



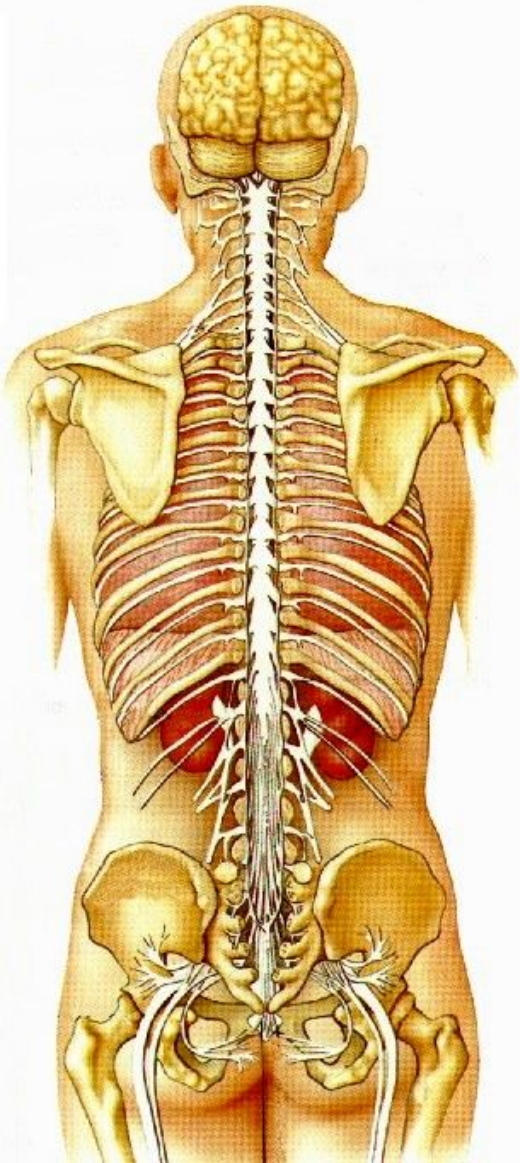
СпИННОЙ МОЗГ.

Головной и спинной мозг

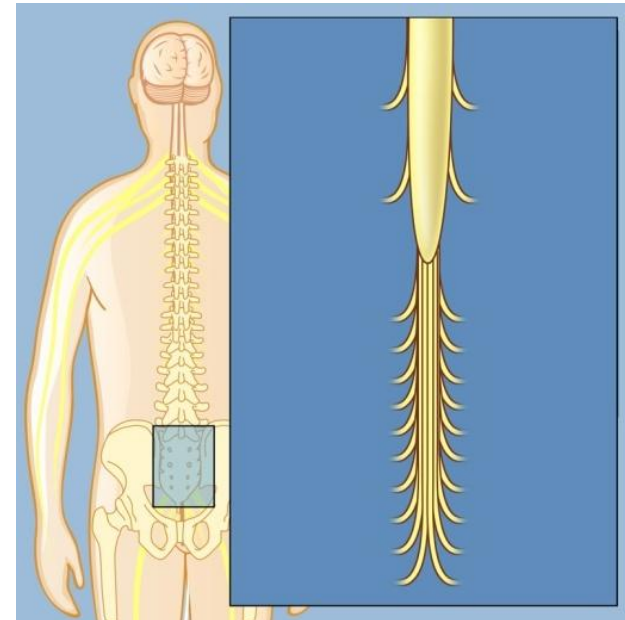


- ❖ Спинной мозг расположен в позвоночном канале
- ❖ Он имеет вид длинного плотного шнура с узким каналом внутри
- ❖ По нему передаются сигналы от головного мозга к органам

