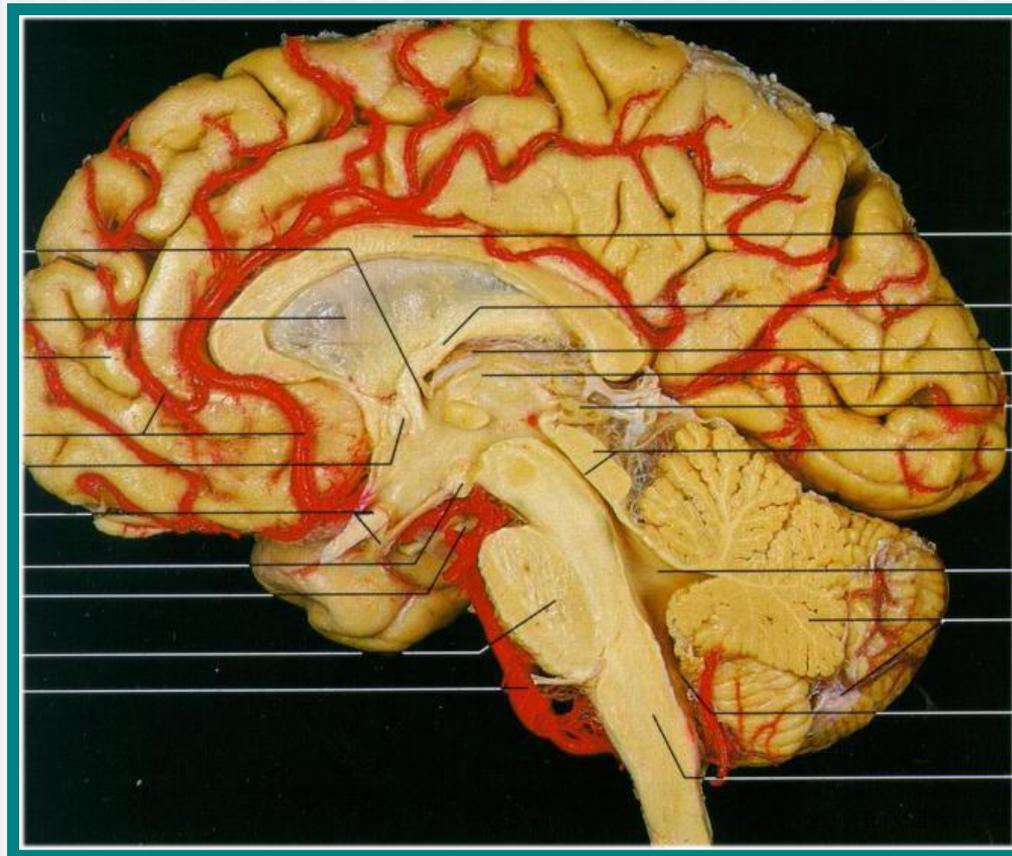
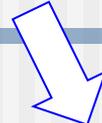


Нервная система

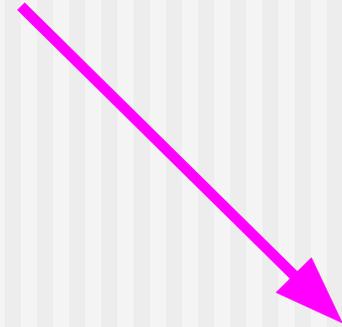
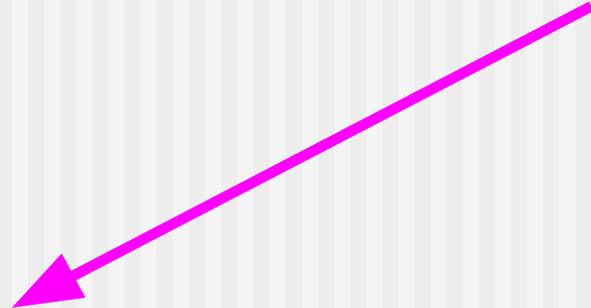


