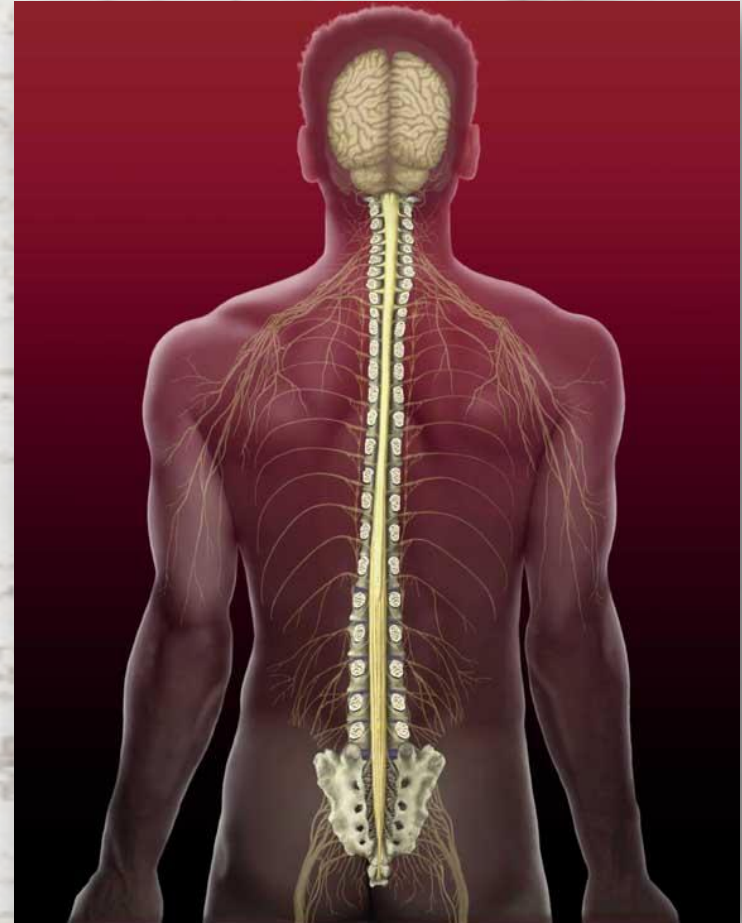
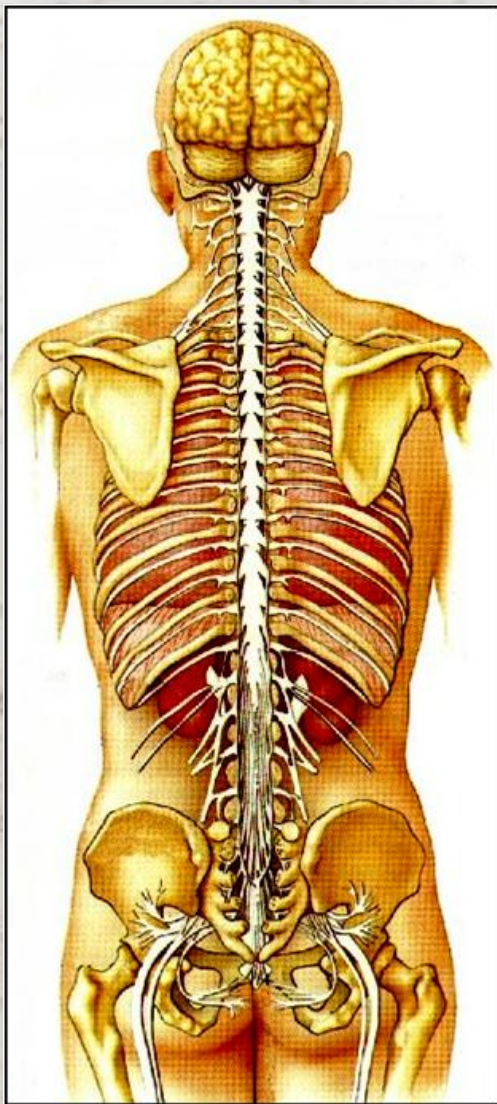