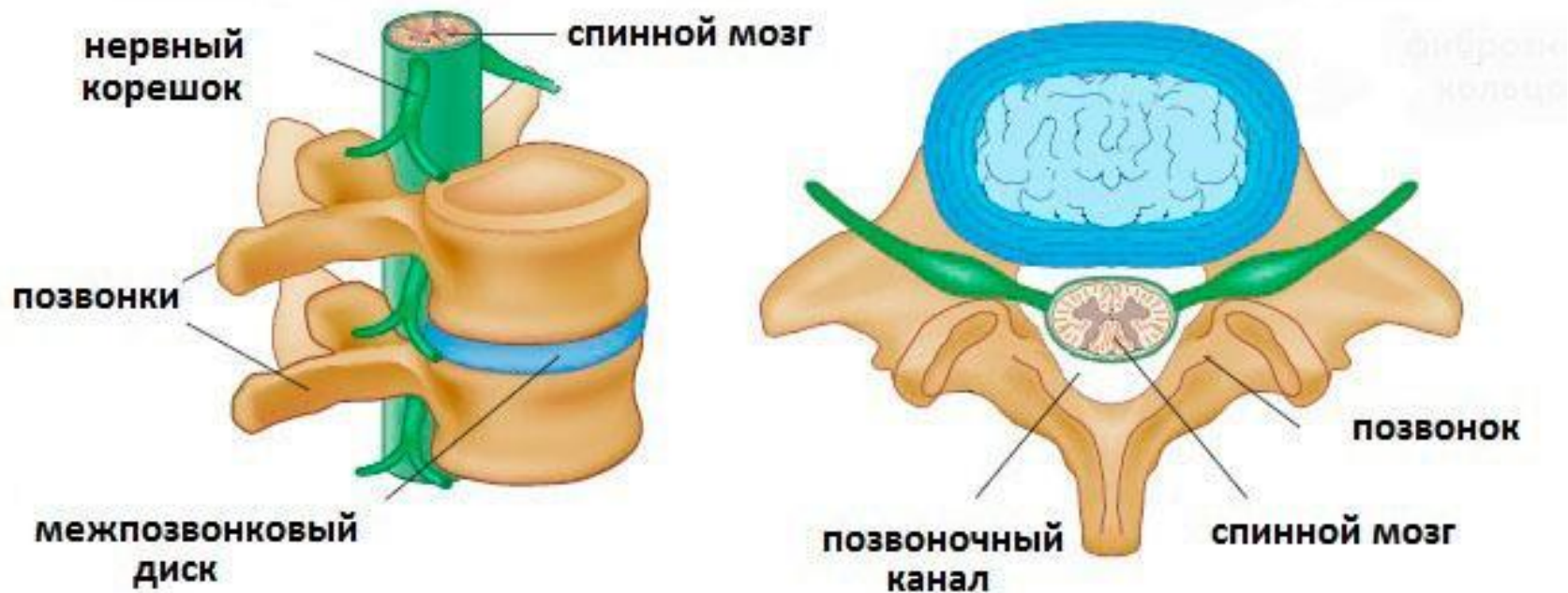
Строение спинного мозга



- ❖ длина 45-46 см, от большого затылочного отверстия до 1-2 поясничного позвонка
- ❖ толщина около 1 см.
- ❖ в поясничном и крестцовом отделах только корешки собранные в «конский хвост»
- ❖ заканчивается концевой нитью