Нервная система



Соматическая

Вегетативная



Симпатическая

Парасимпатическая

Нервная система

Центральная

- Головной мозг
- Спинной мозг

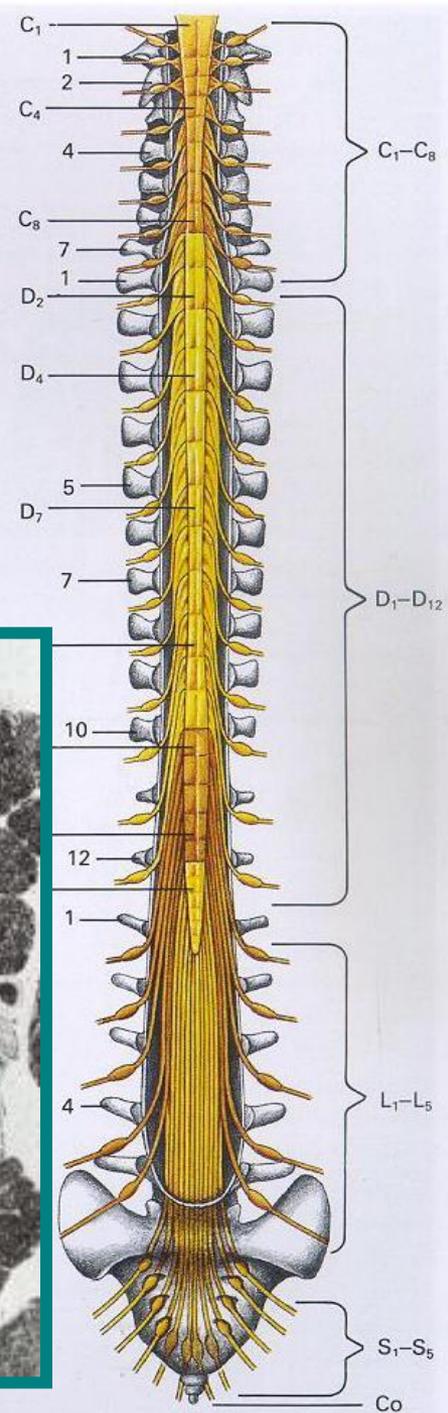
Периферическая

- Рецептор
- Нерв
- Сплетения
- Узлы
- Моторные
окончания

Спинной мозг

Внешнее строение

