

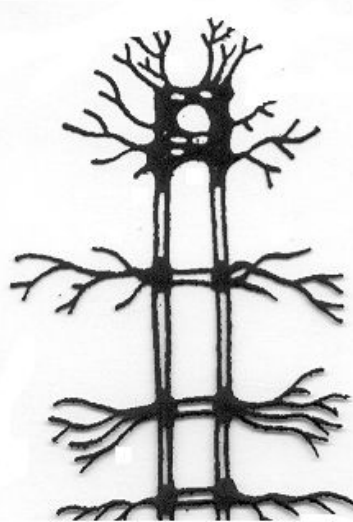
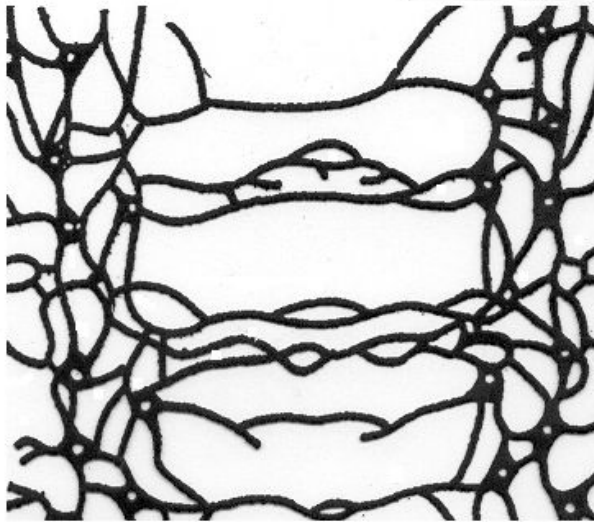
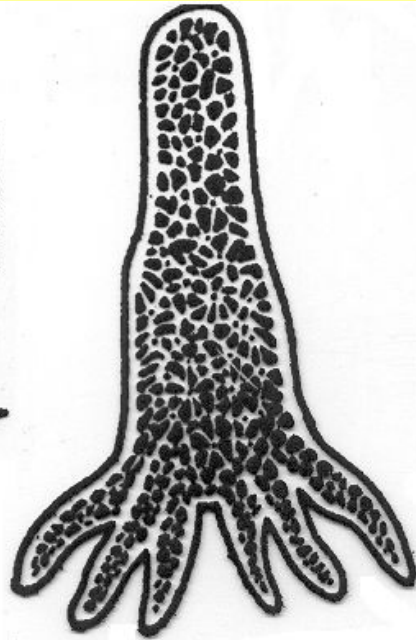
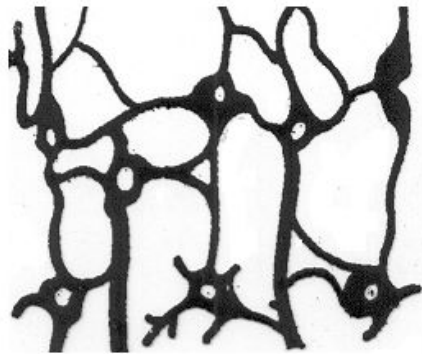
Кафедра анатомии человека имени
профессора С.З. Лукманова

ВВЕДЕНИЕ В НЕВРОЛОГИЮ

Функции нервной системы

- Регулирует деятельности всех органов,
- Осуществляет единство организма,
- Обеспечивает адаптацию организма,
- Обеспечивает высшую нервную деятельность

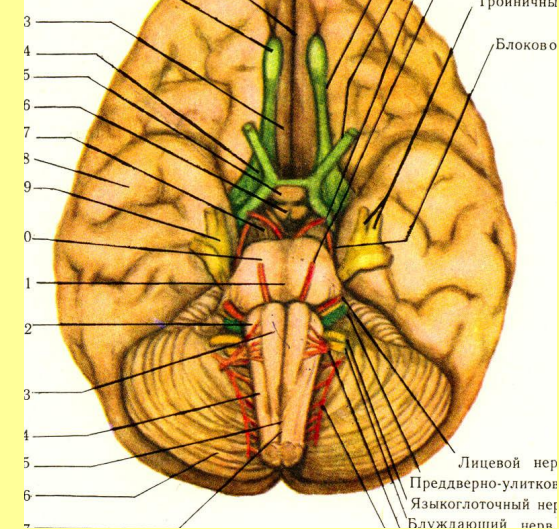
Этапы ЭВОЛЮЦИИ нервной СИСТЕМЫ



Классификация нервной системы

По
топографическому
принципу:

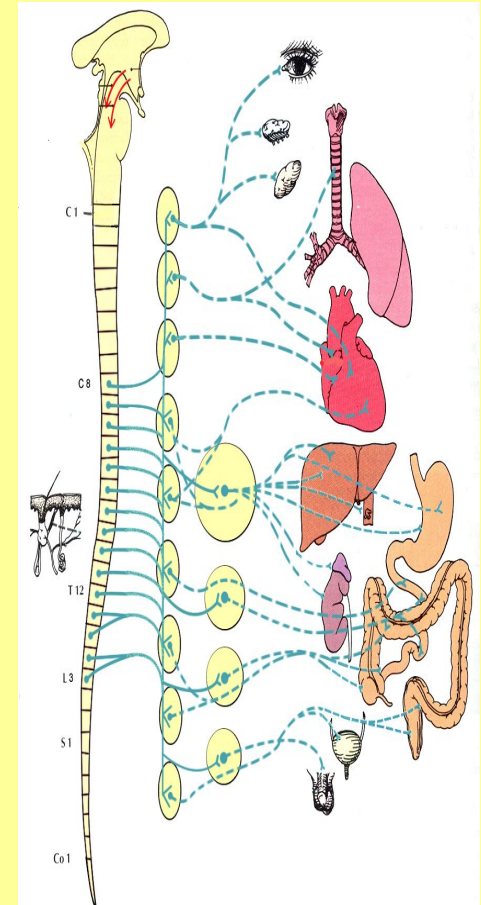
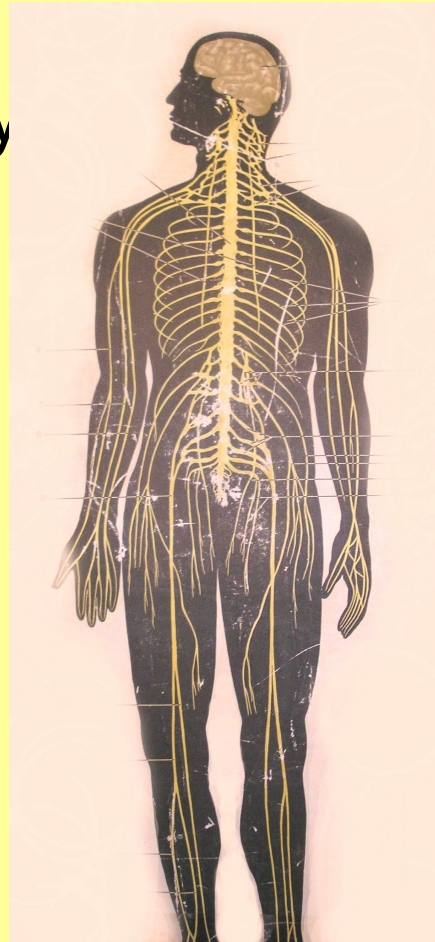
- Центральная
- Периферическая



Классификация нервной системы

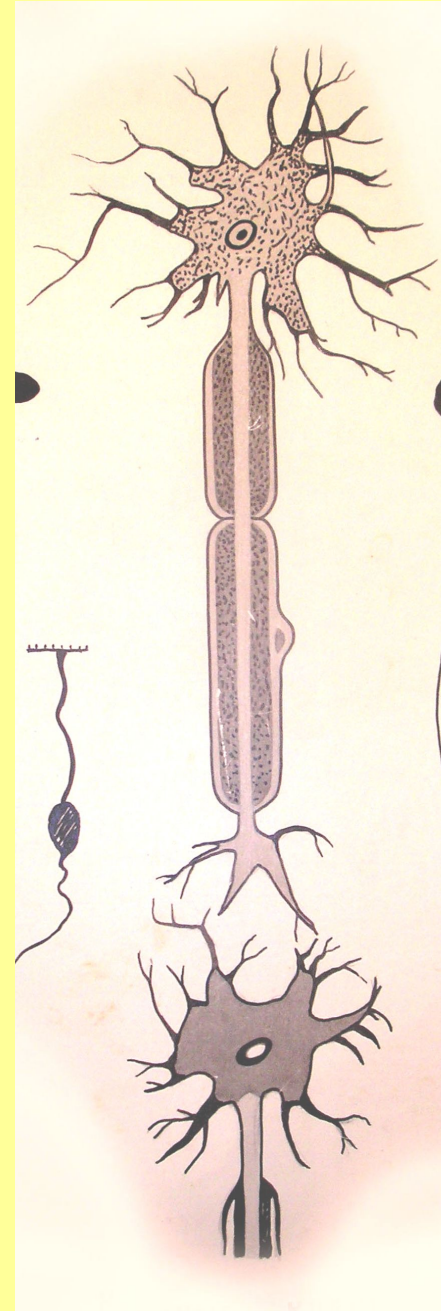
По функциональному
принципу:

- Соматическая
- Вегетативная

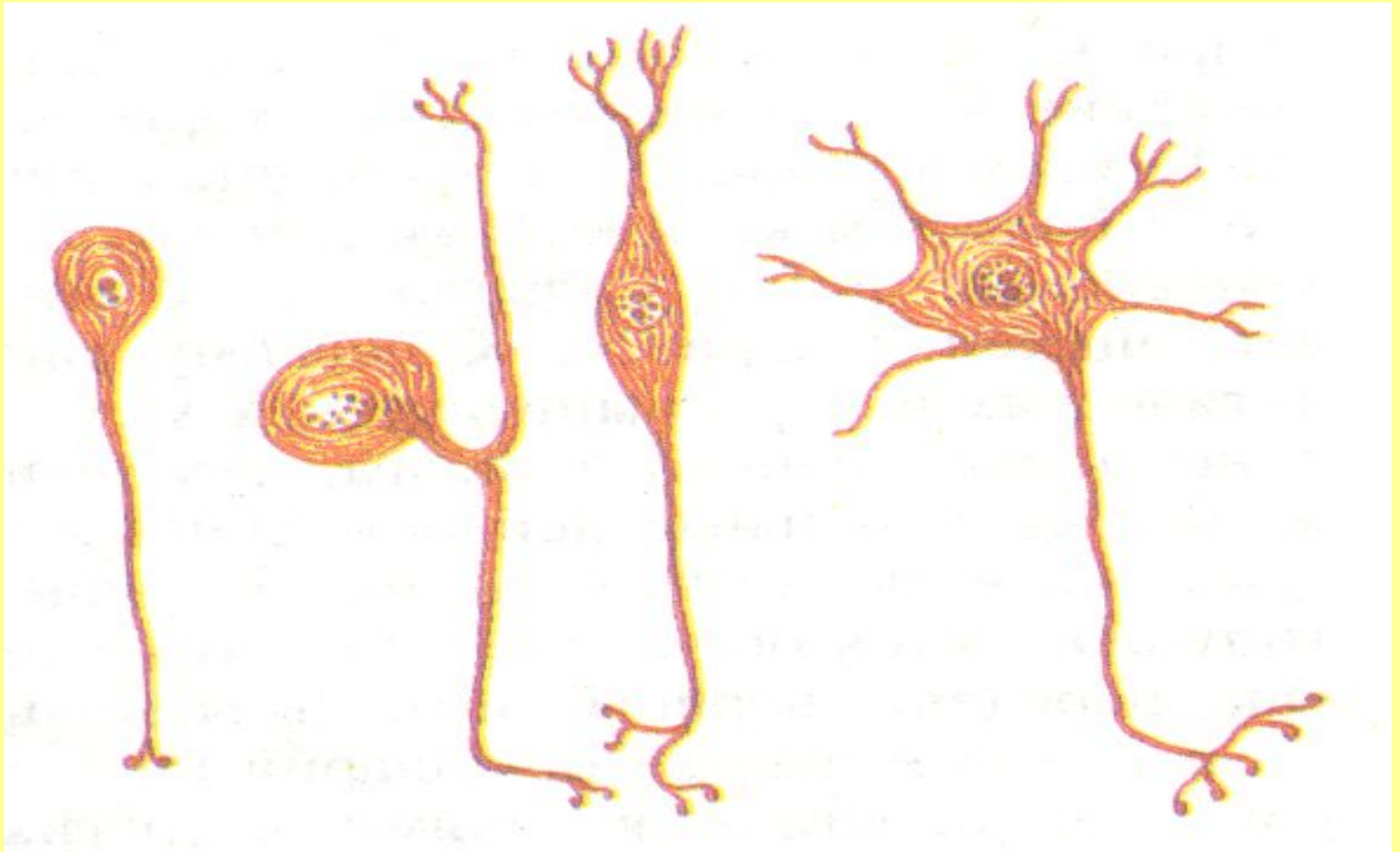


Строение нейрона

- **Тело**
- **Отростки:**
 1. Аксон
 2. Дендриты

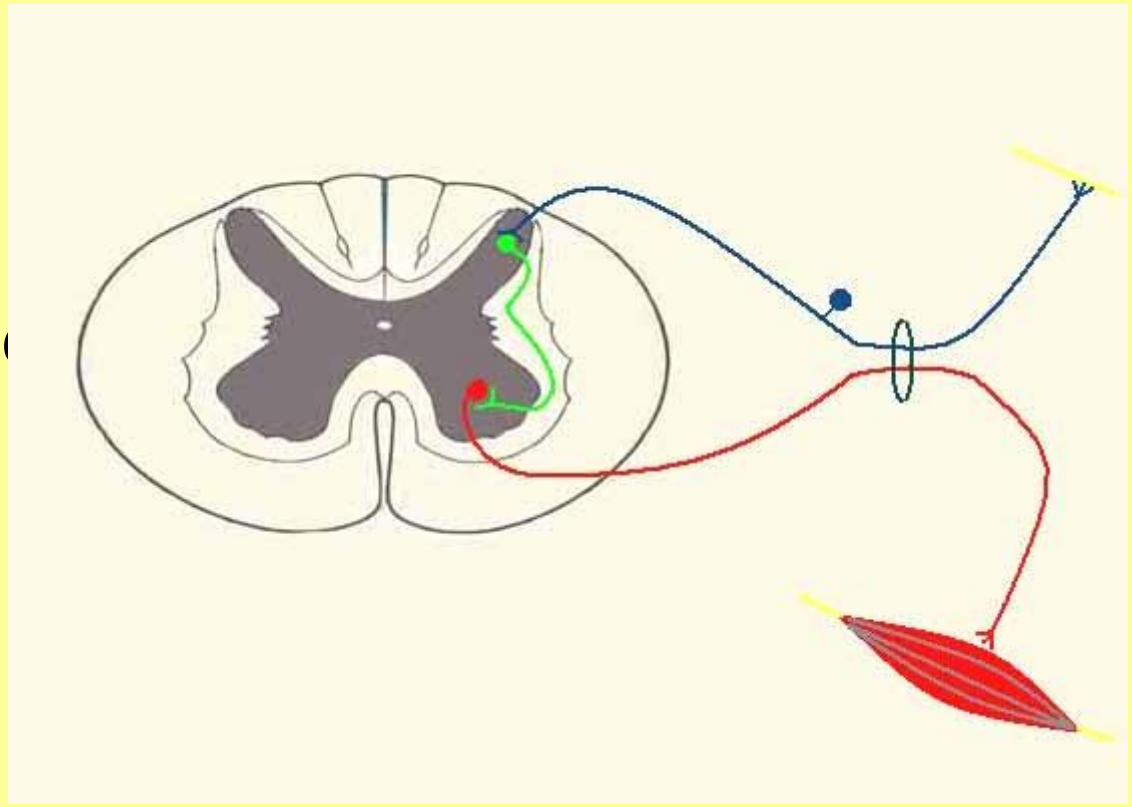


Классификация нейронов по строению



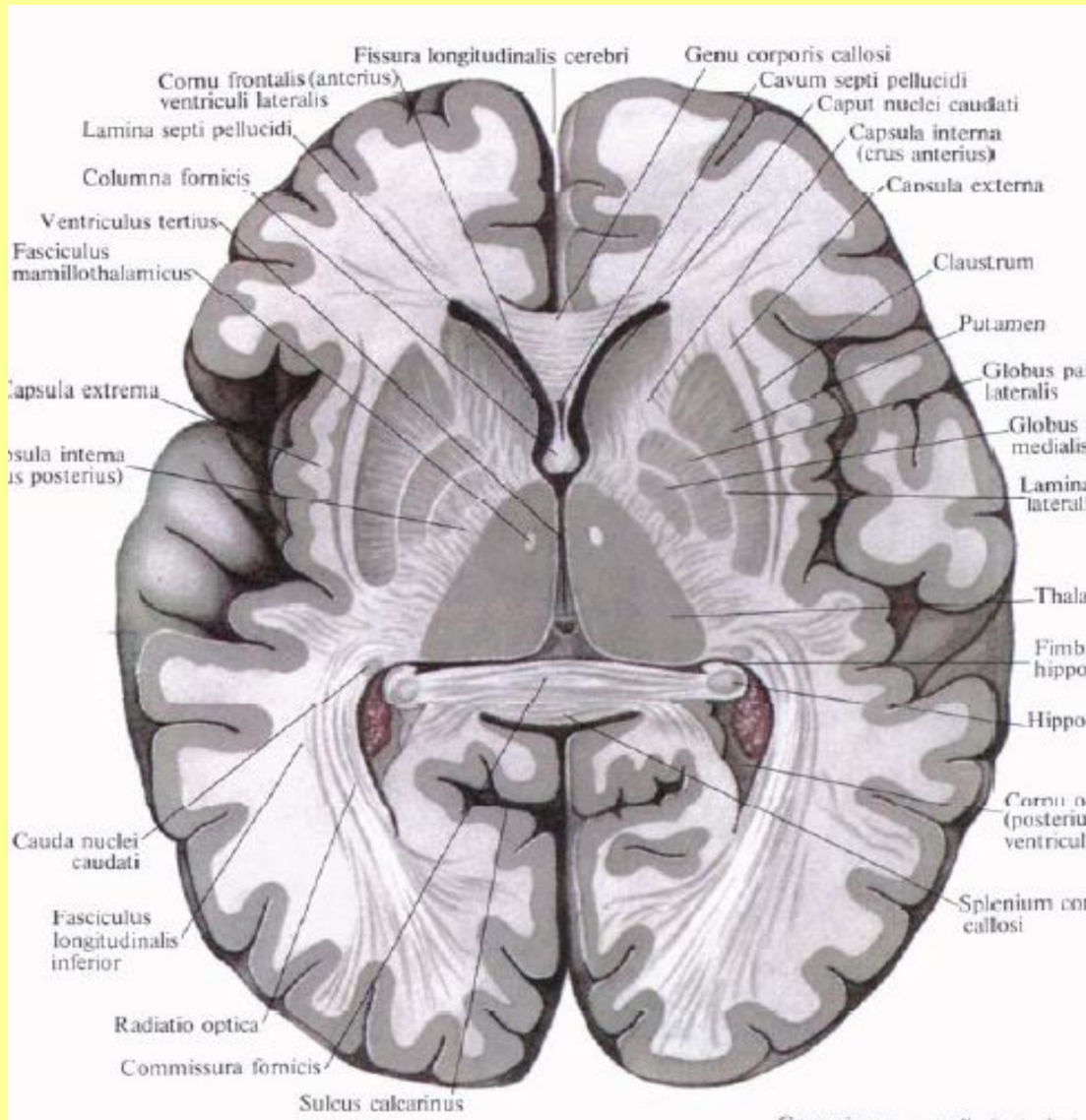
Классификация нейронов по функции

- Чувствительные
- Двигательные
- Вставочные
- Нейросекреторные



Скопление тел нервных клеток:

- Узлы
- Ядра
- Кора



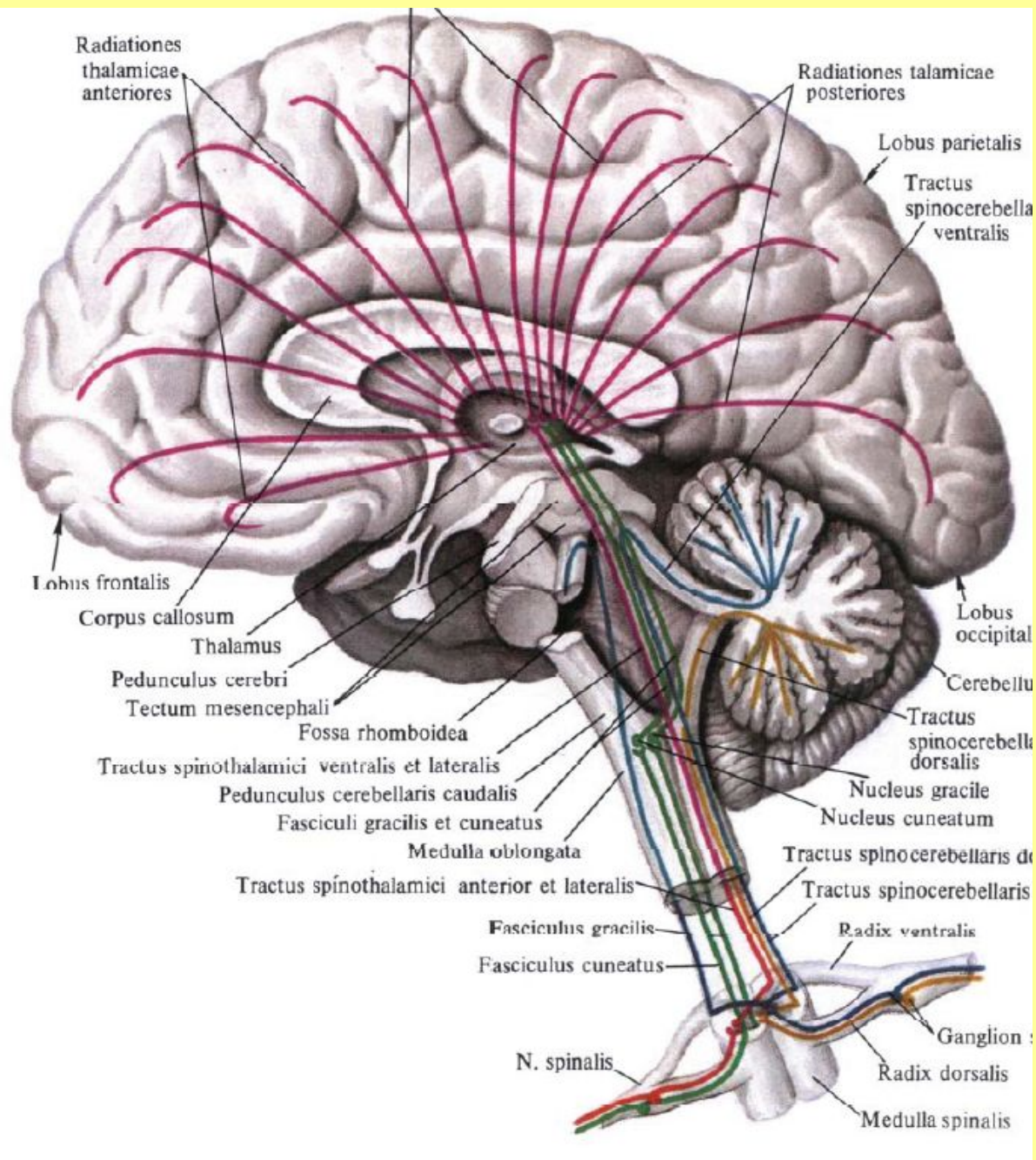
Классификация по функции

Узлов:

- Чувствительные
- Вегетативные

Ядер:

- Двигательные
- Чувствительные
- Вегетативные



Скопление отростков нейроцитов:

