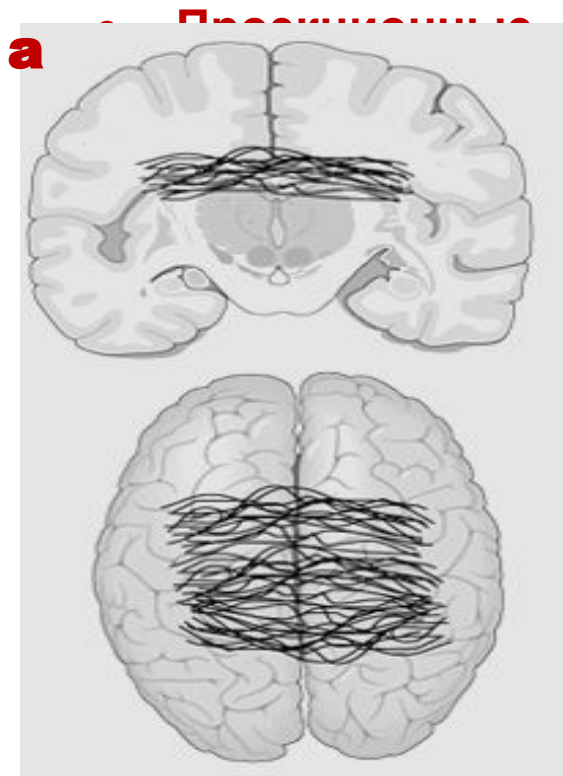
1. Двигательные.
2. Чувствительные.
3. Вегетативные.



2. Отростки нейронов группируются вместе, образуя белое вещество.

В головном и спинном мозге белое вещество формирует волокна трех видов:

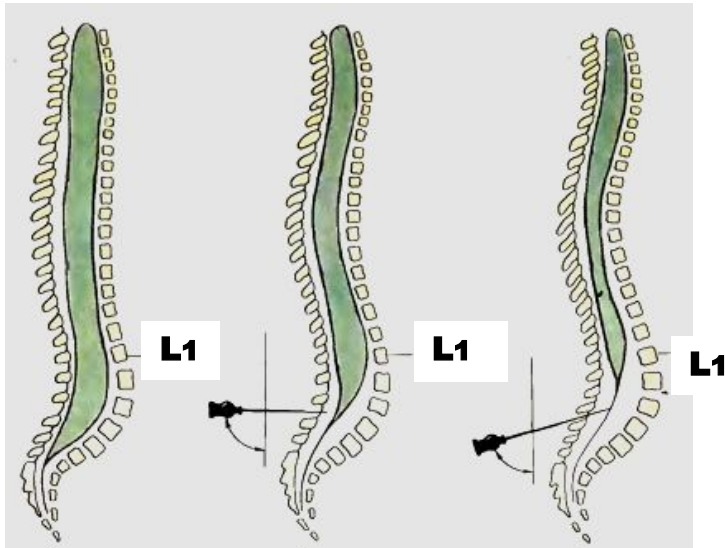
- a. **Комиссуральные** – соединяют участки серого вещества обоих полушарий мозга между собой.
- b. **Ассоциативные** – соединяют участки серого вещества в пределах одного полушария.