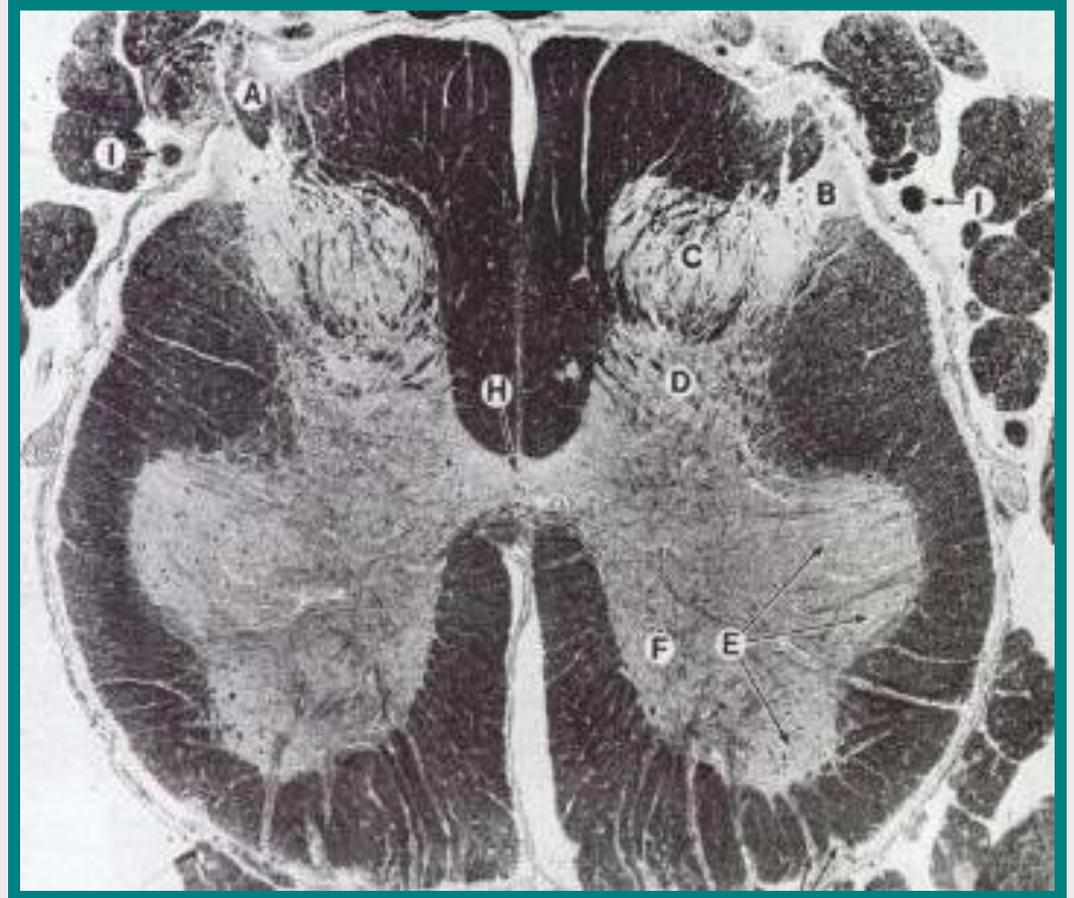
- Части
- Утолщения
- Борозды
- Корешки



Спинной мозг

Внутреннее строение

- Серое вещество
 - Ядра
- Белое вещество
 - Канатики
- Канал
- Симметрия



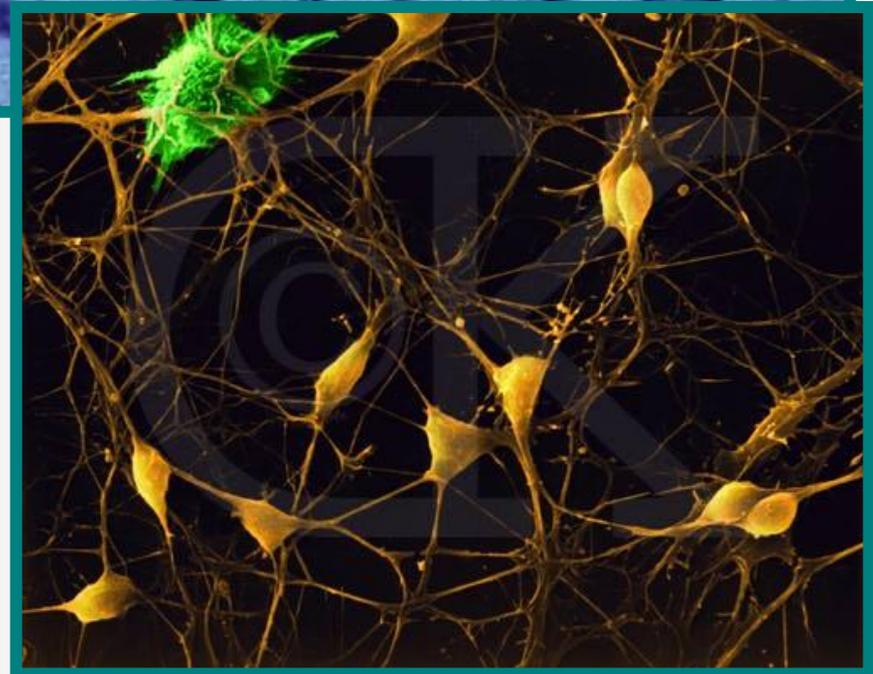
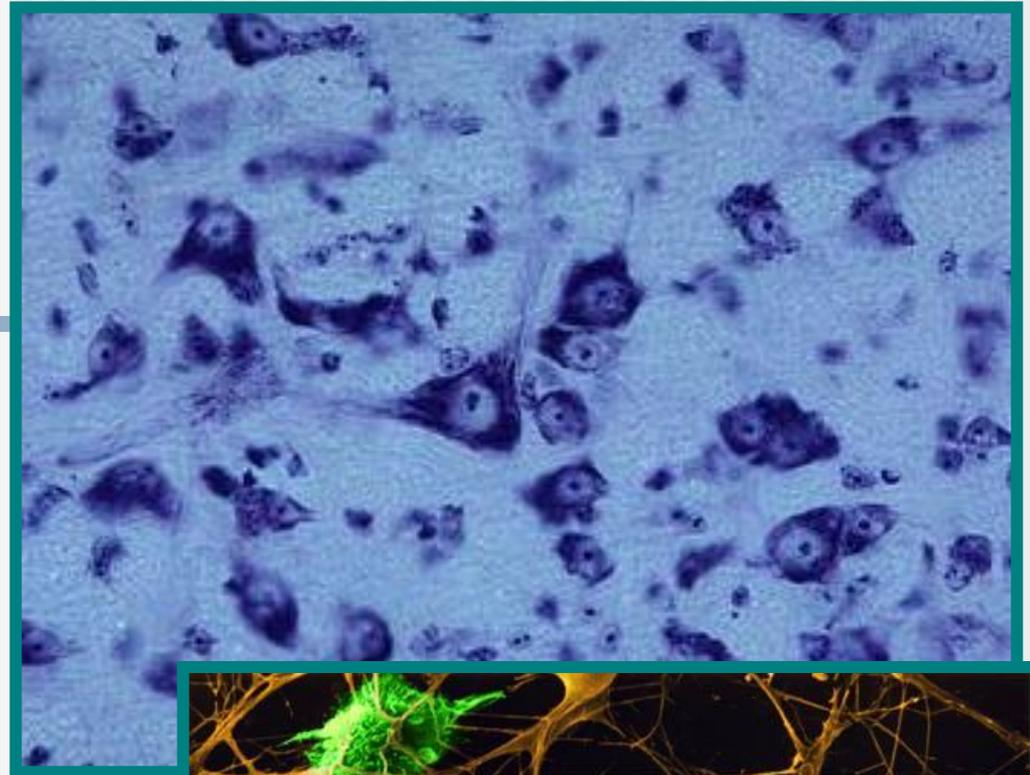
Нервная ткань