- Проводящие пути
- Нервы

Классификация

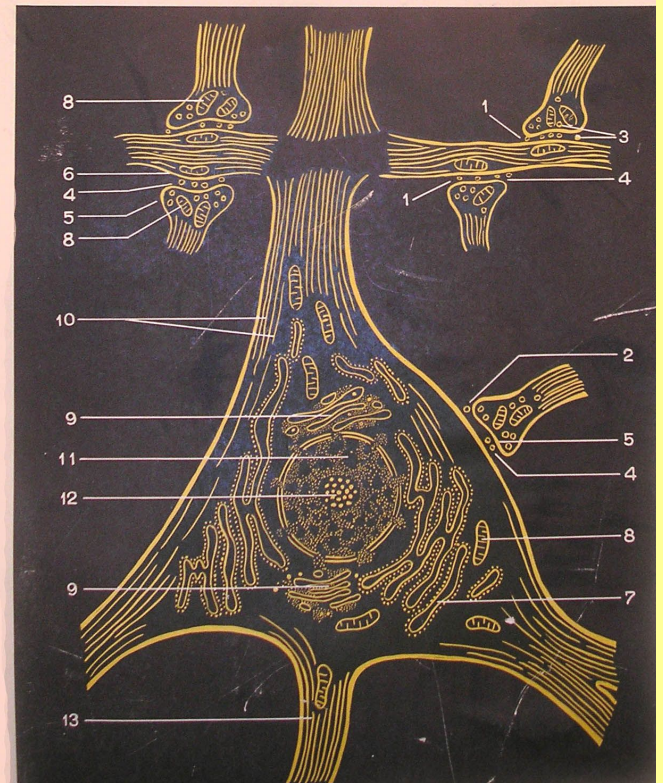
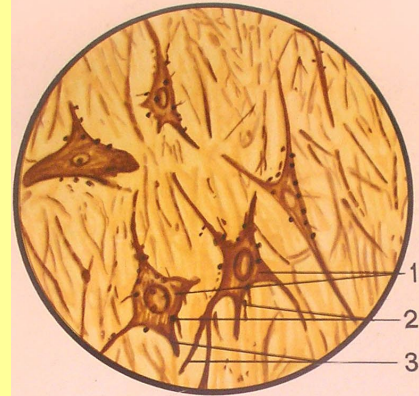
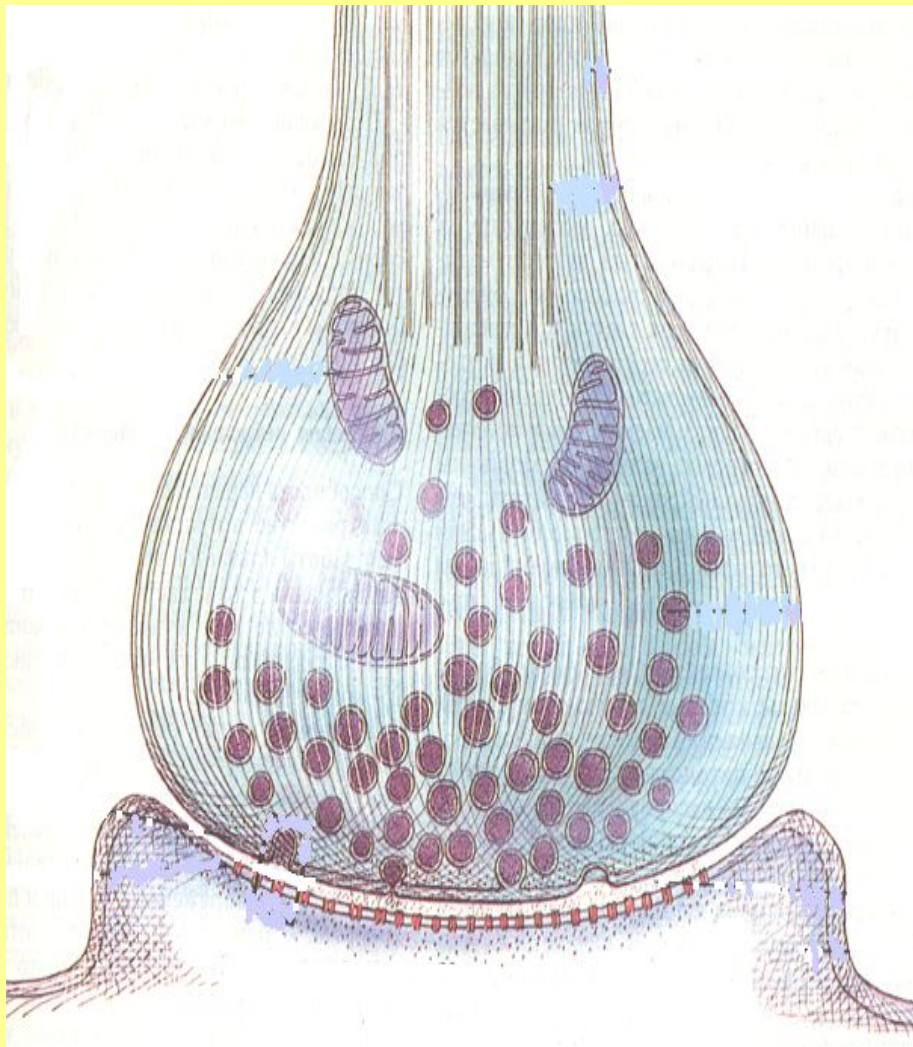
Проводящих путей:

- Чувствительные
- Двигательные

Нервов:

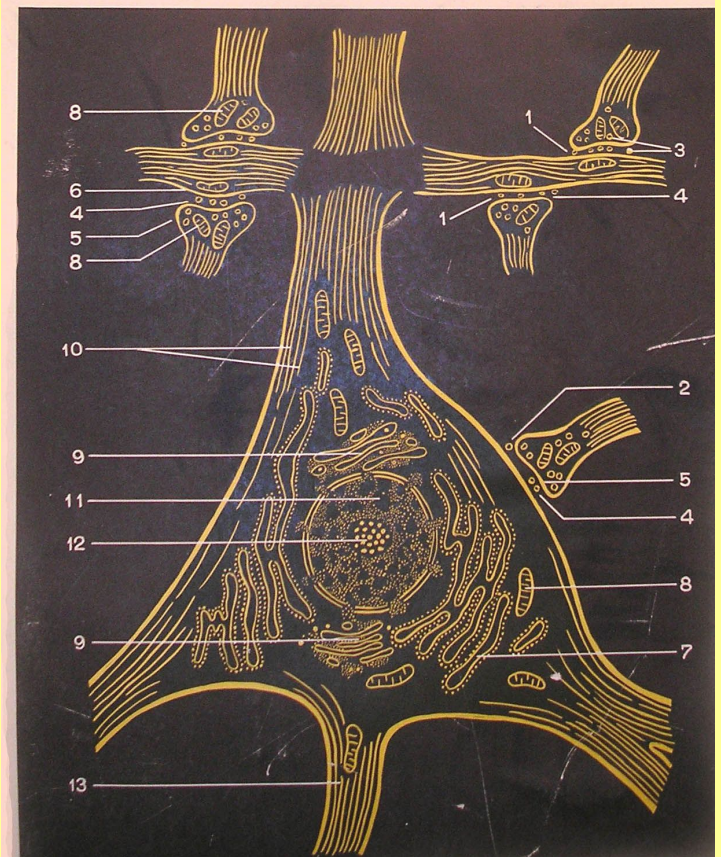
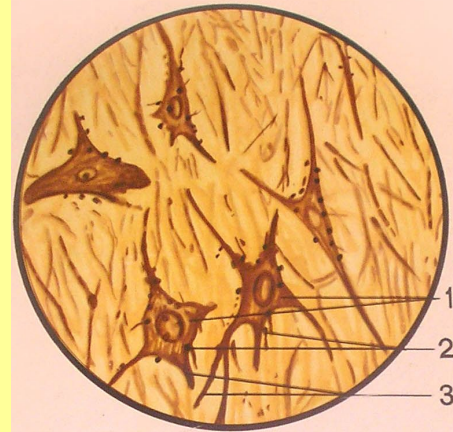
- Чувствительные
- Двигательные
- Вегетативные
- Смешанные