Спинной

Развитие спинного мозга в онтогенезе человека

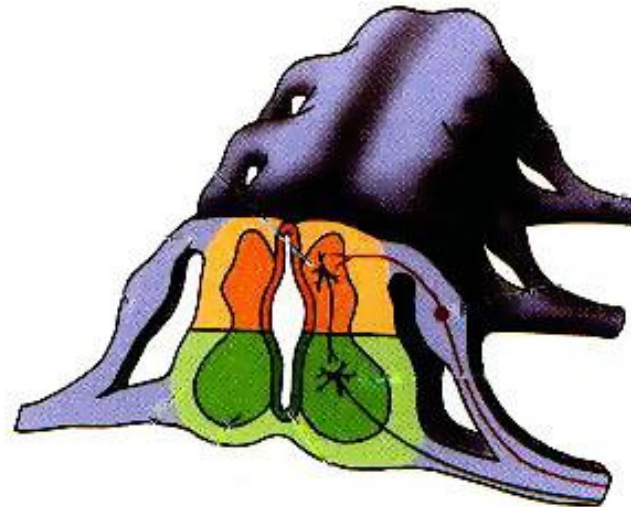
Эктодерм
ε



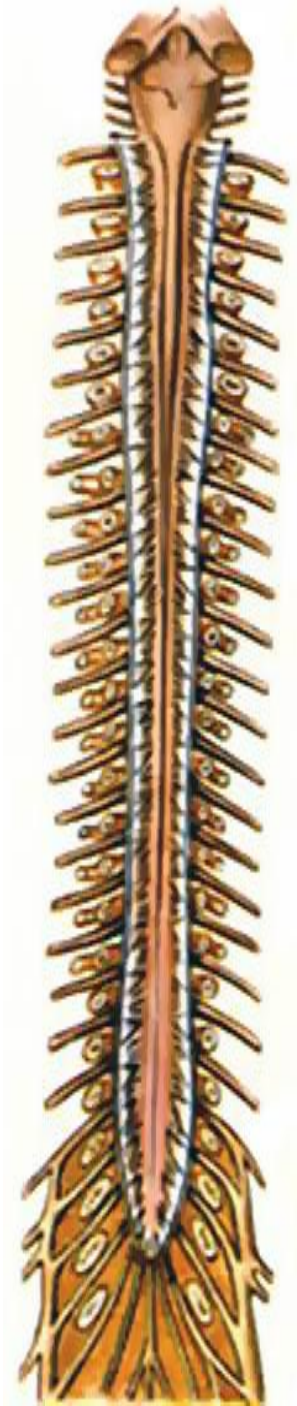
Эмбр.
5 мес.

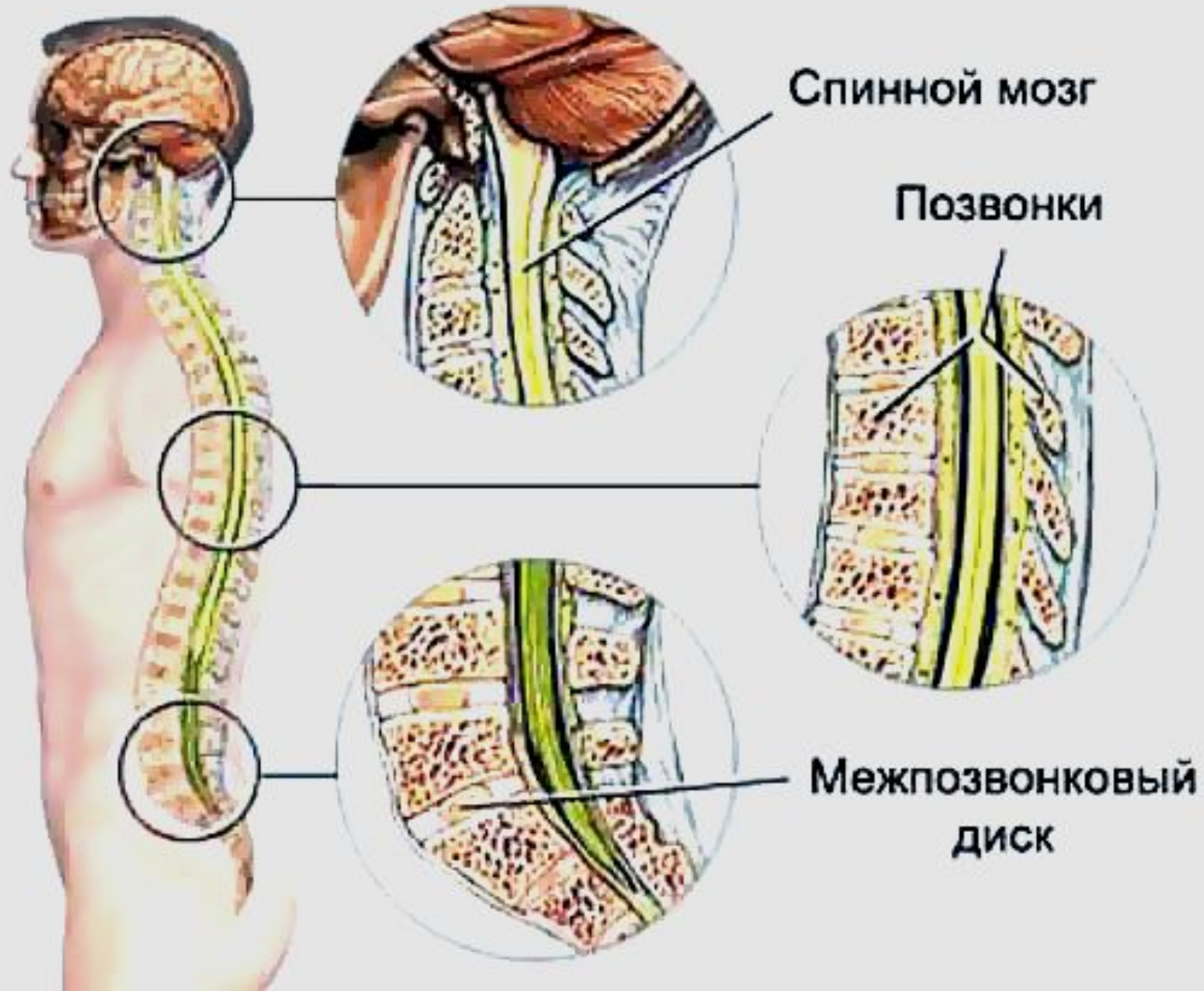
Новорожд.
д.