Свойства

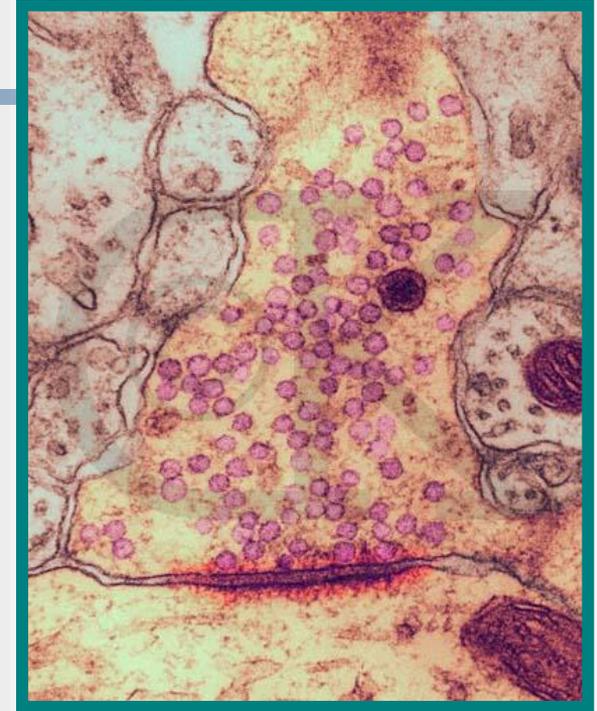
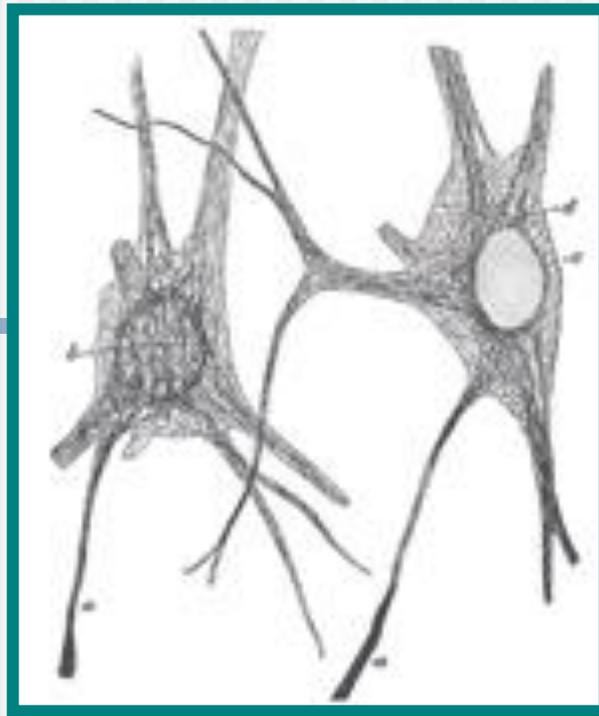
- **Возбудимость**
- **Проводимость**
- **Неутомляемость**

Строение

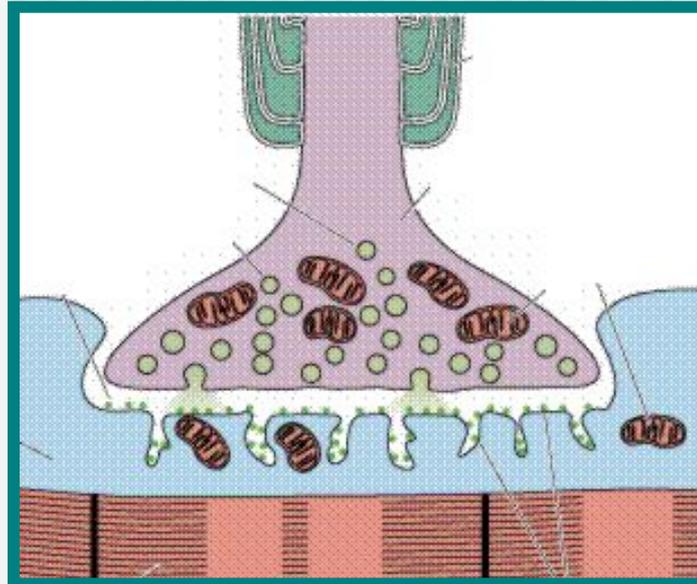
- **Клеточный состав**
 - **Нейроны**
 - **Нейроглия**