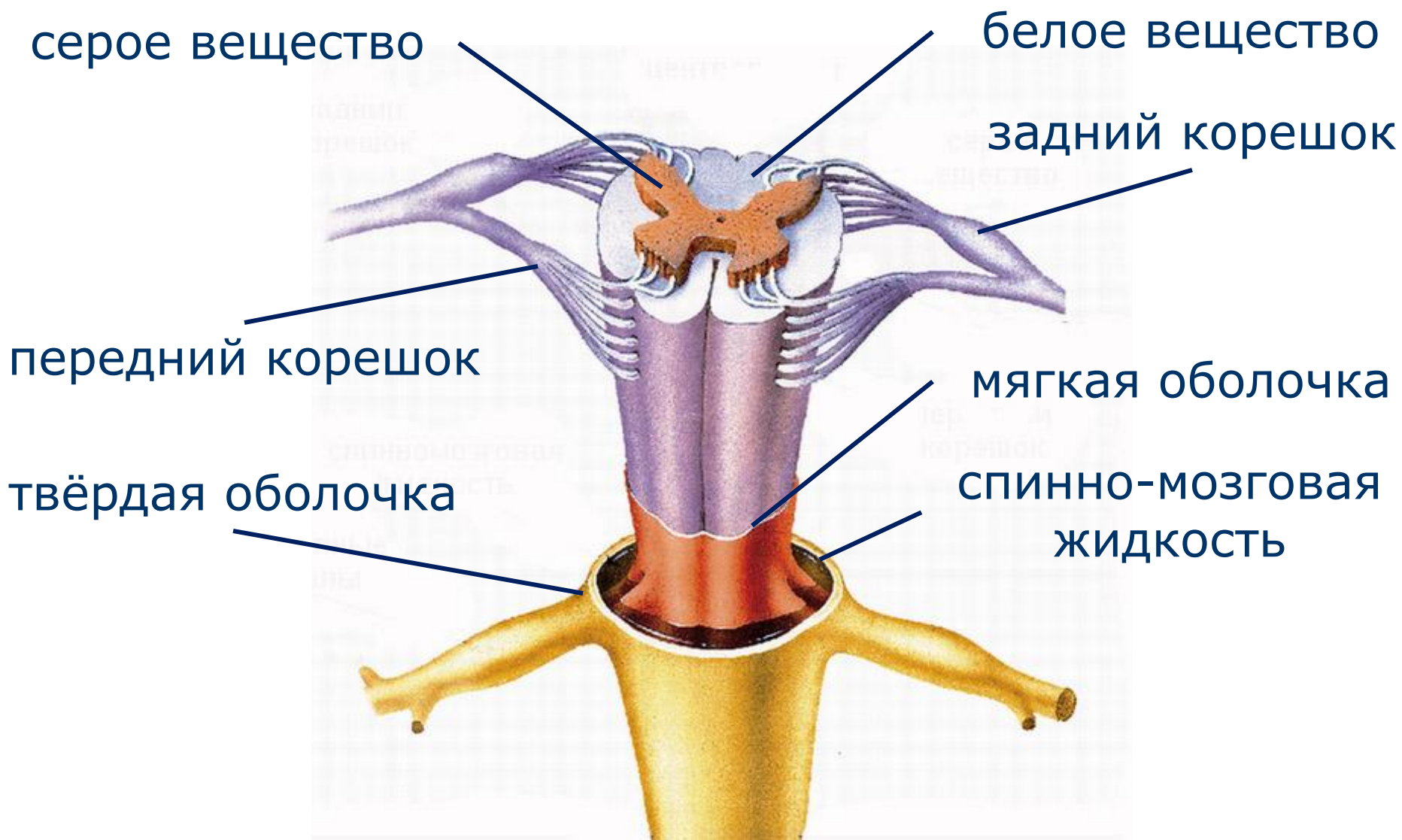


Спинной мозг и позвоночник



Спинной мозг расположен в позвоночном канале, образованном задними дугами позвонков от I шейного позвонка до I – II поясничных.

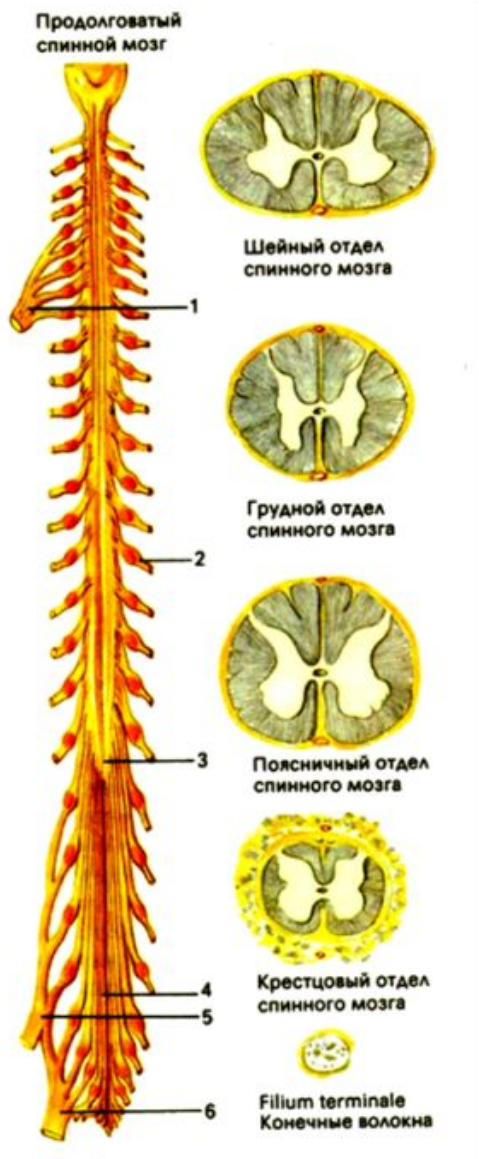
Спинной мозг (строение)