Спинной мозг



Общие сведения



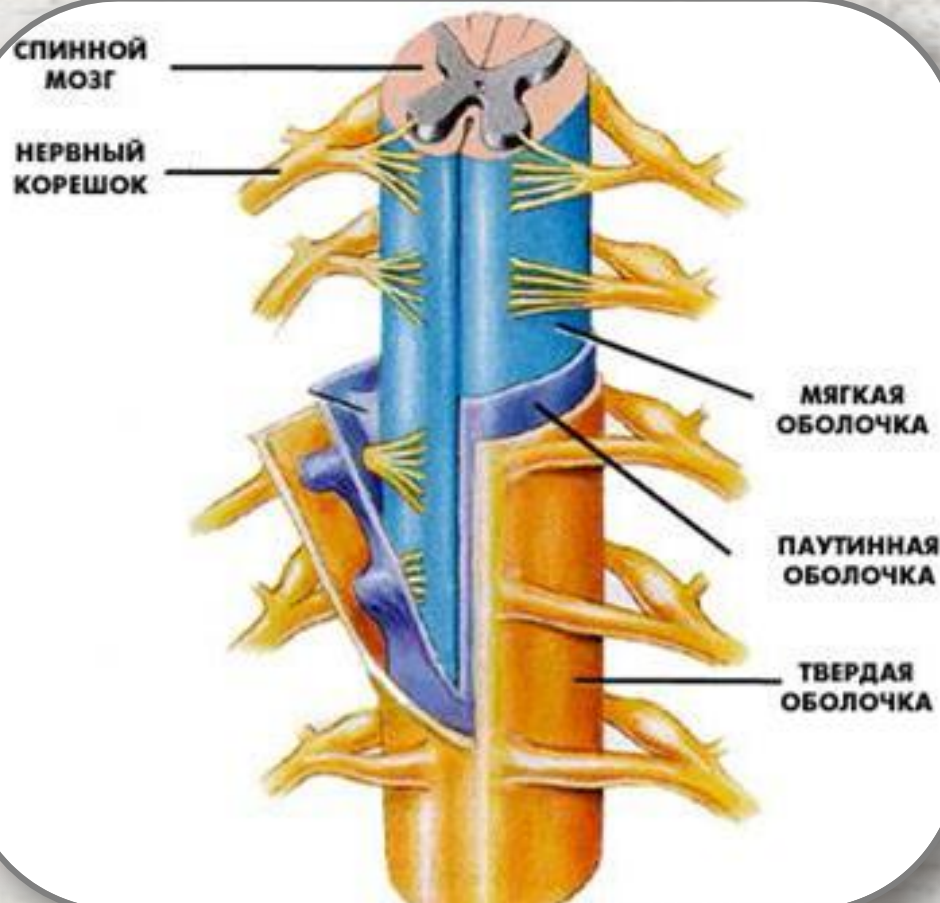
Спинной мозг расположен внутри позвоночного столба. Он начинается от головного мозга и имеет вид белого шнура диаметром около 1 см длиной 42-45см.



Общие сведения

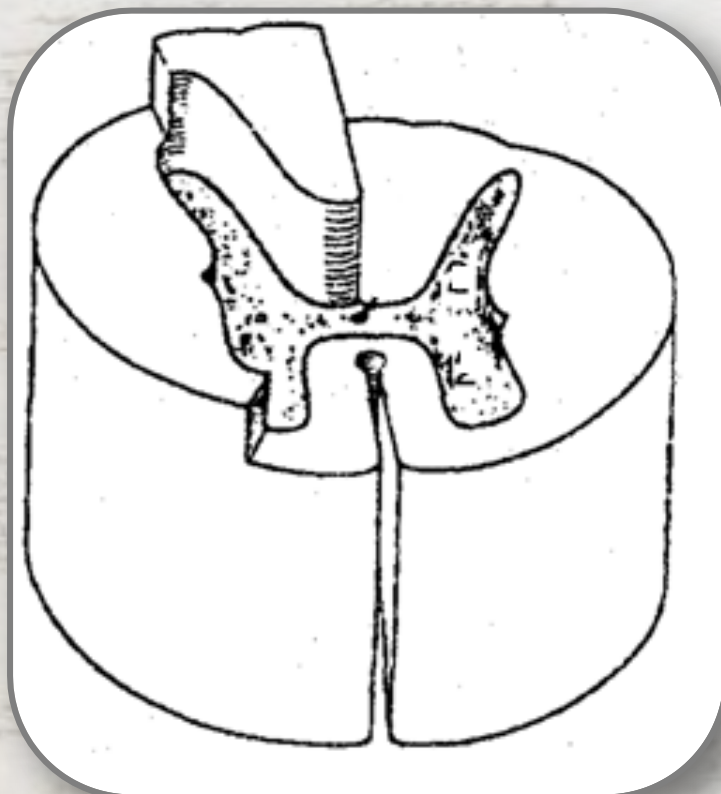
Спинной мозг снаружи покрыт тремя оболочками:

1. Твердой
2. Паутинной
3. Мягкой



Строение спинного мозга

Спинной мозг состоит из белого вещества, находящегося по краям, и серого вещества, расположенного в центре и имеющего вид крыльев бабочки.



В сером веществе находятся тела нервных клеток, а в белом — их отростки. В передних рогах серого вещества спинного мозга (в передних крыльях «бабочки») расположены исполнительные нейроны, а в задних рогах и вокруг центрального канала — вставочные нейроны.



Строение спинного мозга

Спинной мозг состоит из 31 сегмента.

От каждого сегмента отходит пара спинномозговых нервов, начинающихся двумя корешками — передним и задним. В передних корешках проходят двигательные волокна, а чувствительные волокна входят в спинной мозг через задние корешки и оканчиваются на вставочных и исполнительных нейронах. В задних корешках есть нервные узлы, в которых и находятся скопления тел чувствительных нейронов.

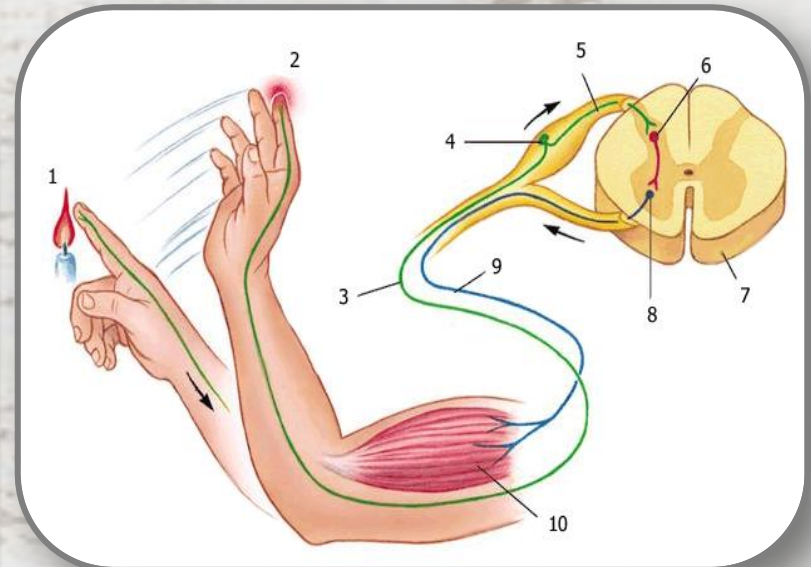
Спинной мозг (поперечный разрез)



Функции спинного мозга

Спинной мозг выполняет две основные функции:
рефлекторную и проводниковую.

Рефлекторная функция заключается в том, что спинной мозг обеспечивает осуществление сокращения скелетной мускулатуры, как простейших рефлексов, таких, как разгибание и сгибание конечностей, отдергивание руки, коленный рефлекс, так и более сложных рефлексов, которые, кроме того, контролируются и ГОЛОВНЫМ МОЗГОМ.



Функции спинного мозга

Спинной мозг выполняет две основные функции:
рефлекторную и проводниковую.

Нервные импульсы от рецепторов кожи, мышц и внутренних органов проводятся по белому веществу спинного мозга в головной мозг, а импульсы из головного мозга направляются к исполнительным нейронам спинного мозга. В этом и состоит ***проводниковая функция*** спинного мозга.