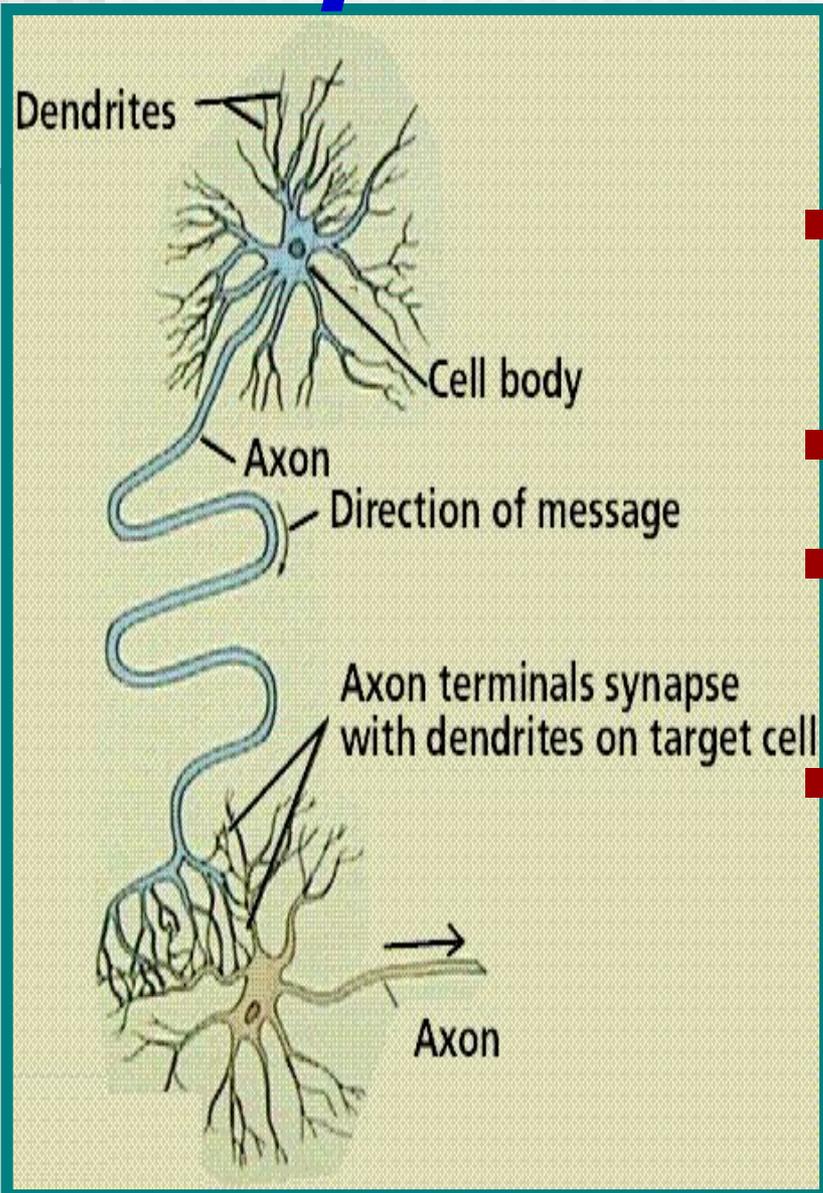
Нейрон



- Тело
- Дендрит
- Аксон
- Рецептор
- Синапс
- Моторные окончания
- Медиатор



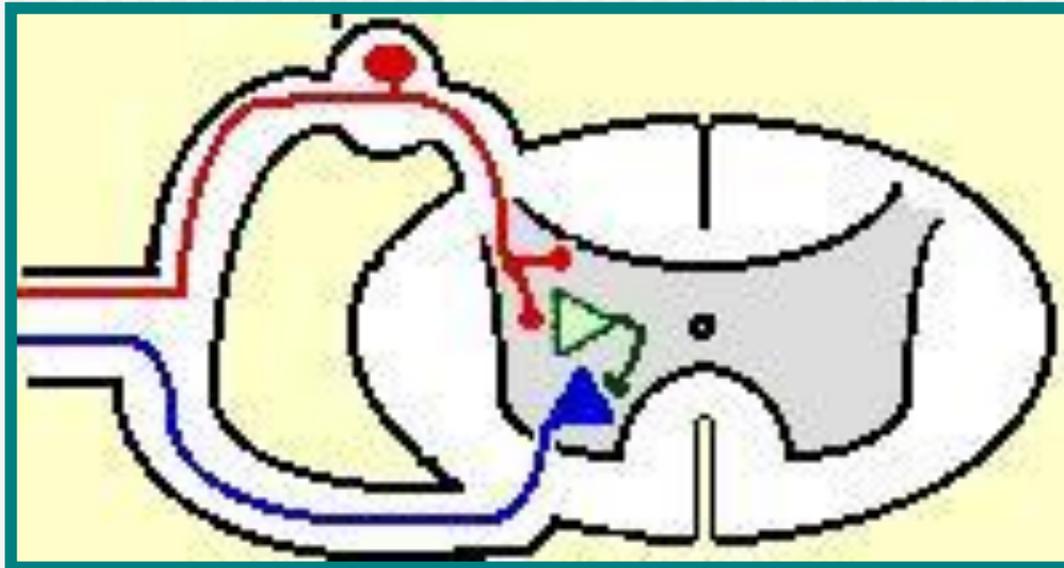
Нейронная теория



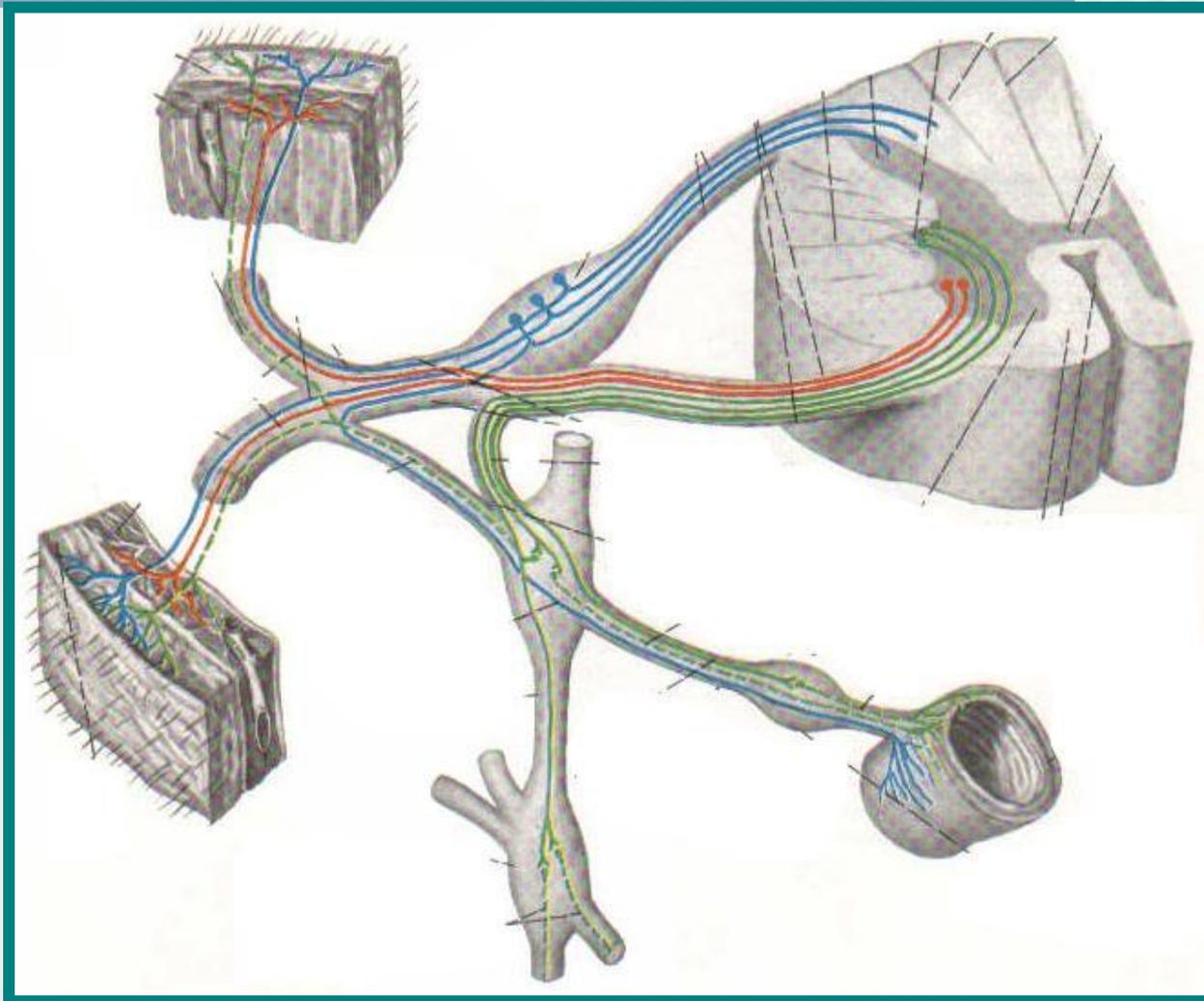
- Нейрон – функциональная единица
- Цепочка нейронов
- Не соединены протоплазматически
- Импульс распространяется в одном направлении