Ребенку
к 6 лет

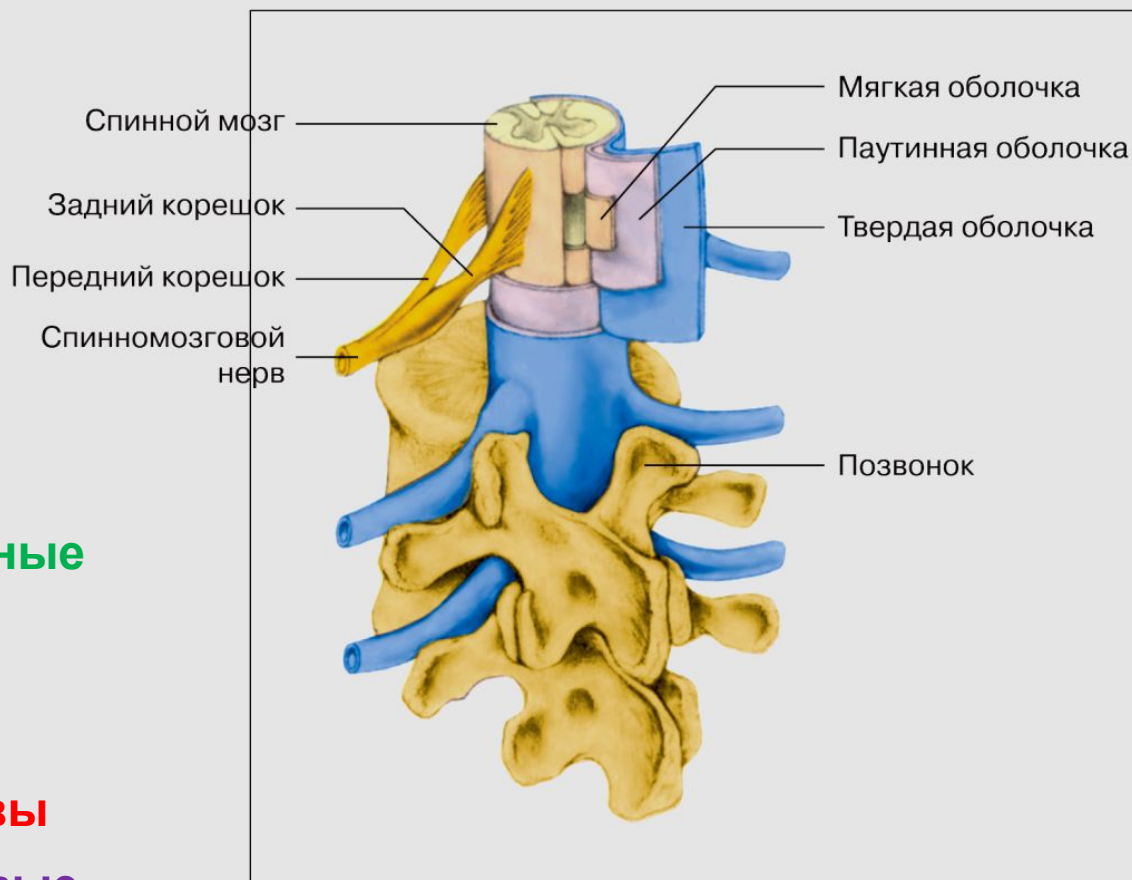
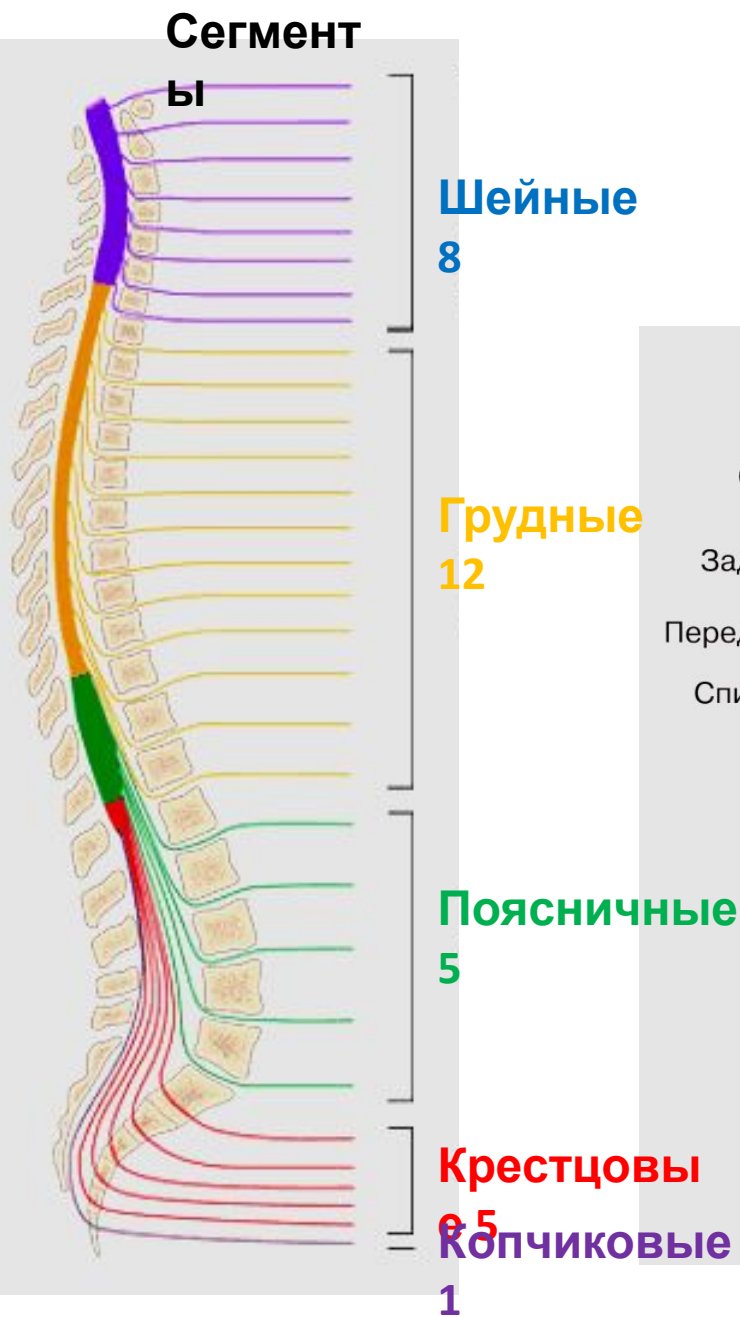


Спинной мозг взрослого человека





Сегмент – это участок спинного мозга, соответствующий выходу одной пары спинно-мозговых нервов.



Строение сегмента спинного мозга

Белое вещество;
А- передний канатик;
Б- боковой канатик;
И- задний канатик

Серое вещество:

- 1- передний рог;
- 2- боковой рог;
- 3- задний рог.