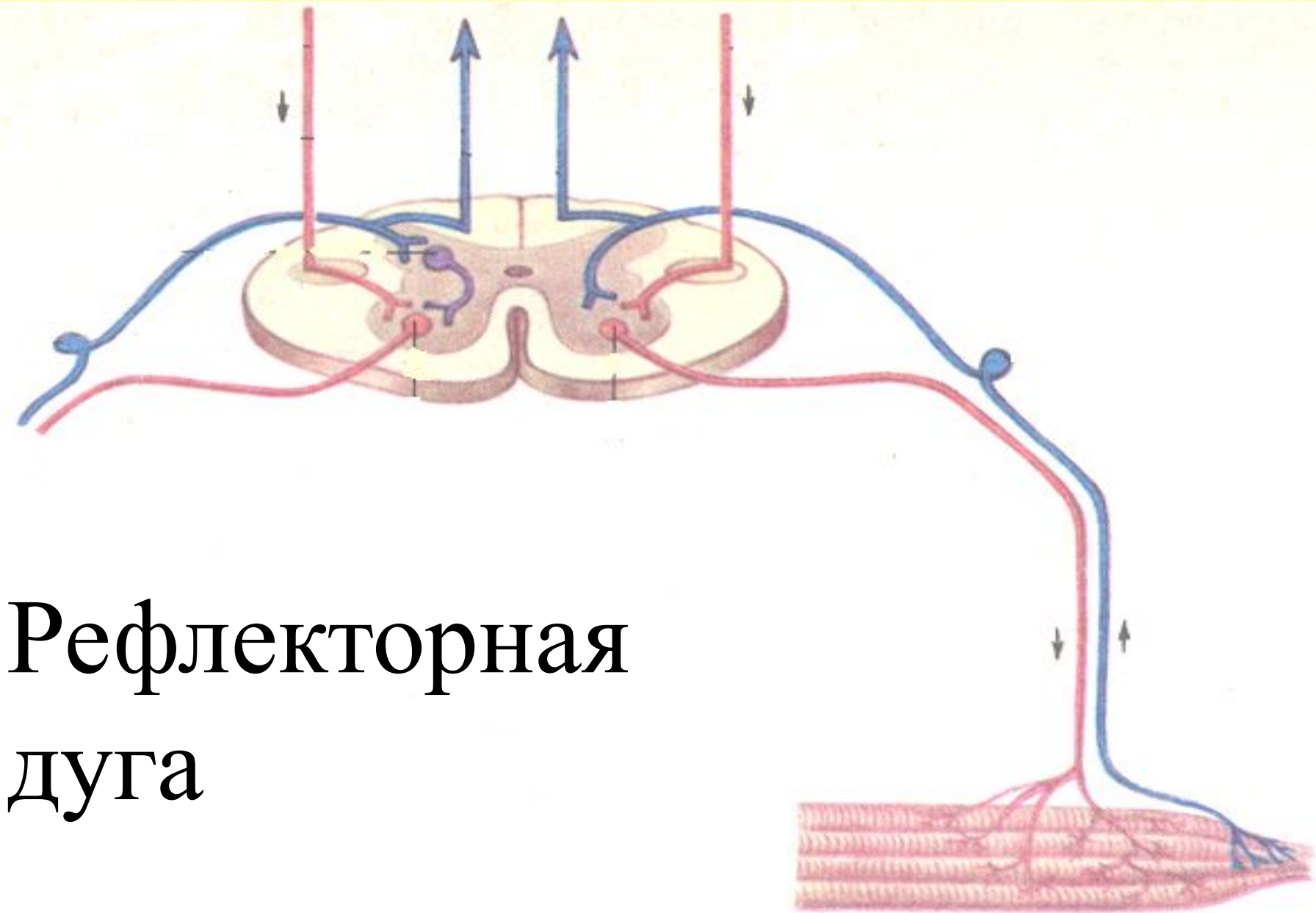
СИНАПСЫ



Классификация синапсов

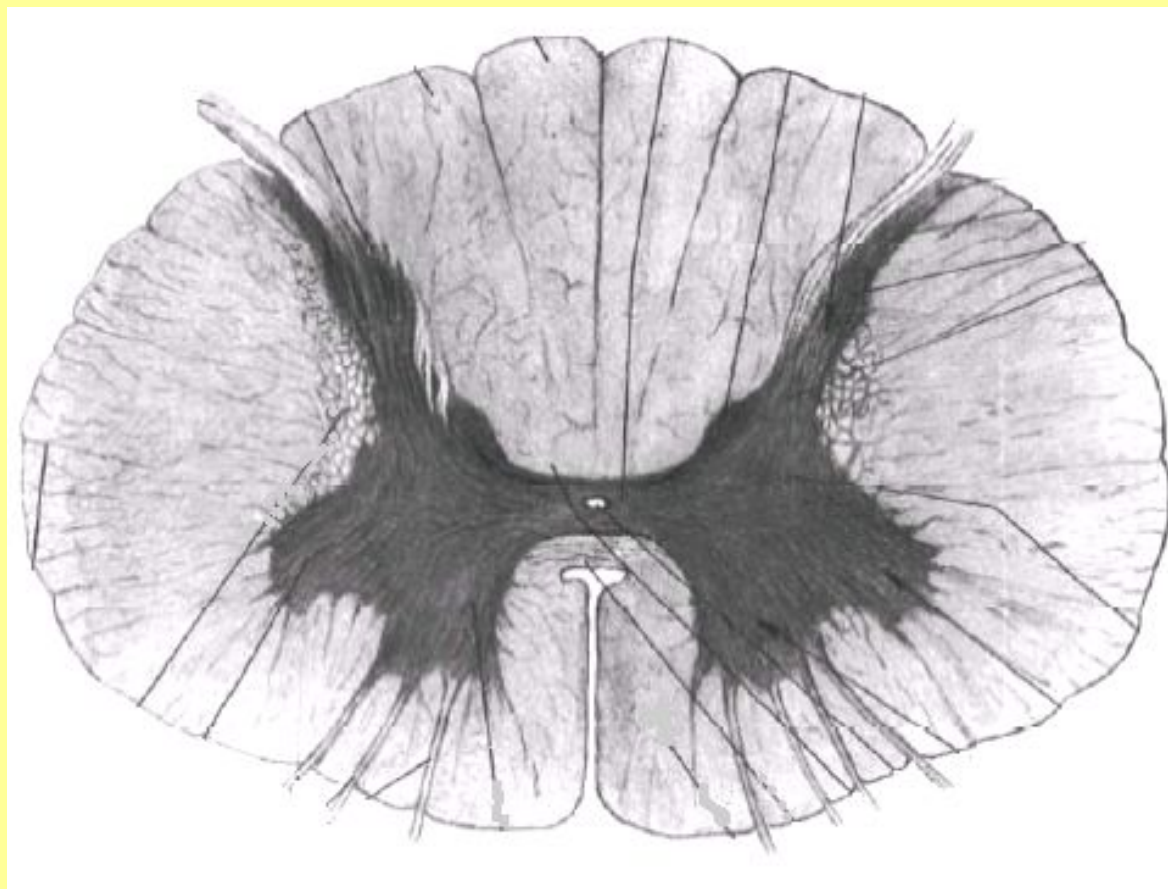
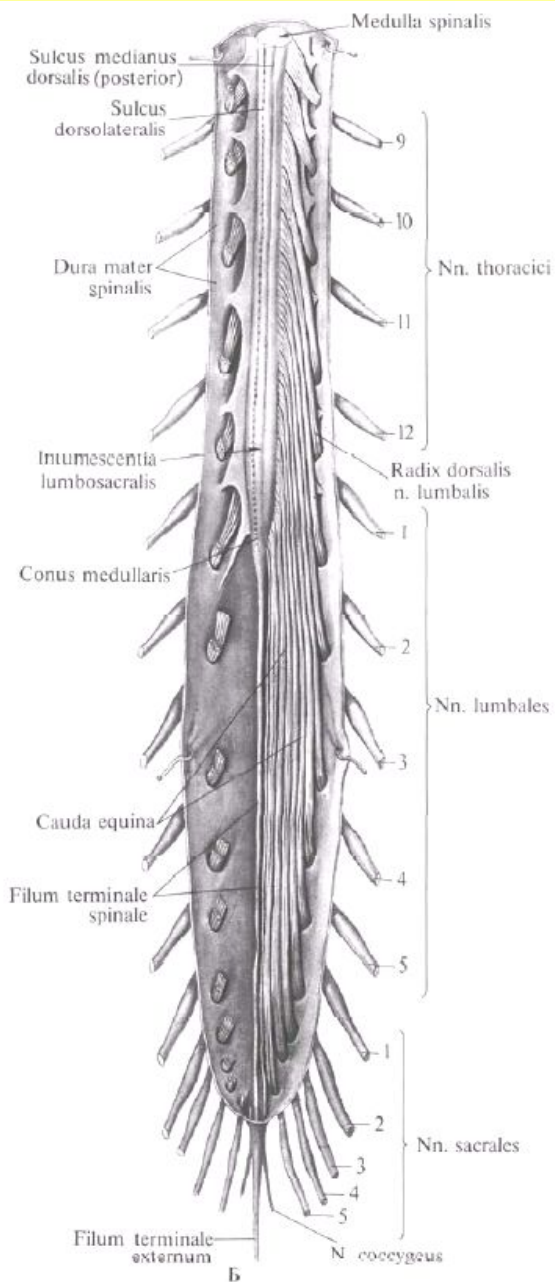
- Аксосоматические
- Аксодендритные
- Аксоаксональные
- Дендродендритные
- Аксососудистые





Рефлекторная
дуга

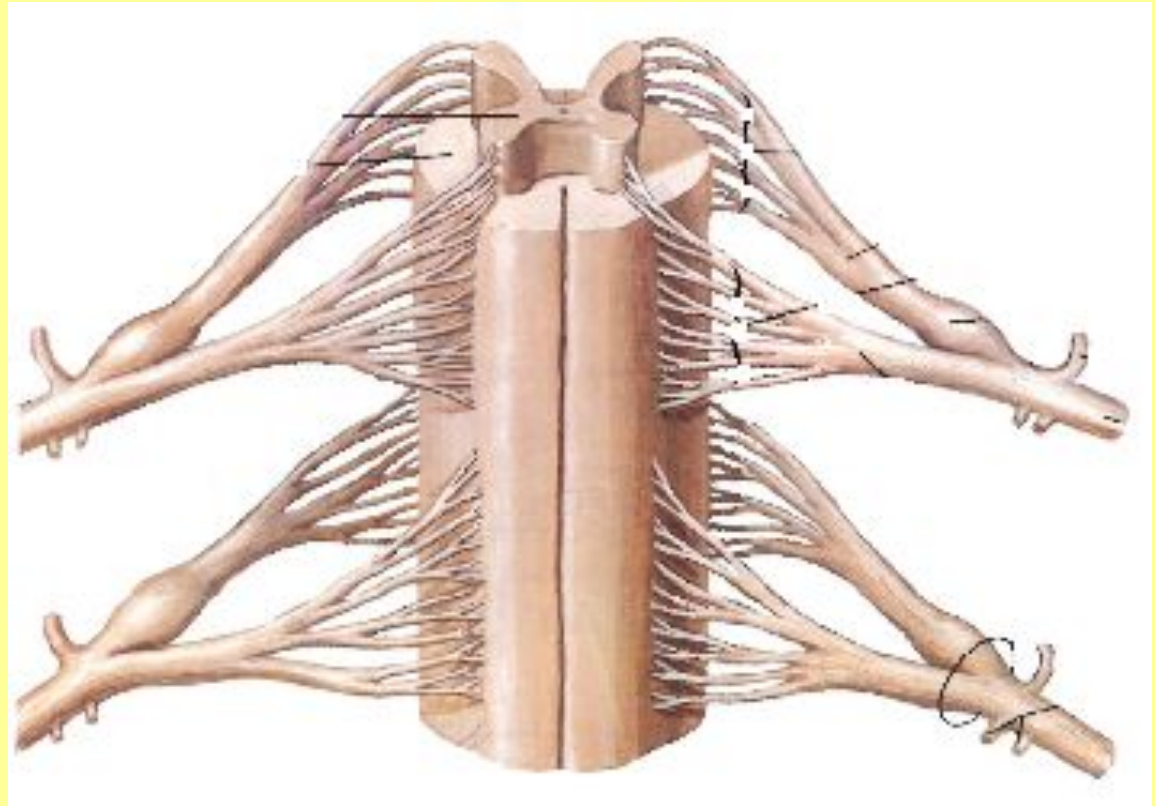
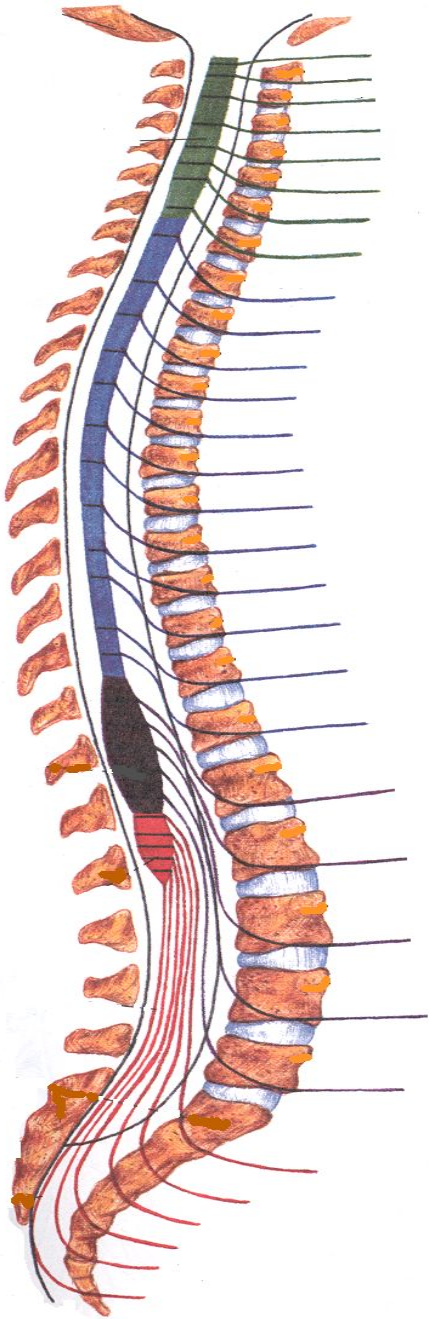
Строение спинного мозга



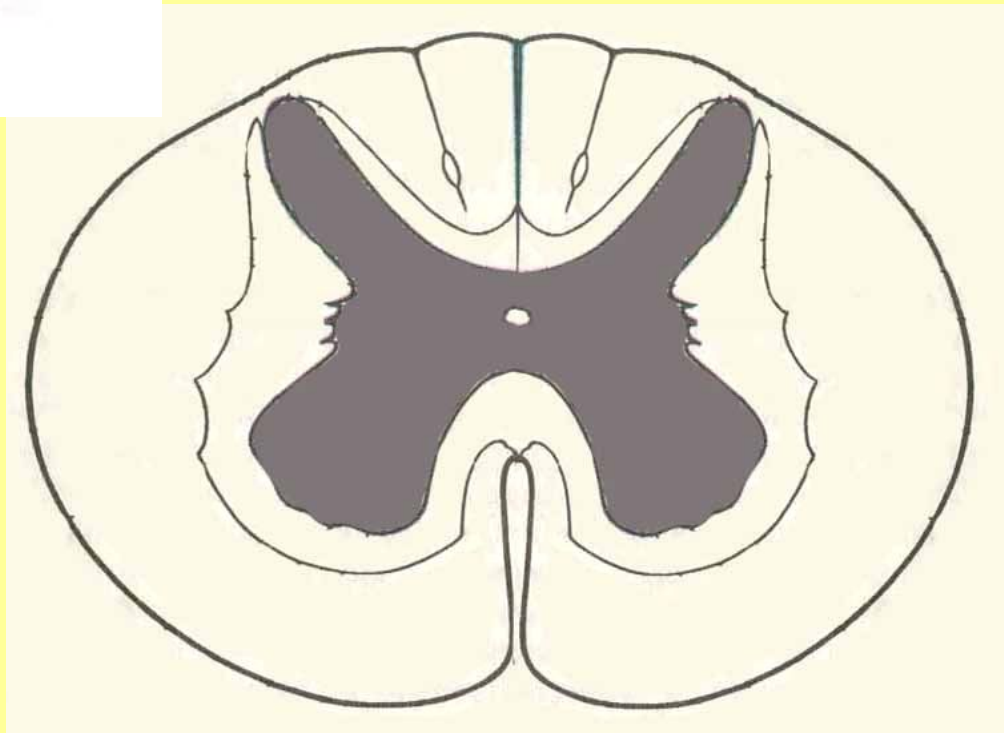
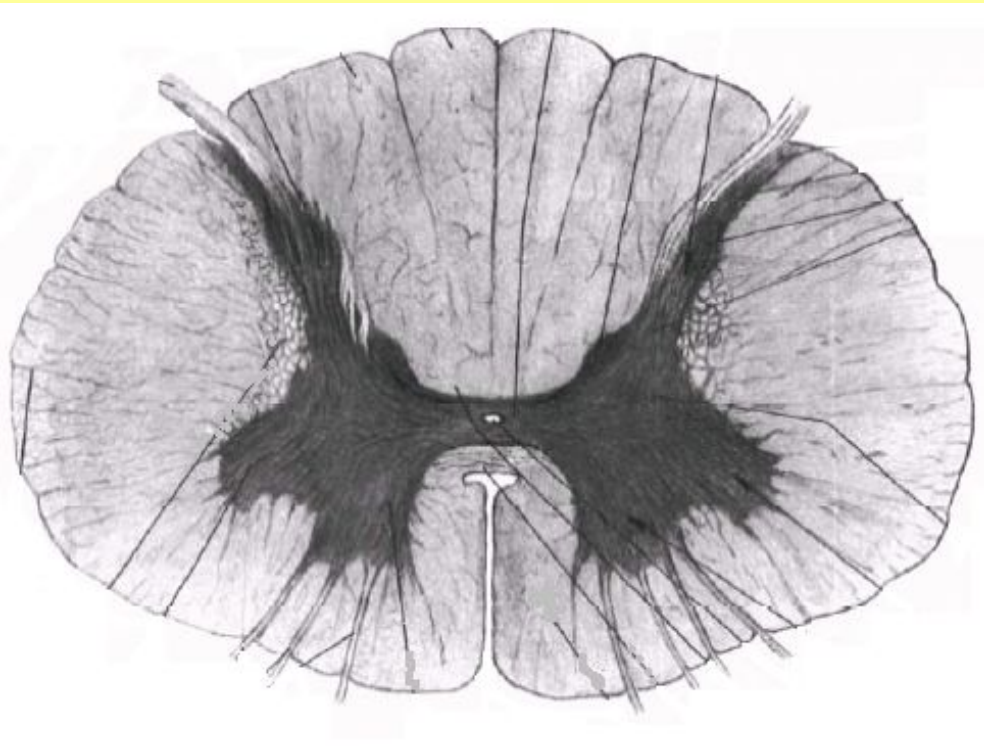
Функции спинного мозга