Рефлекторная дуга – цепочка нейронов

- Чувствительный нейрон
- Ассоциативный нейрон
- Двигательный нейрон



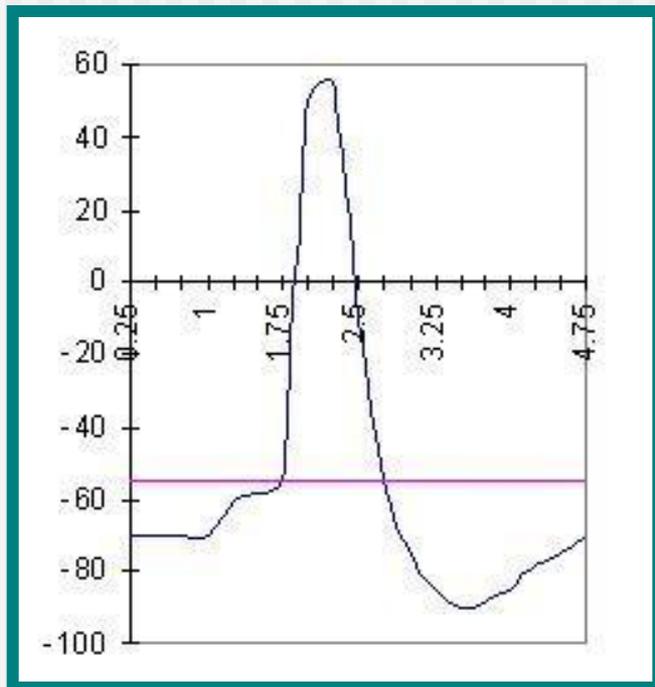
Рефлекторная дуга



Рефлекторная дуга – единый и единственный материальный субстрат

Рефлекс – единый и единственный механизм передачи импульса

Электрическая фаза



Химическая фаза

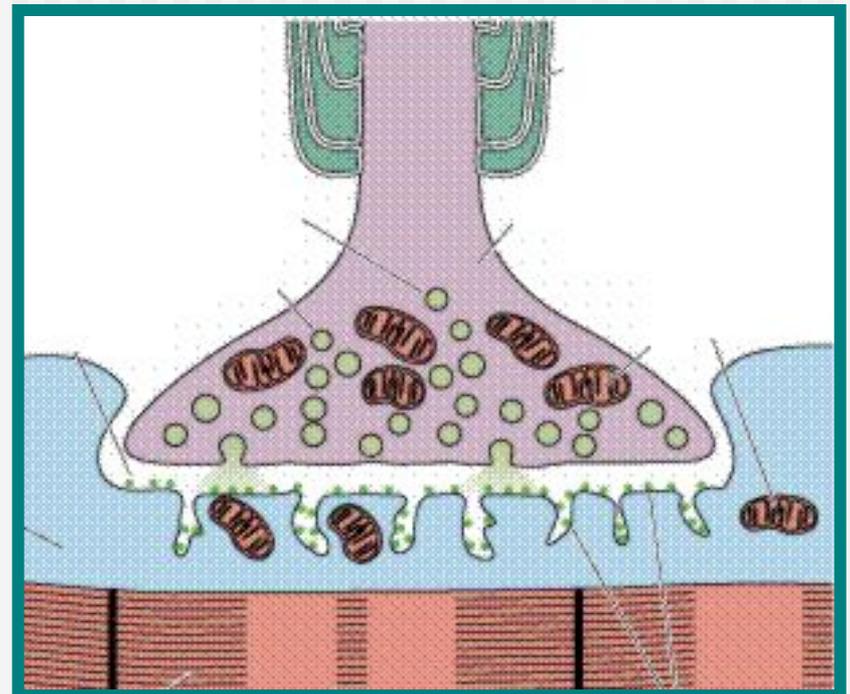
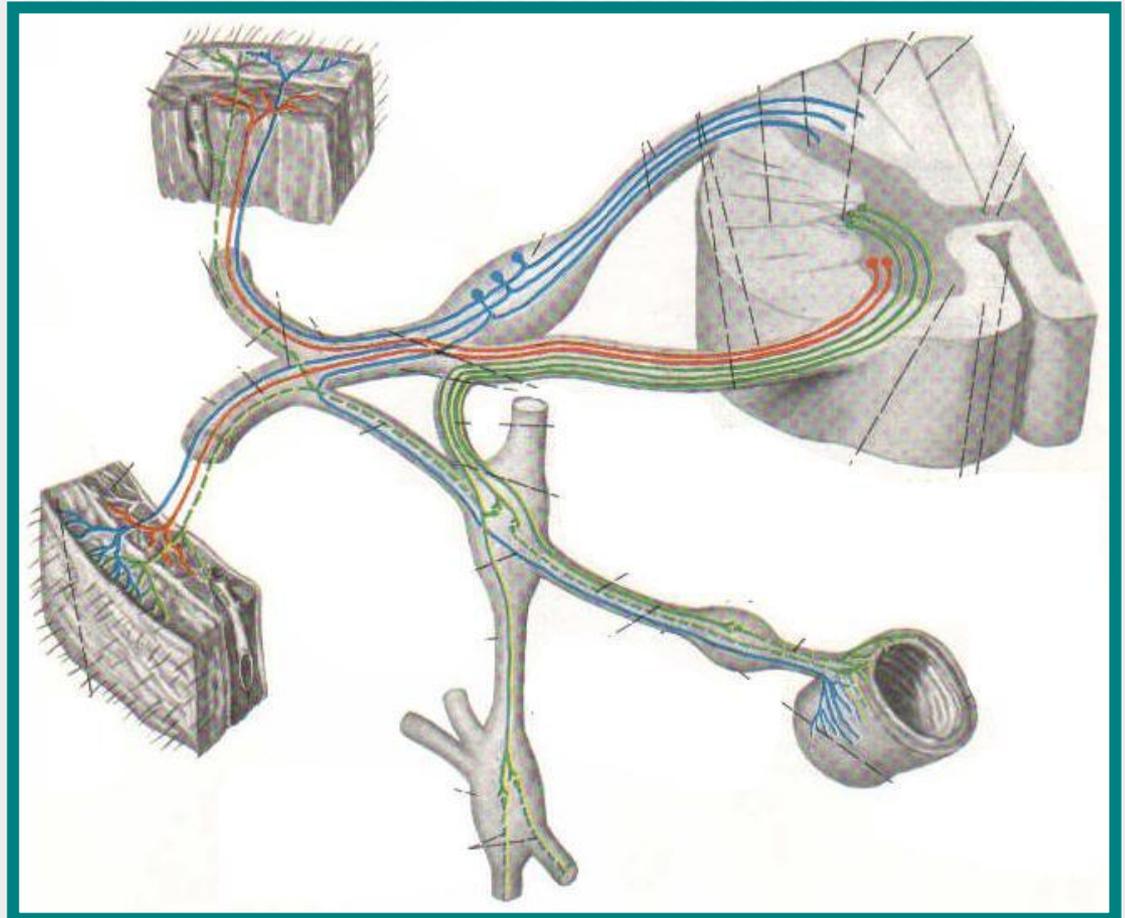


Схема рефлекторной дуги

- **Простая**
- **Сложная**

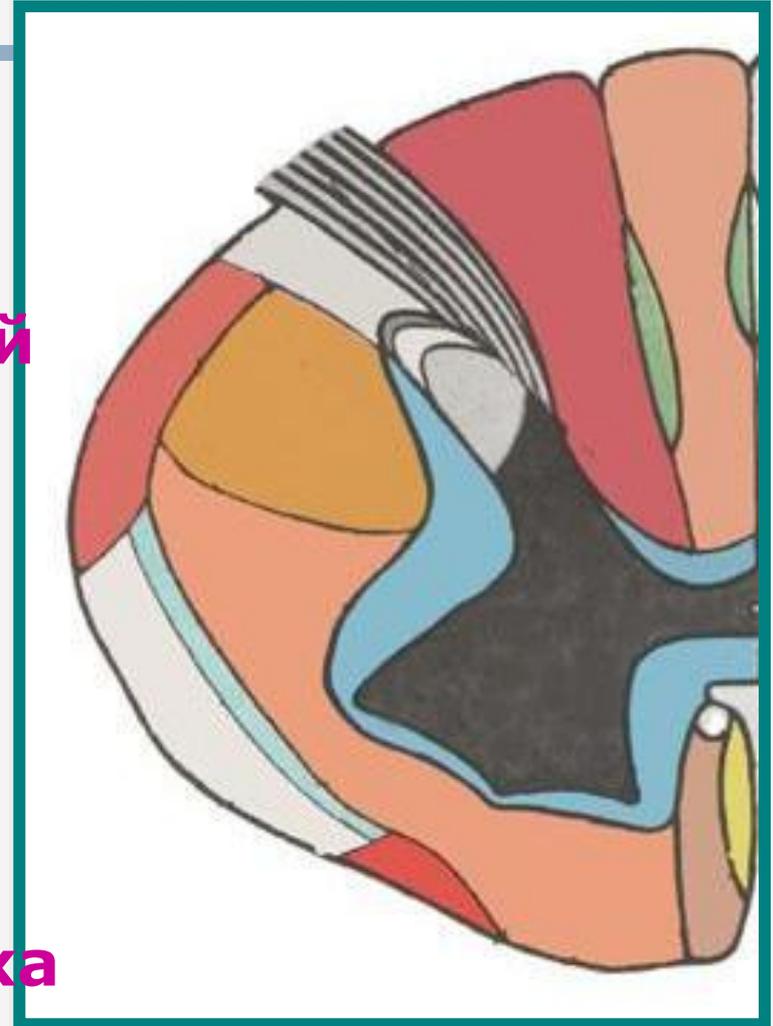


Сегмент спинного мозга

- Участок спинного мозга с двумя спинномозговыми канатиками (нервами)
- Из одного невротомы
- Иннервируют один миотом
- 31 сегмент
- Не соответствуют топографически номеру позвонка