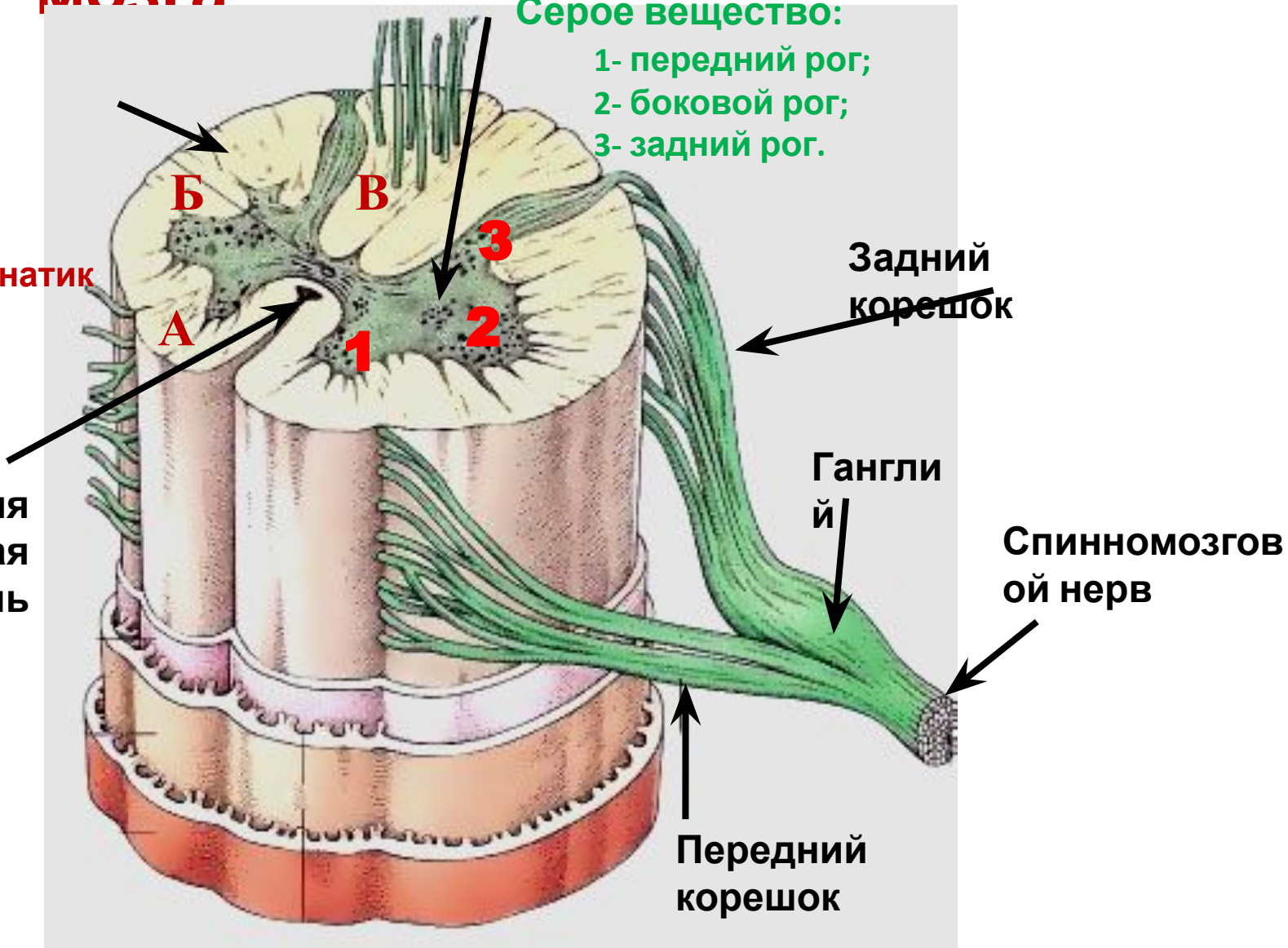
Передняя срединная щель

Задний корешок

Ганглий

Спинномозговой нерв

Передний корешок



Внутреннее строение сегмента спинного

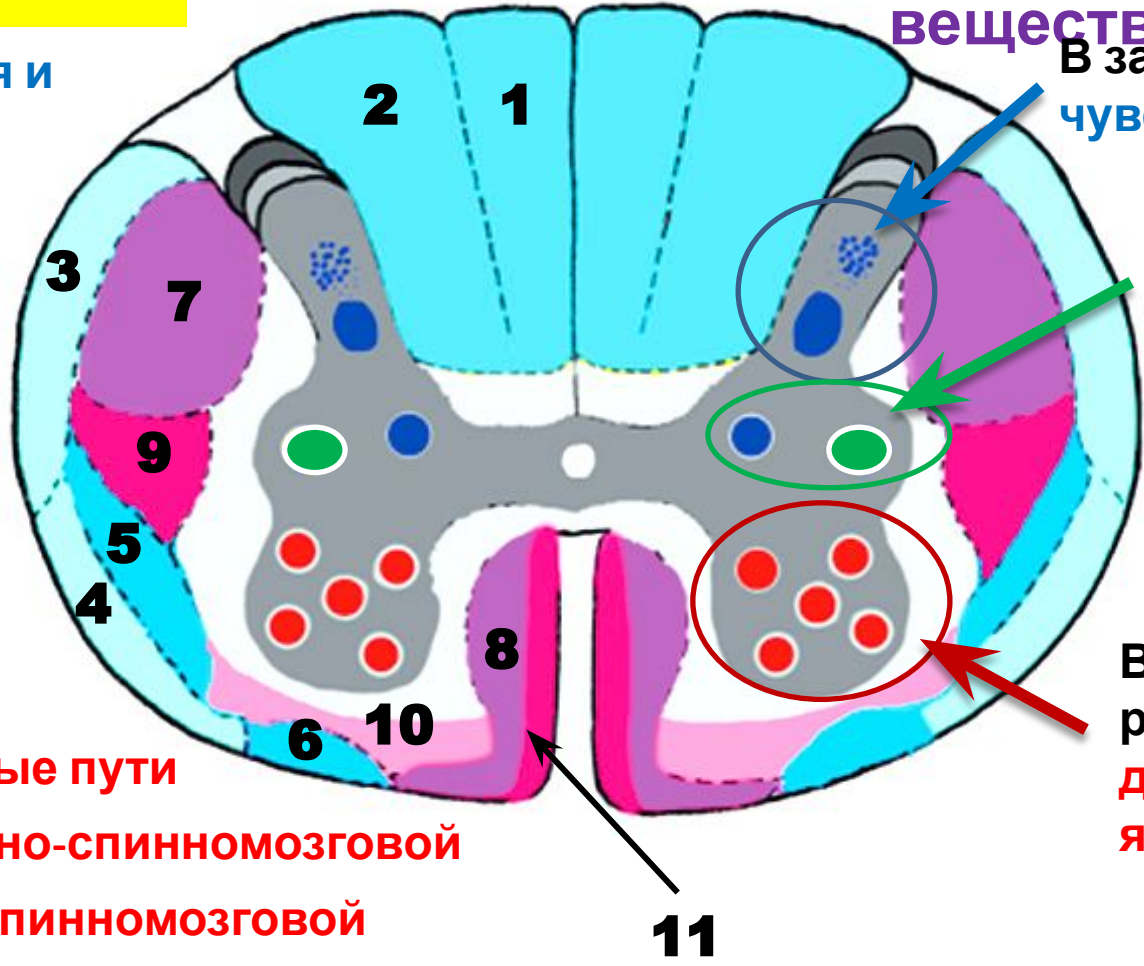
Проводящие пути белого

- 1,2 – пути Голля и Кларка
- 3,4 – спинно-мозжечковые пути
- 5,6 – спинно-таламические пути

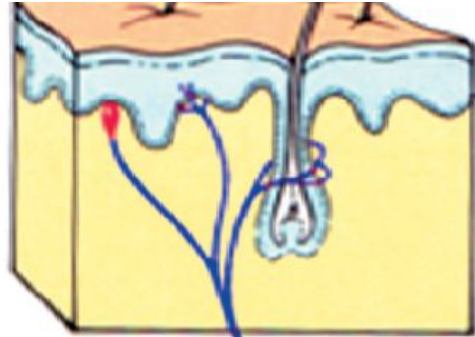
Ядра серого вещества:

- В задних рогах – чувствительные.
- В боковых рогах – чувствительное и вегетативное.
- В передних рогах – 5-ть двигательных ядер.

