



ПРЕЗЕНТАЦИЯ

по биологии 9 класс
(для детей VIII вида)

Тема: Нервная система

Составитель: учитель биологии Т.Г.Юневич

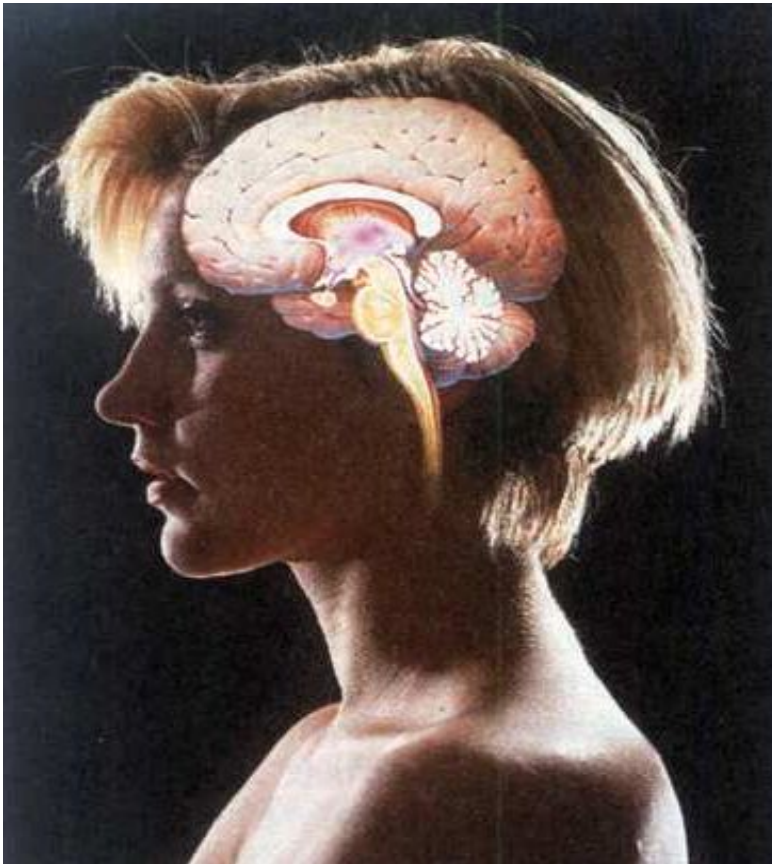
Нервная система ЦНС

- Головной мозг
- Спинной мозг
- Нервы

Головной мозг - центр управления телом

Состоит:

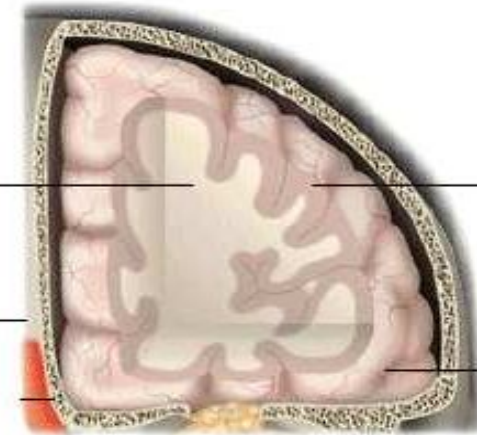
- из двух полушарий (левое и правое)