Белое вещество спинного мозга

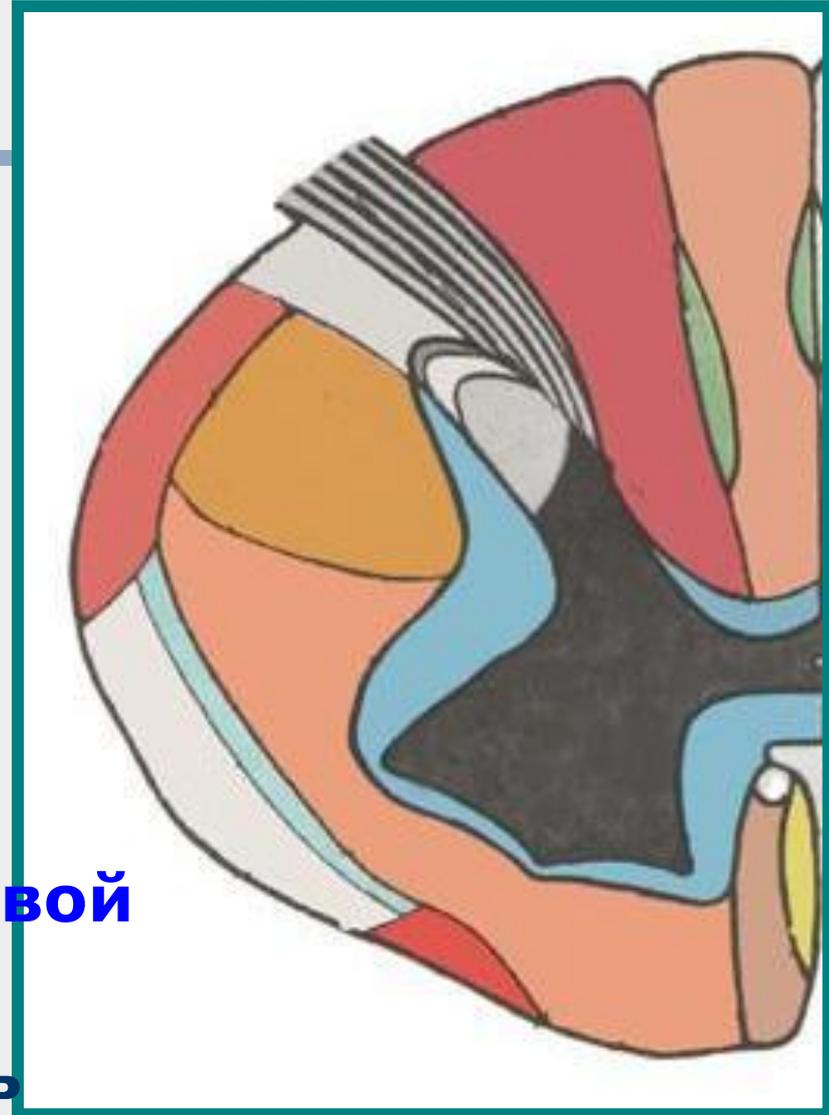
- **Передний канатик**
- **Пирамидный передний путь**
- **Покрышечно-спинномозговой путь**
- **Ретикулярно-спинномозговой путь**
- **Собственные пучки**
- **Задний канатик**
- **Тонкий пучок – Голля**
- **Клиновидный пучок – Бурдаха**



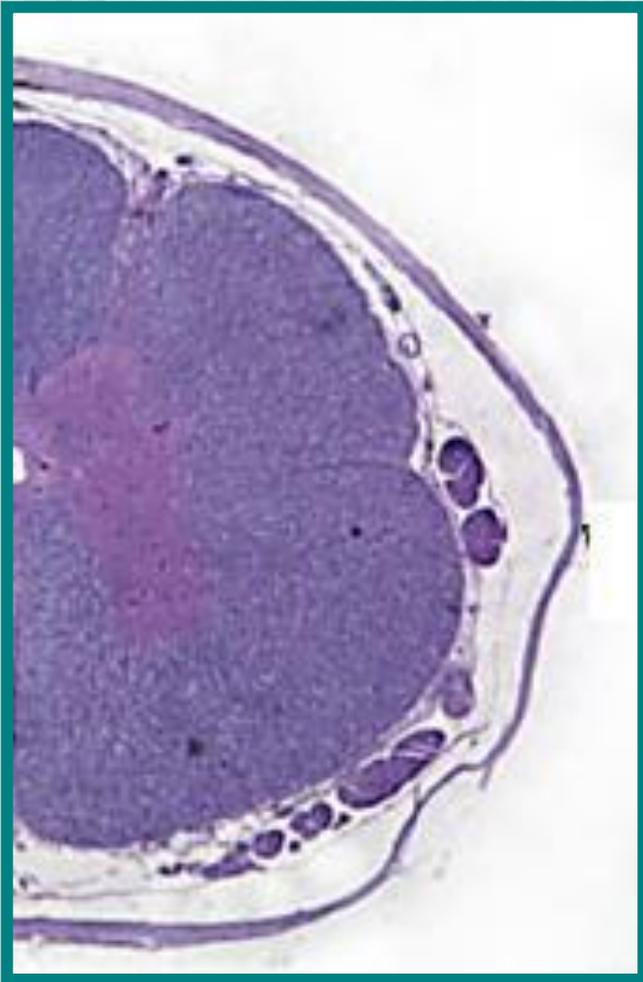
Белое вещество спинного мозга

Боковой канатик

- **Спинно-мозжечковые пути**
 - Передний
 - Задний
- **Спинно-покрышечный путь**
- **Спинно-таламические пути**
 - Передний
 - Латеральный
- **Пирамидный боковой путь**
- **Красноядерно-спинномозговой путь**
- **Оливо-спинномозговой путь**