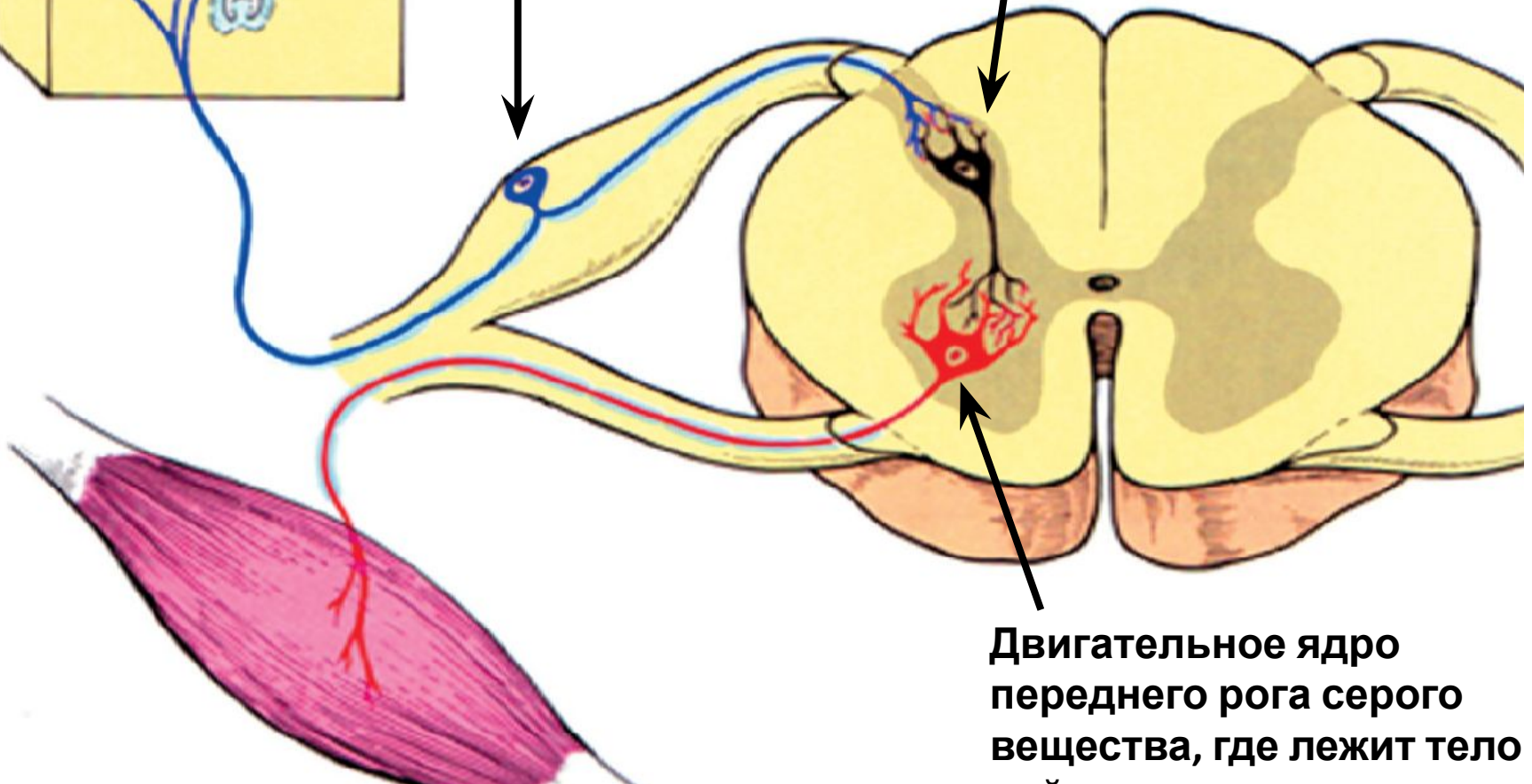
- 7,8 – пирамидные пути
- 9 – красное ядро-спинномозговой путь
- 10 – ретикуло-спинномозговой путь
- 11 – крыше-спинномозговой путь



**Спинномозговой узел, где лежит тело I нейрона,
чувствительного, псевдоуниполярного**



**Чувствительное ядро заднего рога
серого вещества, где лежит тело II
нейрона**



**Двигательное ядро
переднего рога серого
вещества, где лежит тело III
нейрона**

**Спасибо за
внимание**