- **Рефлекторная** – сегментарный аппарат – рефлекторная дуга
- **Проводниковая** – проводниковый аппарат – проводящие пути

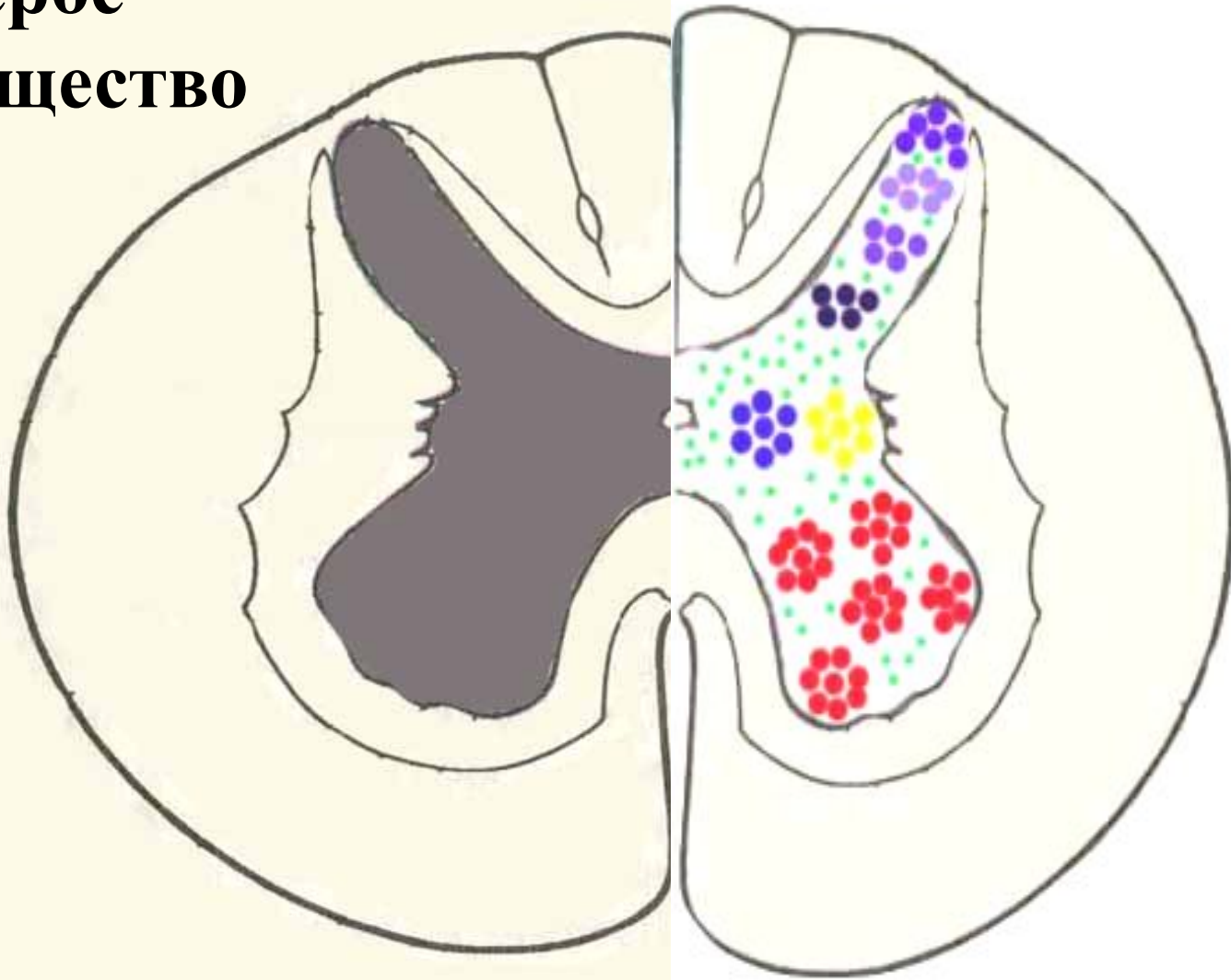
Сегментарный аппарат СПИННОГО МОЗГА

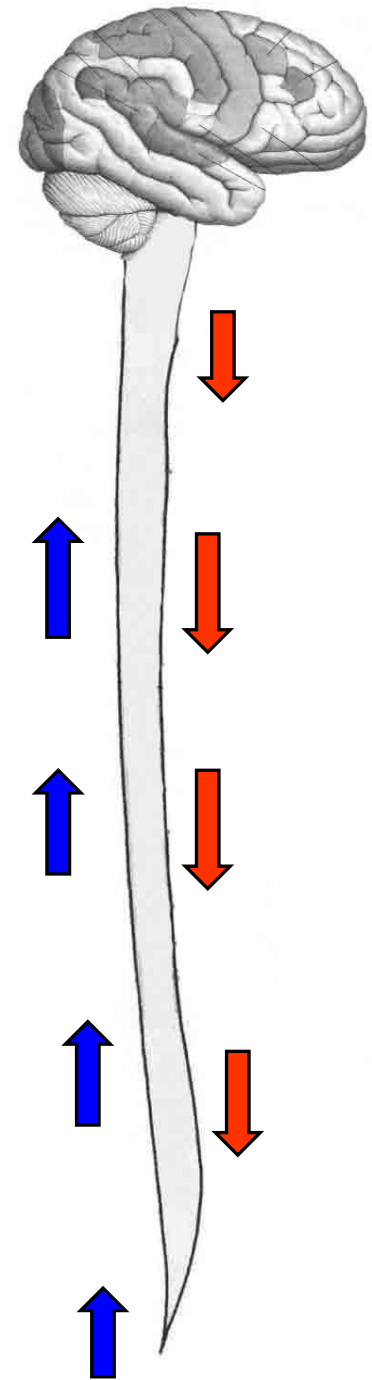
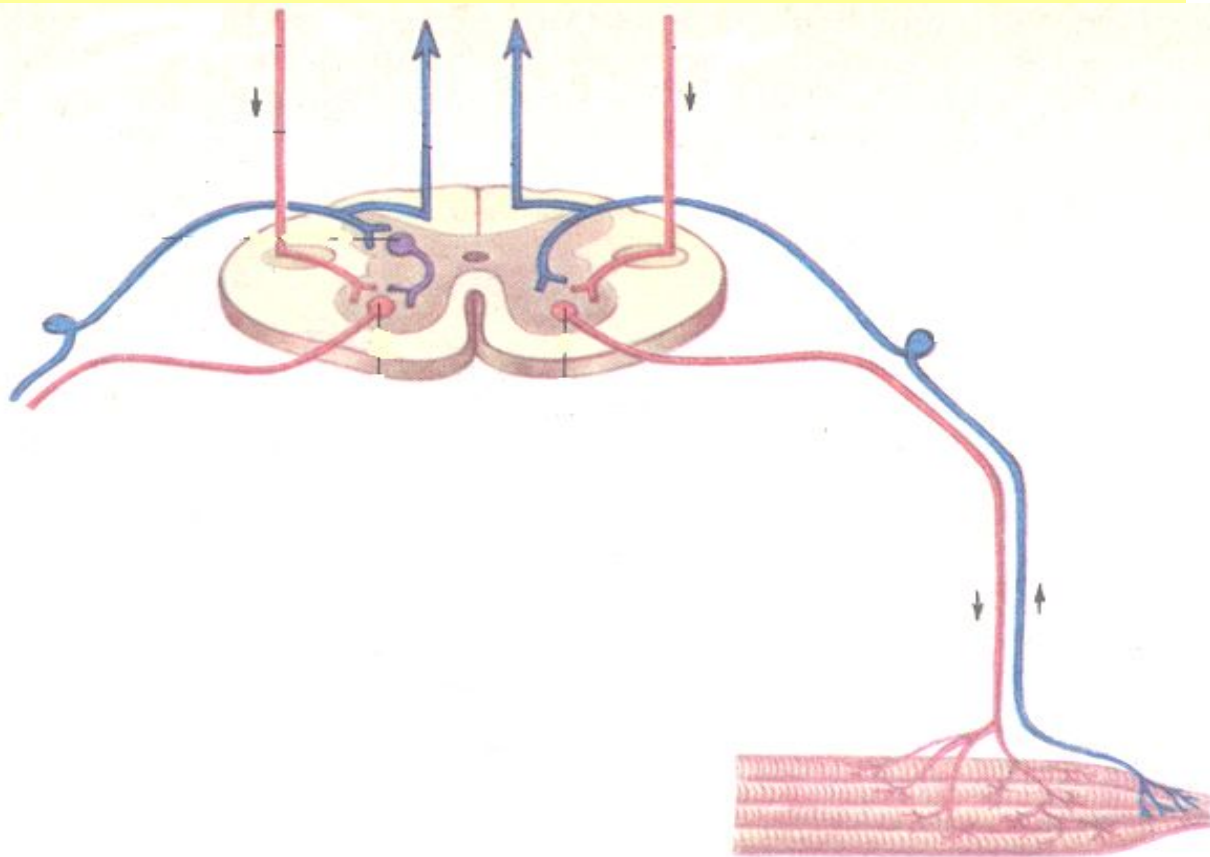