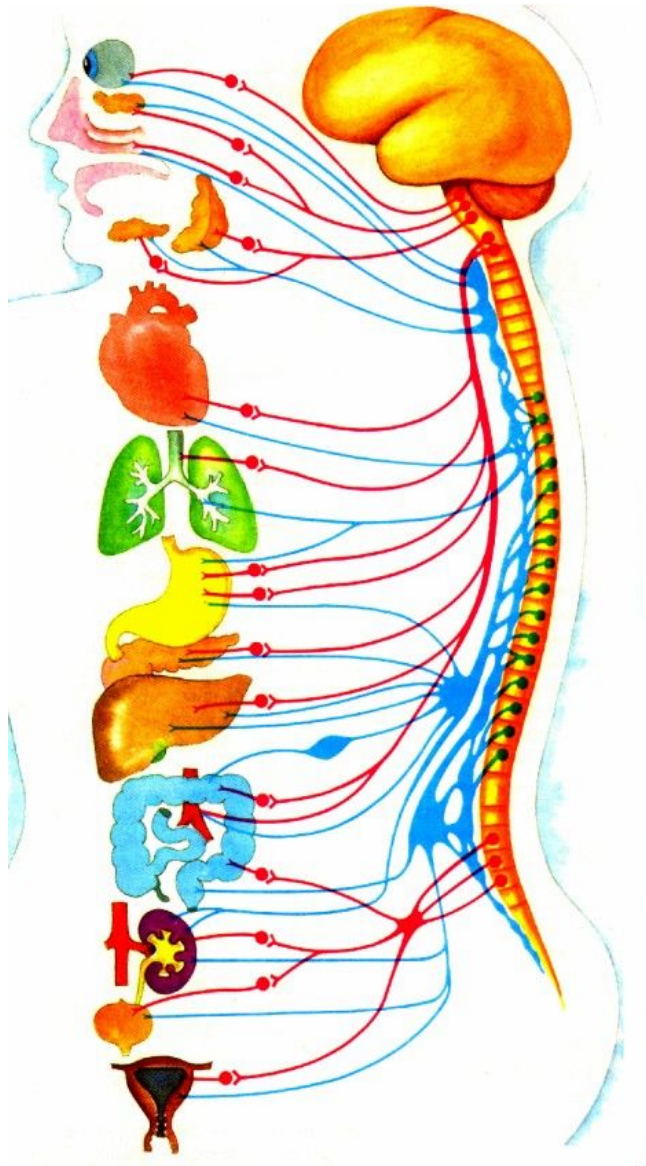


Функции спинного мозга:

1. Проводниковая функция – белое вещество спинного мозга обеспечивает проведение сигналов из головного мозга к органам.

В результате ранения или перелома позвоночника у человека прерывается связь между спинным и головным мозгом. Головной мозг у таких людей функционирует нормально, но большинство спинномозговых рефлексов, центры которых расположены ниже места повреждения, исчезают. Такие люди могут поворачивать голову, совершать жевательные движения, изменять направление взгляда, иногда у них действуют руки. В то же время, нижняя часть их тела лишена чувствительности и неподвижна.

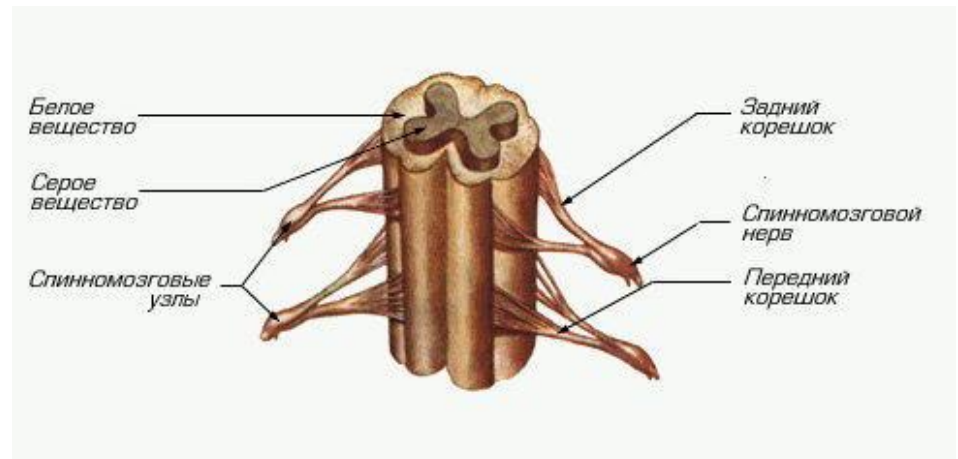




2. Рефлекторная – серое вещество регулирует работу всех внутренних органов: сердца, желудка, желез, легких, печени, мочевого пузыря и др.

Функции спинномозговых корешков

- ❖ Функции спинномозговых корешков были выяснены при помощи методов **перерезки и раздражения**.
- ❖ При односторонней перерезке передних корешков спинного мозга отмечался паралич конечностей этой же стороны, чувствительность сохранялась полностью.
- ❖ Перерезка задних корешков приводила к утрате чувствительности, двигательная функция сохранялась.
- ❖ Таким образом, было показано, что **передние корешки являются чувствительными, а задние - двигательными**.



Домашнее задание: стр. 211-214