Оболочки спинного мозга



- Мягкая (сосудистая)
- Паутинная
- Твердая
 - Связки
 - Конечная нить

Оболочки спинного мозга

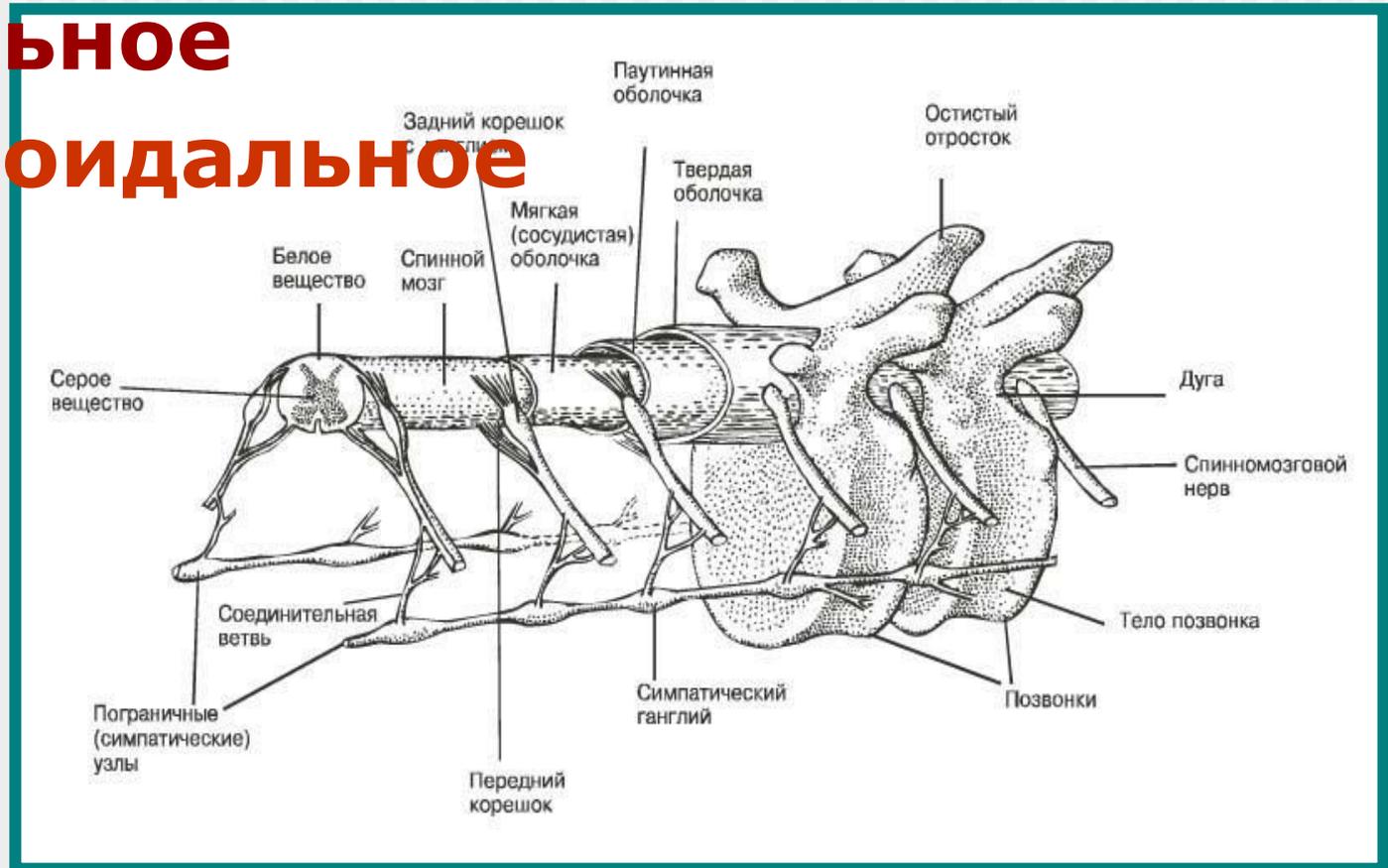
Пространства

■ Эпидуральное

■ Субдуральное

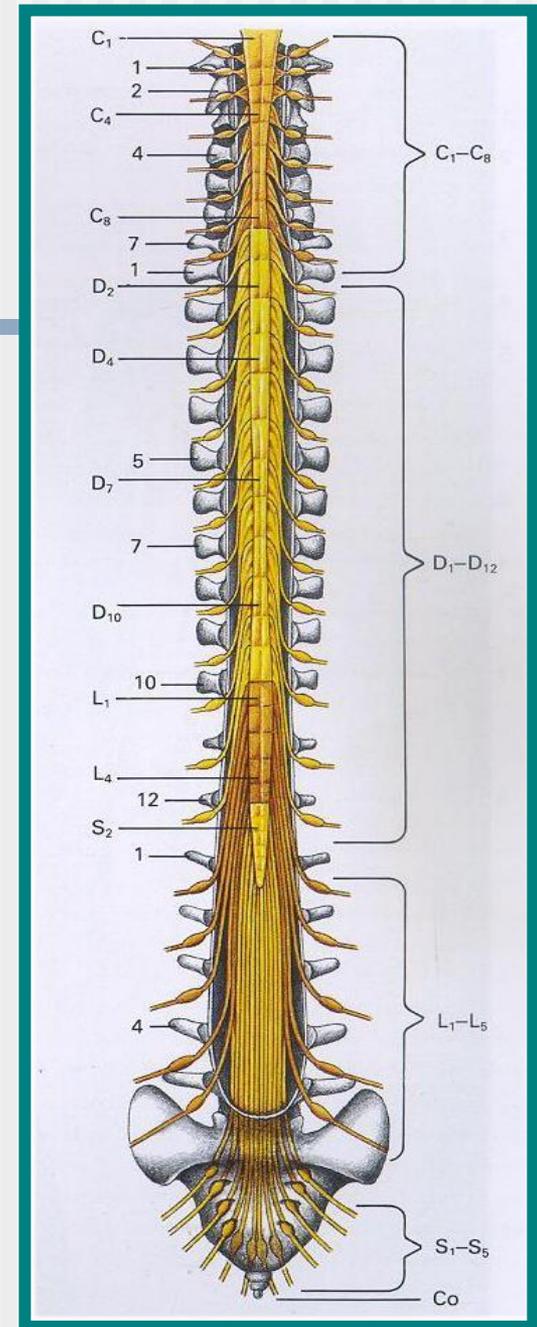
■ Субарахноидальное

■ Ликвор



Спинной мозг

- Топография
- Топография сегментов
- Конский хвост



Рентгенанатомия спинного мозга