Сегмент СПИННОГО МОЗГА



Серое вещество





ПРОВОДНИКОВЫЙ
АППАРАТ СПИННОГО
МОЗГА

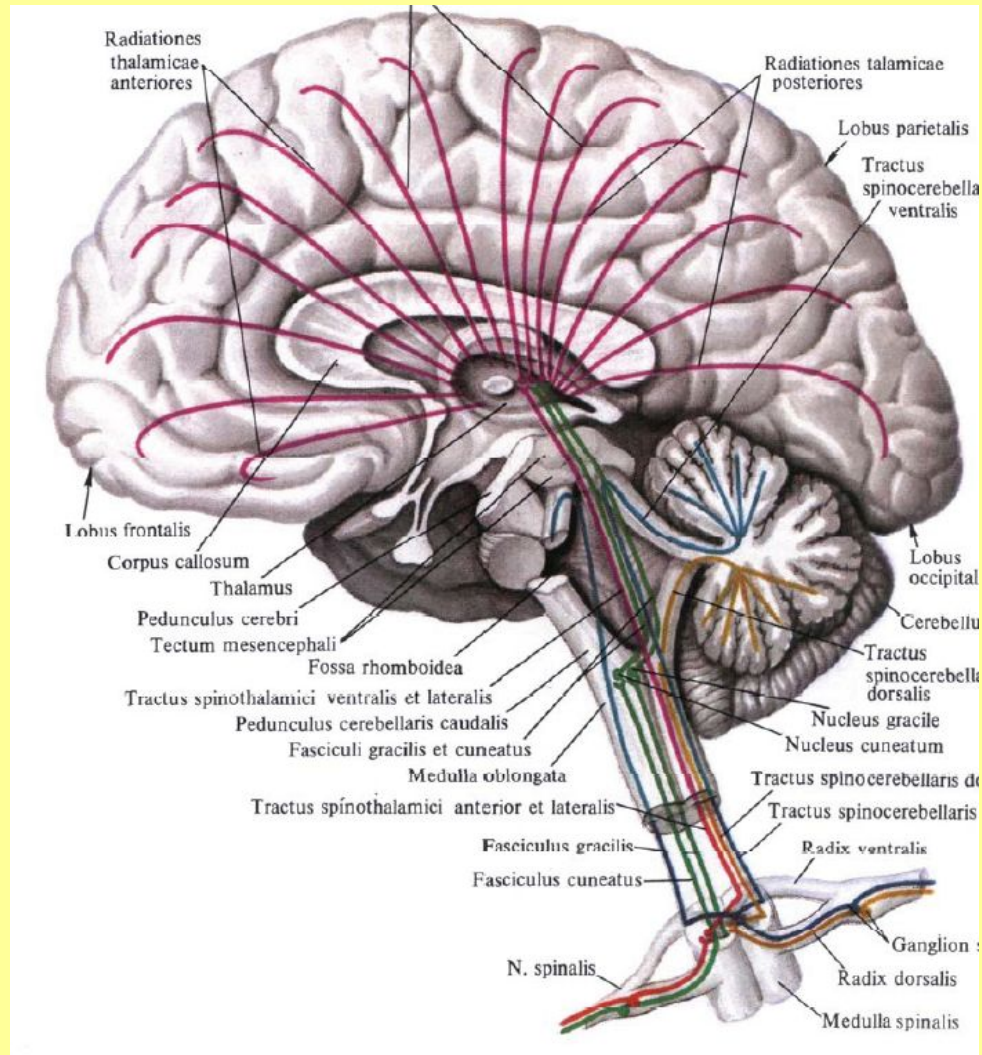
КЛАССИФИКАЦИЯ ПРОВОДЯЩИХ ПУТЕЙ СМ

Импульсы от СМ к ГМ

- Чувствительные
- Восходящие
- Афферентные

Импульсы от ГМ к СМ

- Двигательные
- Нисходящие
- Эфферентные

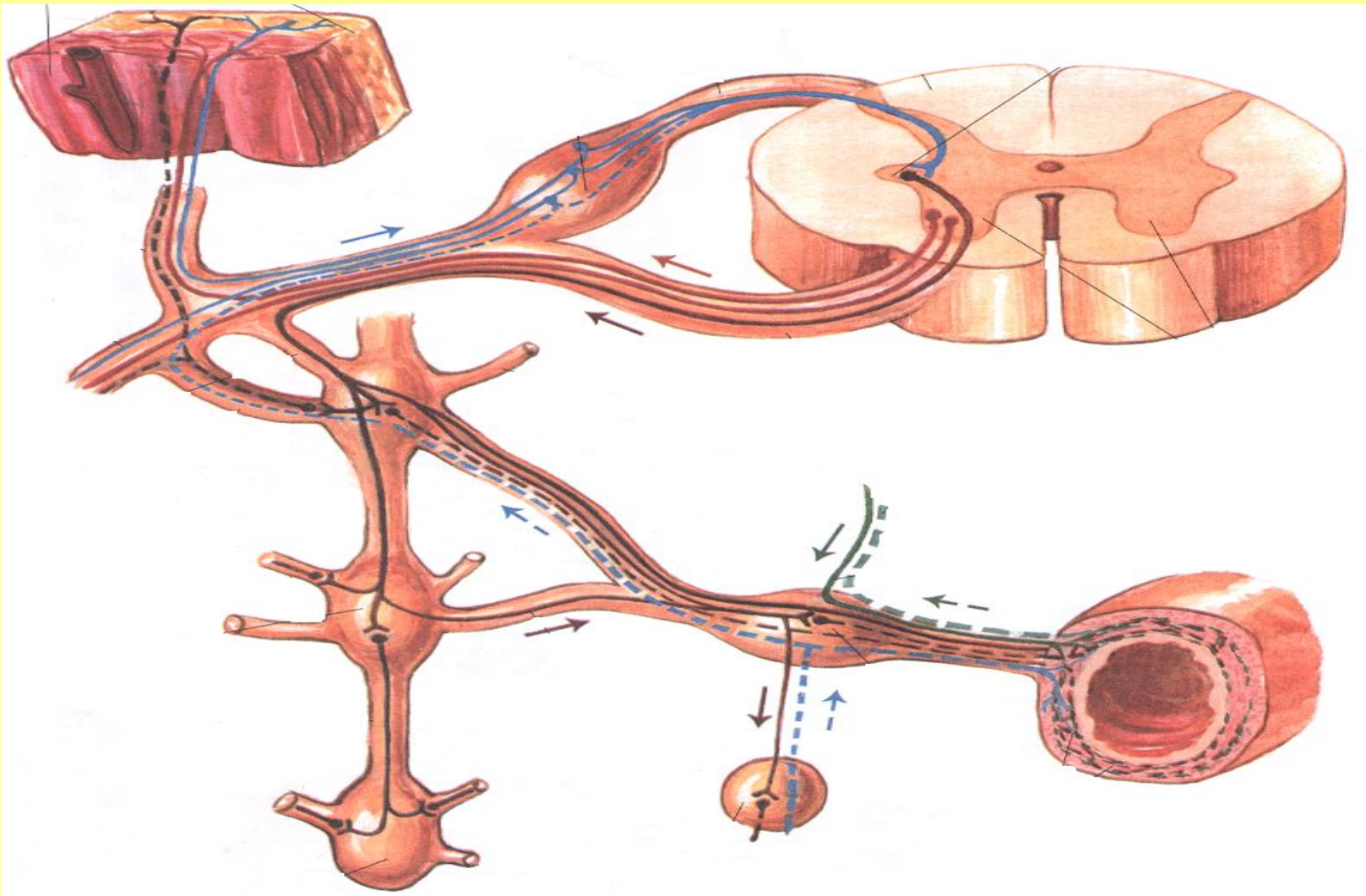


Классификация рецепторов по расположению

- **Экстрорецепторы**
- **Интраорецепторы**
- **Проприорецепторы**

Экстрацептивные ПП

Проприоцептивные ПП



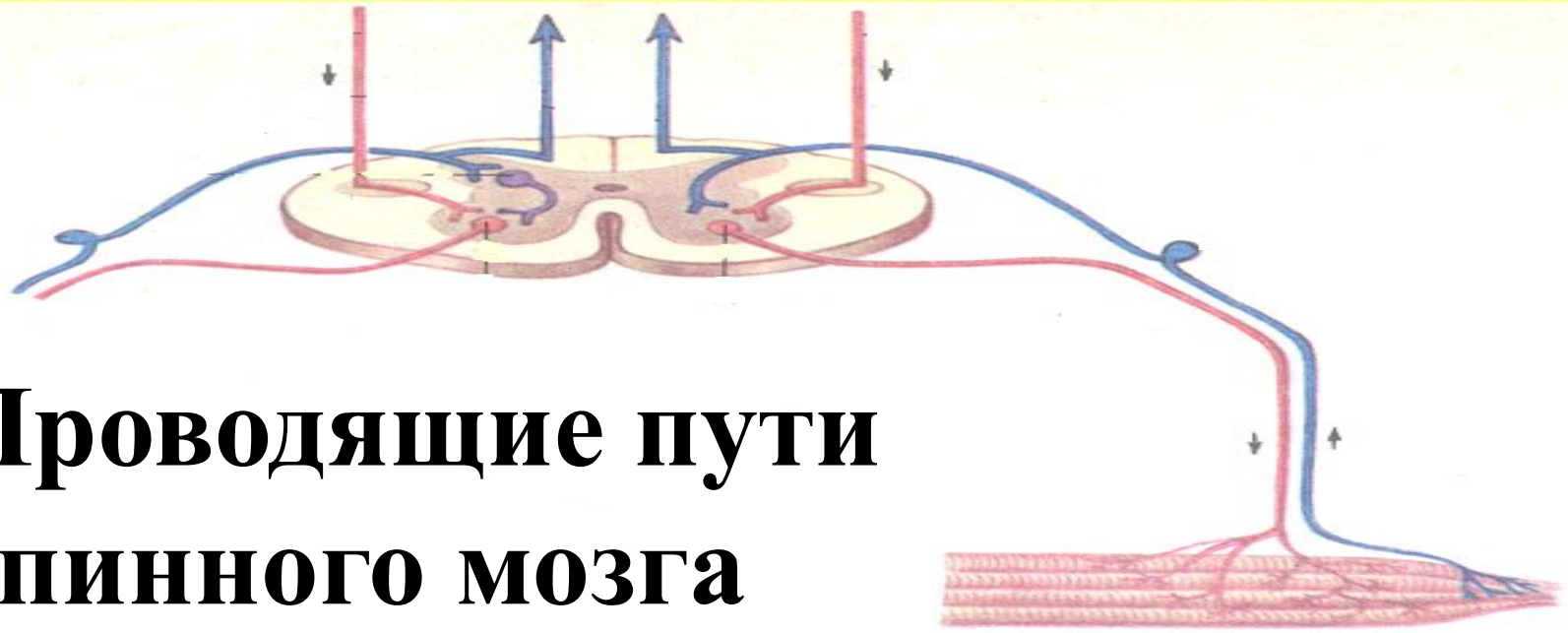


Проводящие пути спинного мозга

Чувствительные (восходящие)

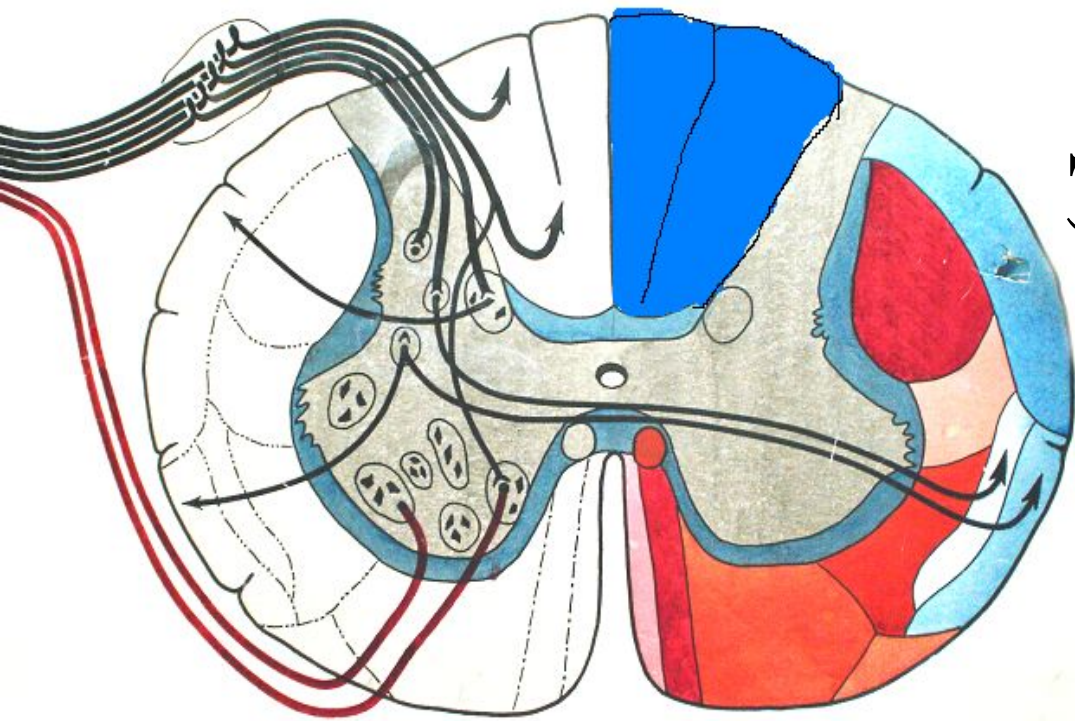
- Сознательные (до коры головного мозга)
- Бессознательные (до подкорковых центров)

Проводящие пути спинного мозга



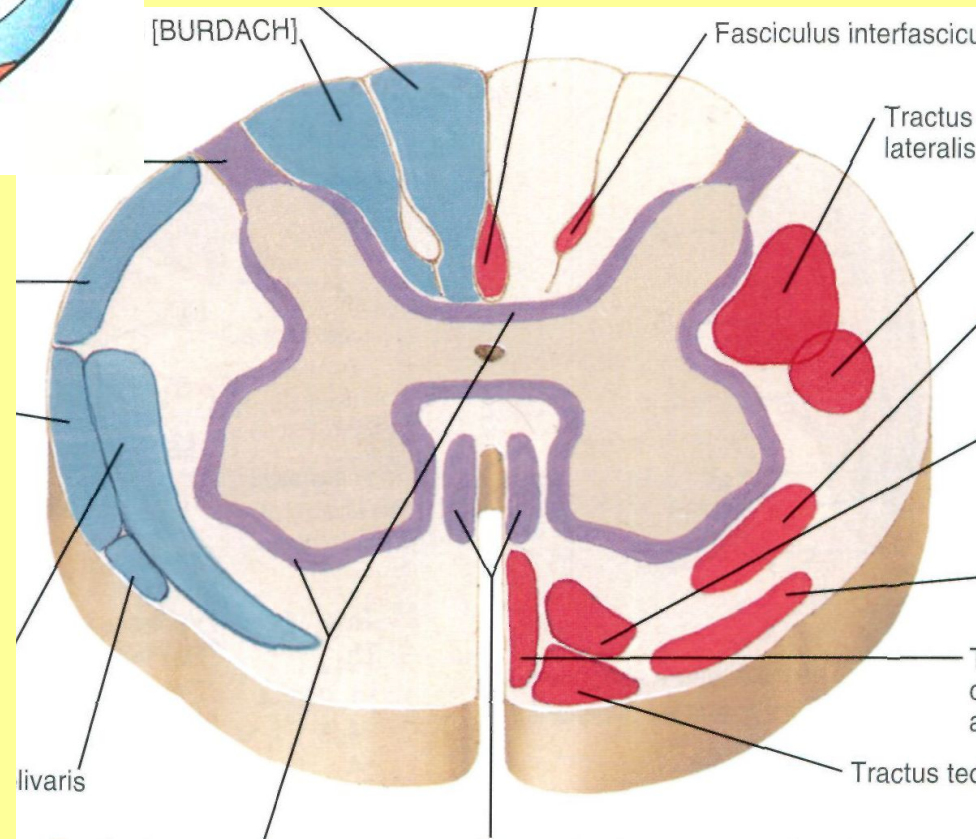
Двигательные (нисходящие)

- Пирамидные (от коры - сознательные)
- Экстрапирамидные (от подкорковых центров - бессознательные)



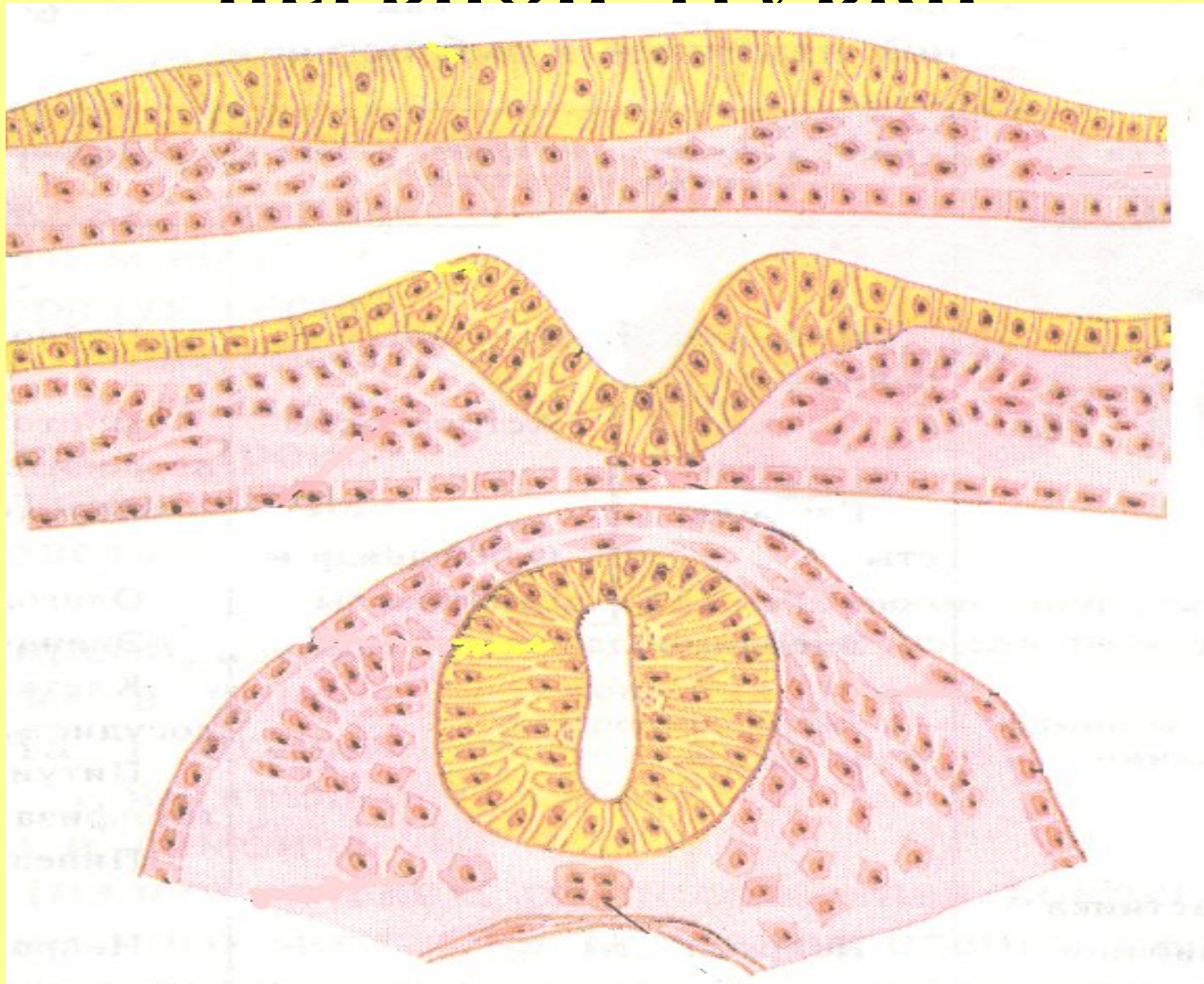
Закономерности расположения

проводящих
путей
спинного мозга



**РАЗВИТИЕ и
АНОМАЛИИ
РАЗВИТИЯ спинного
мозга**

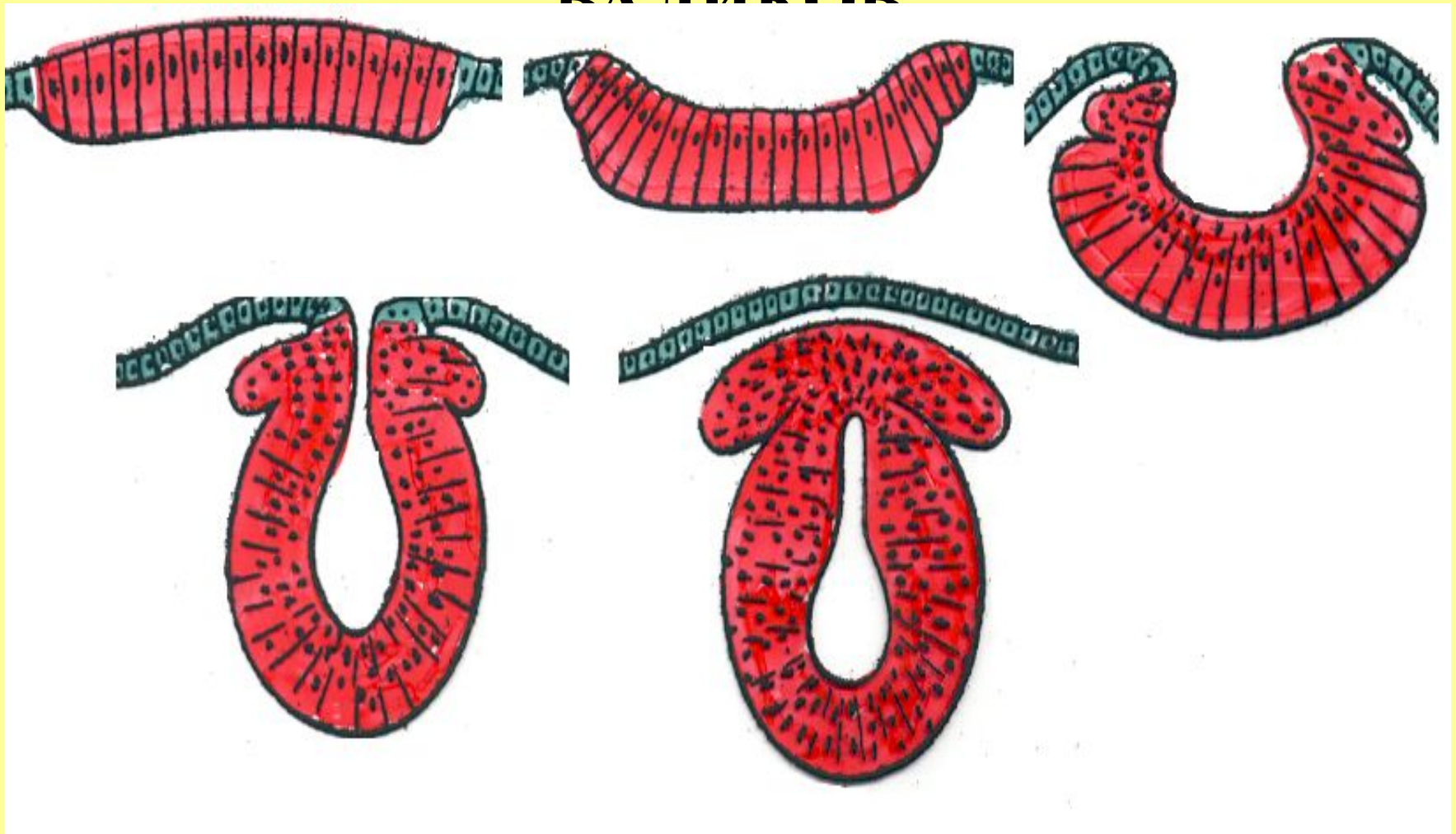
ЭТАПЫ ФОРМИРОВАНИЯ НЕРВНОЙ ТРУБКИ



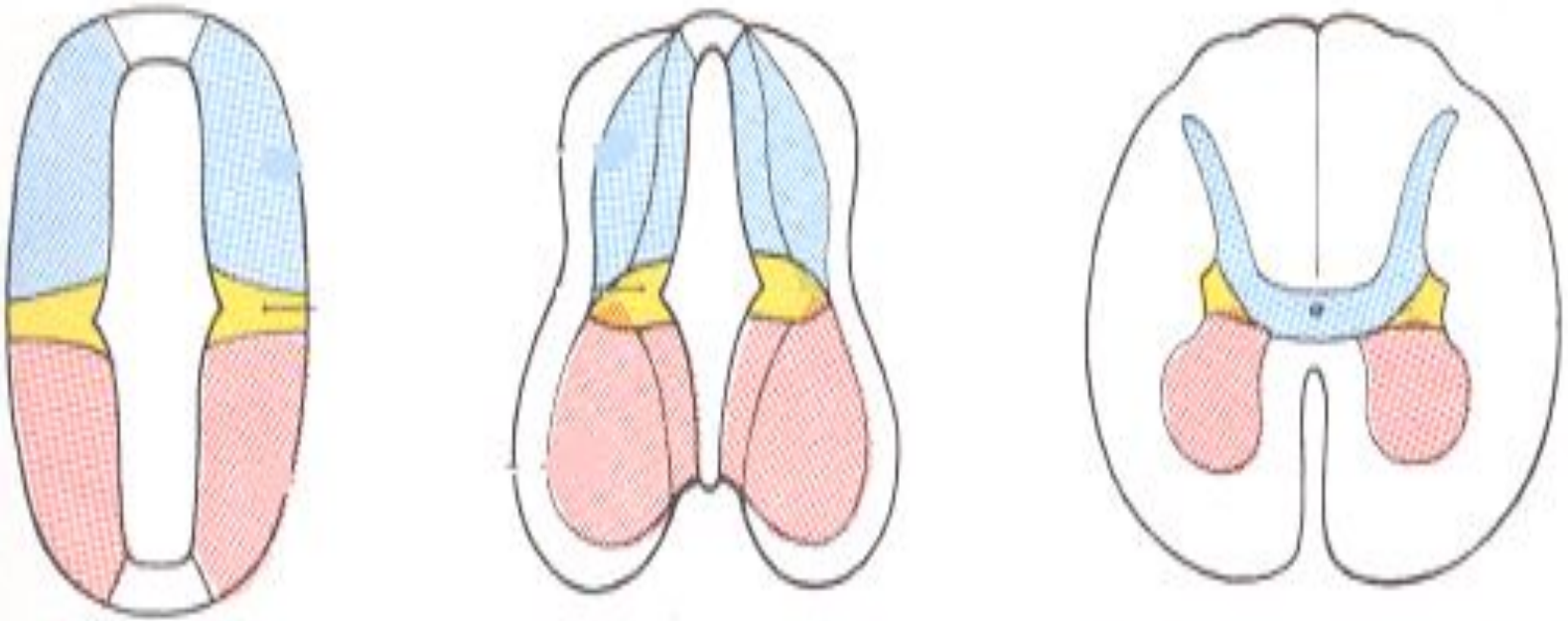
СЛОИ НЕРВНОЙ ТРУБКИ

- ЭПИИНДИМАЛЬНЫЙ СЛОЙ
(ВНУТРЕННИЙ)
- ПЛАЩЕВОЙ СЛОЙ (СРЕДНИЙ)
- ВУАЛЬ (НАРУЖНЫЙ СЛОЙ)

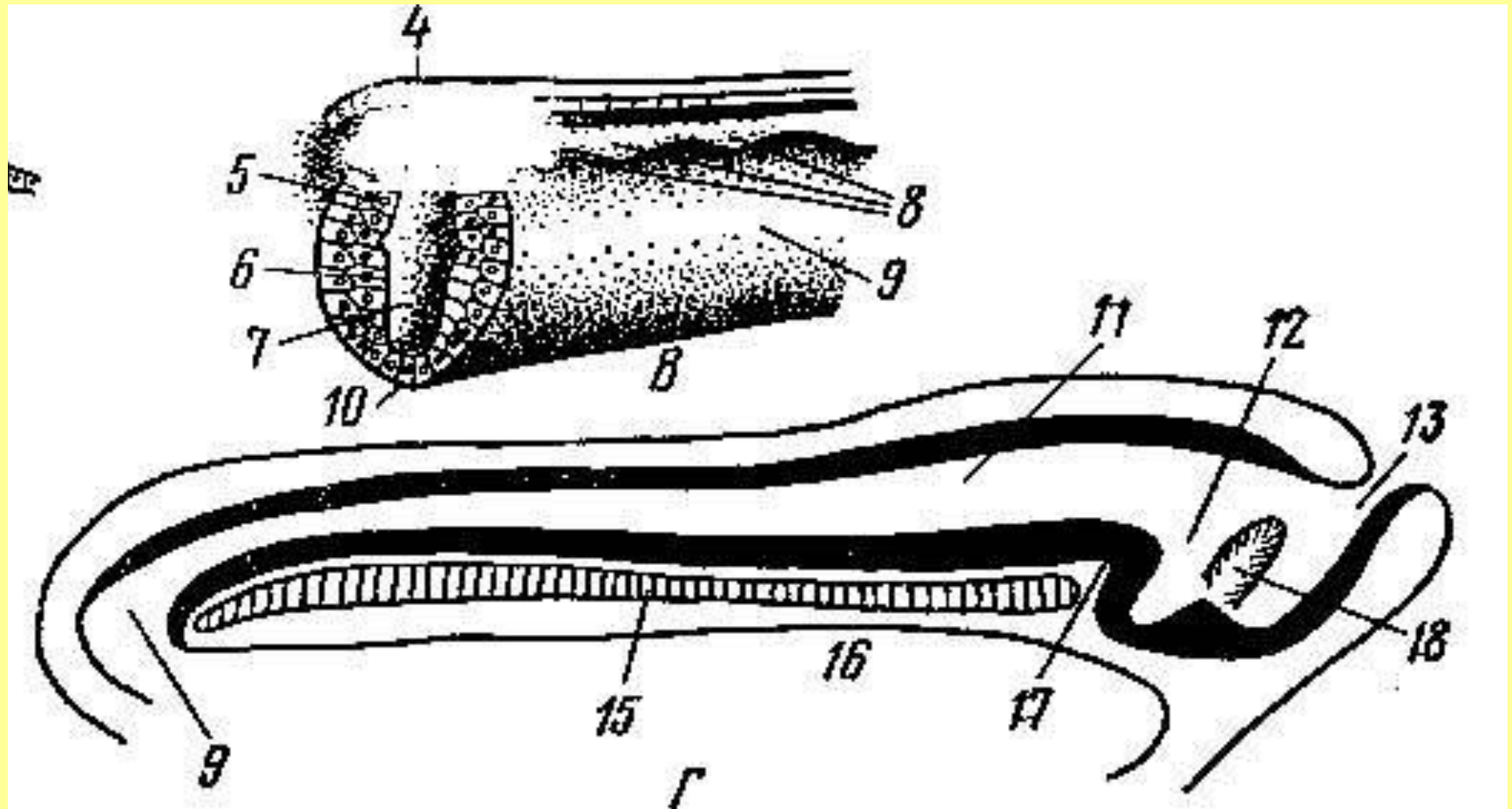
ЭТАПЫ ФОРМИРОВАНИЯ НЕРВНОЙ ТРУБКИ И ГАНГЛИОЗНЫХ ВАЛИКОВ



РАЗВИТИЕ СПИННОГО МОЗГА



Развитие спинного мозга

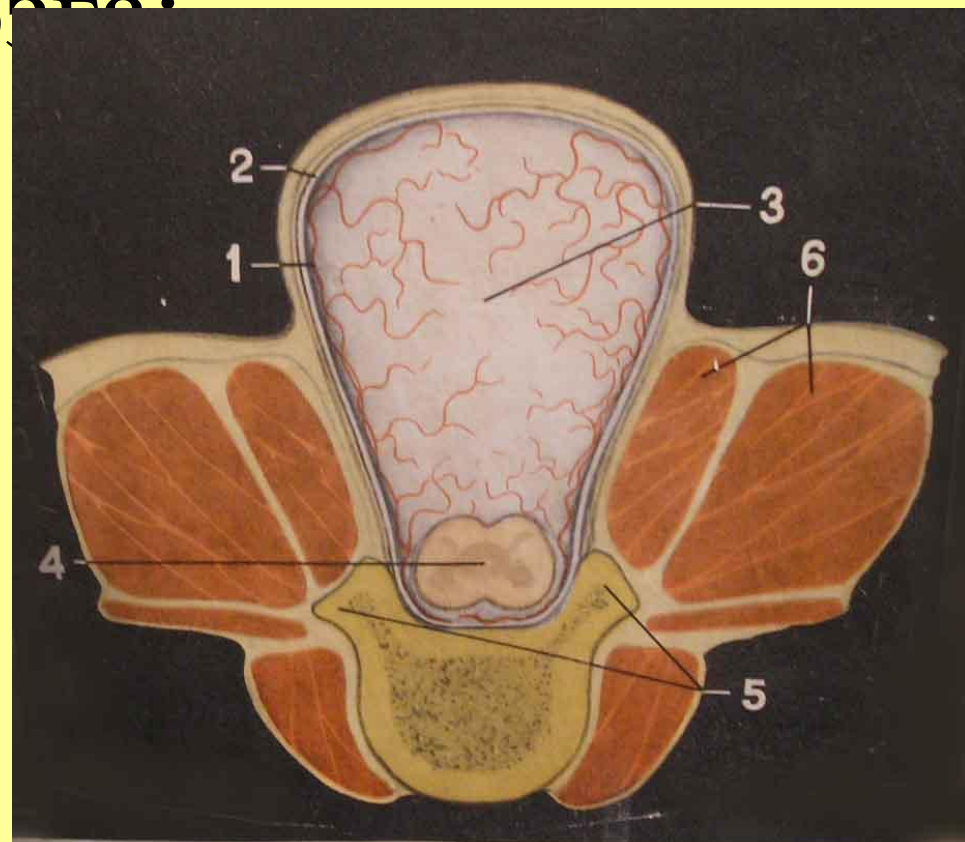
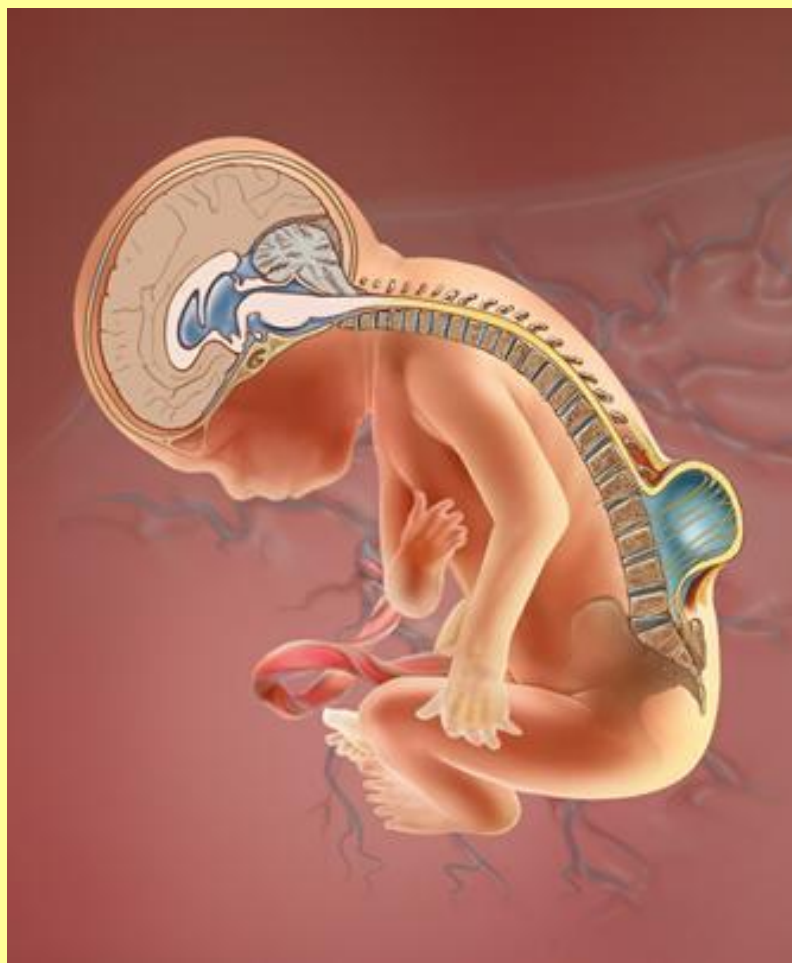


Аномалии развития спинного мозга

1. Дипломиелия.
2. Менингоцелле.
3. Миеломенингоцелле.
4. Миелошизис (рахишизис).
5. Внутримозговые дермоиды.
6. Врожденная сирингомиелия.
7. Изменение количества сегментов.
8. Отсутствие каких-либо проводящих путей.

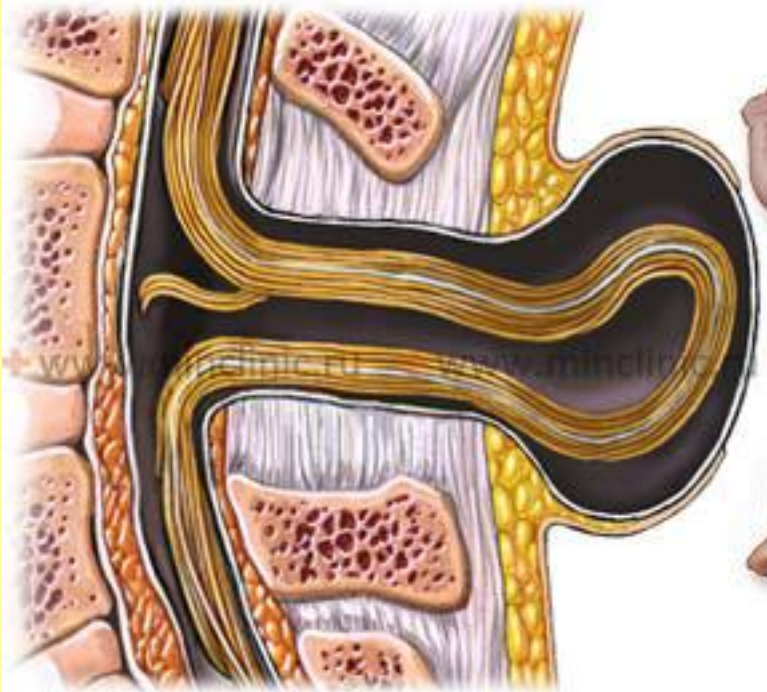
Аномалии развития спинного

ОРГАНА:



Аномалии развития спинного мозга:

Менингомиелоцеле



СПАСИБО ЗА ВНИМАНИЕ