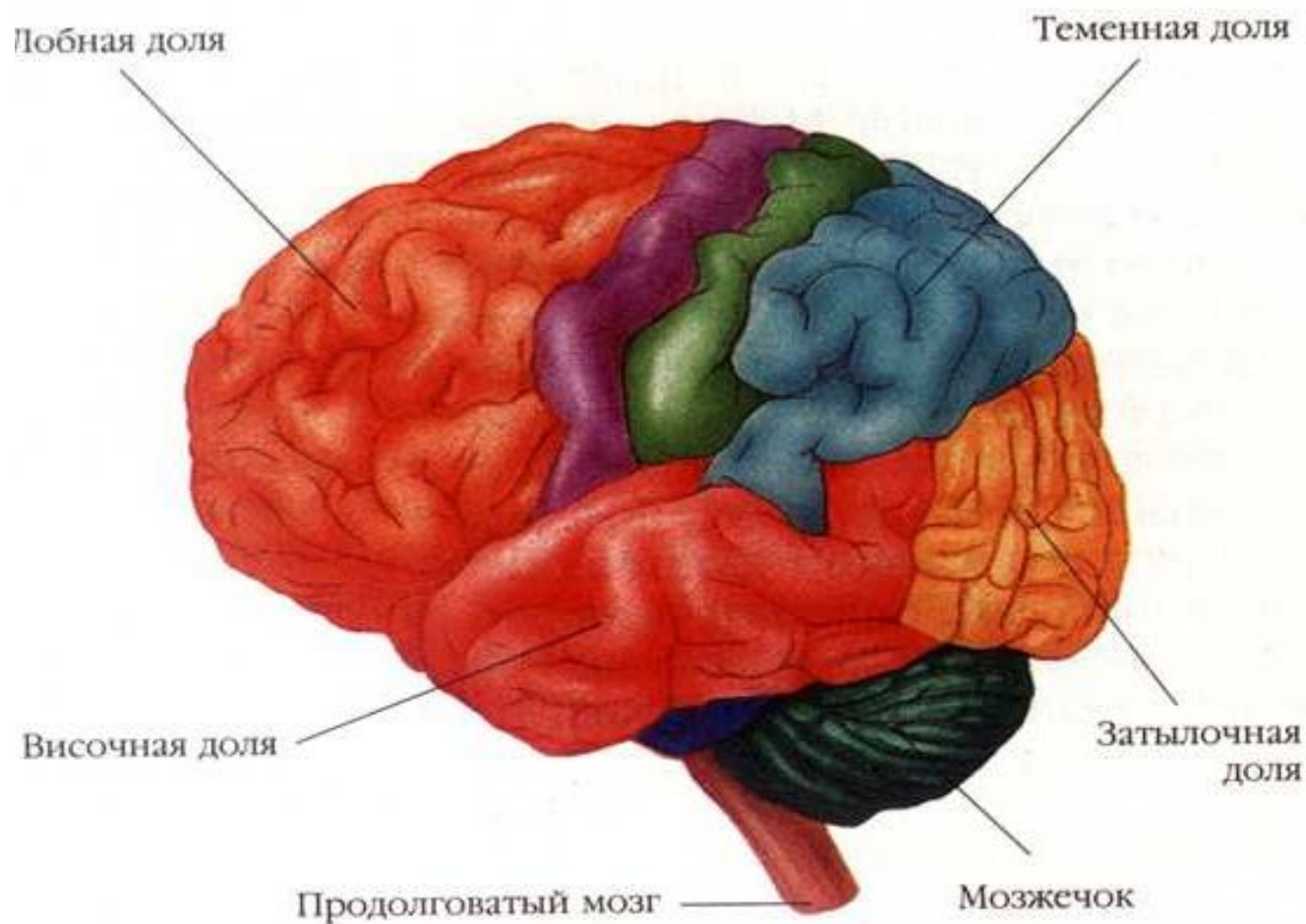
Белое
вещество

Серое
вещество

Череп



Строение головного мозга



Головной мозг

контролирует:

- что вы делаете

- чувствуете

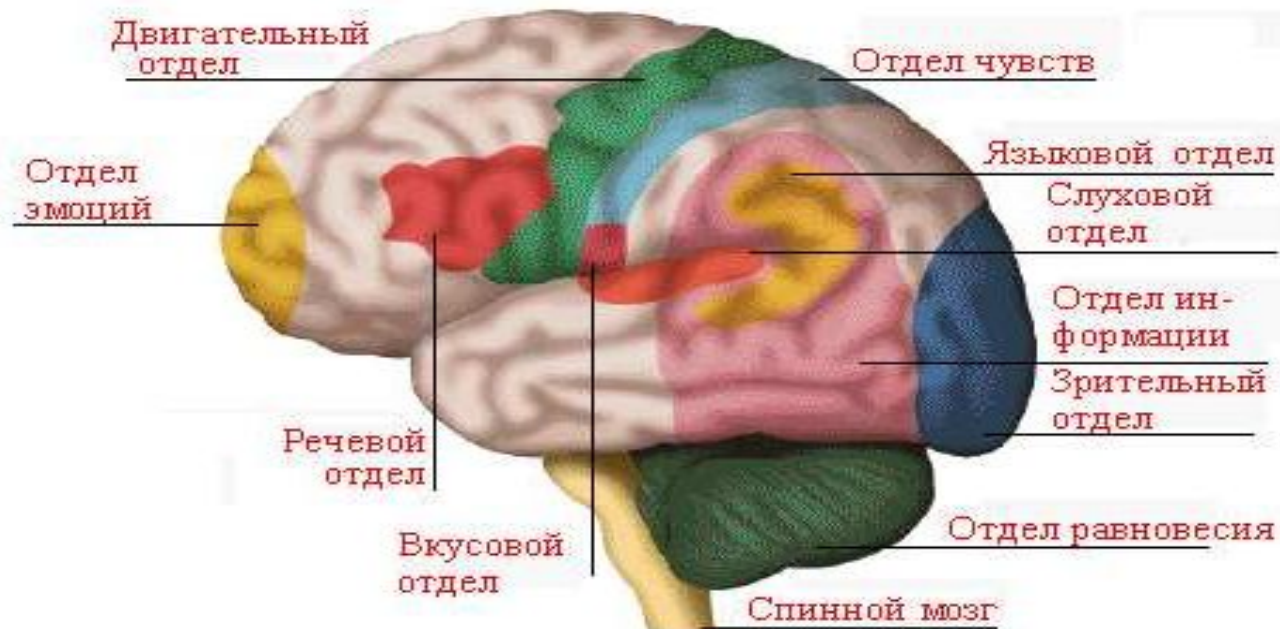
- думаете

обрабатывает и получает:

- информацию от всех органов тела

- посылает информацию к мышцам

Он соединяется с органами при помощи нервов, спинного мозга



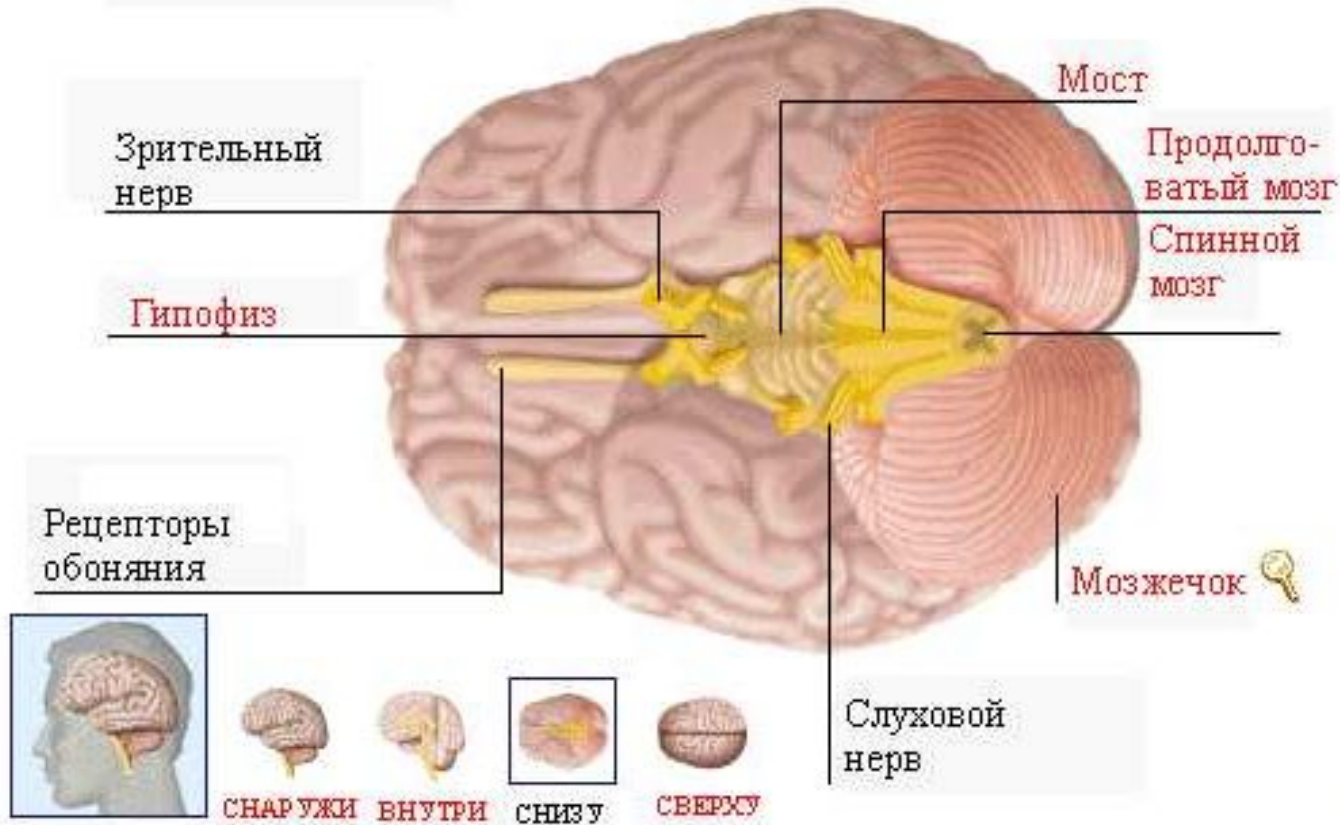
Нервные клетки



С его помощью:

- двигаются руки и ноги
- создаются движения
- чувствуются предметы

Головной мозг имеет 12 пар нервов



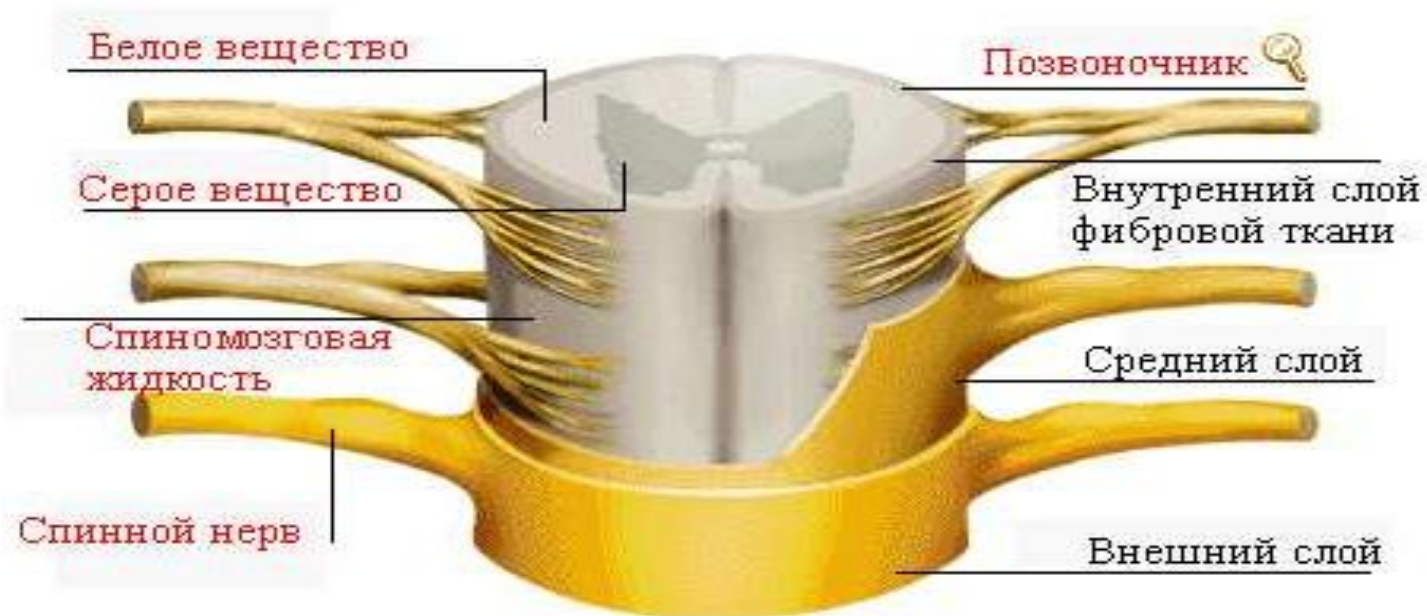
Спинной мозг

-ширина 1,8 см

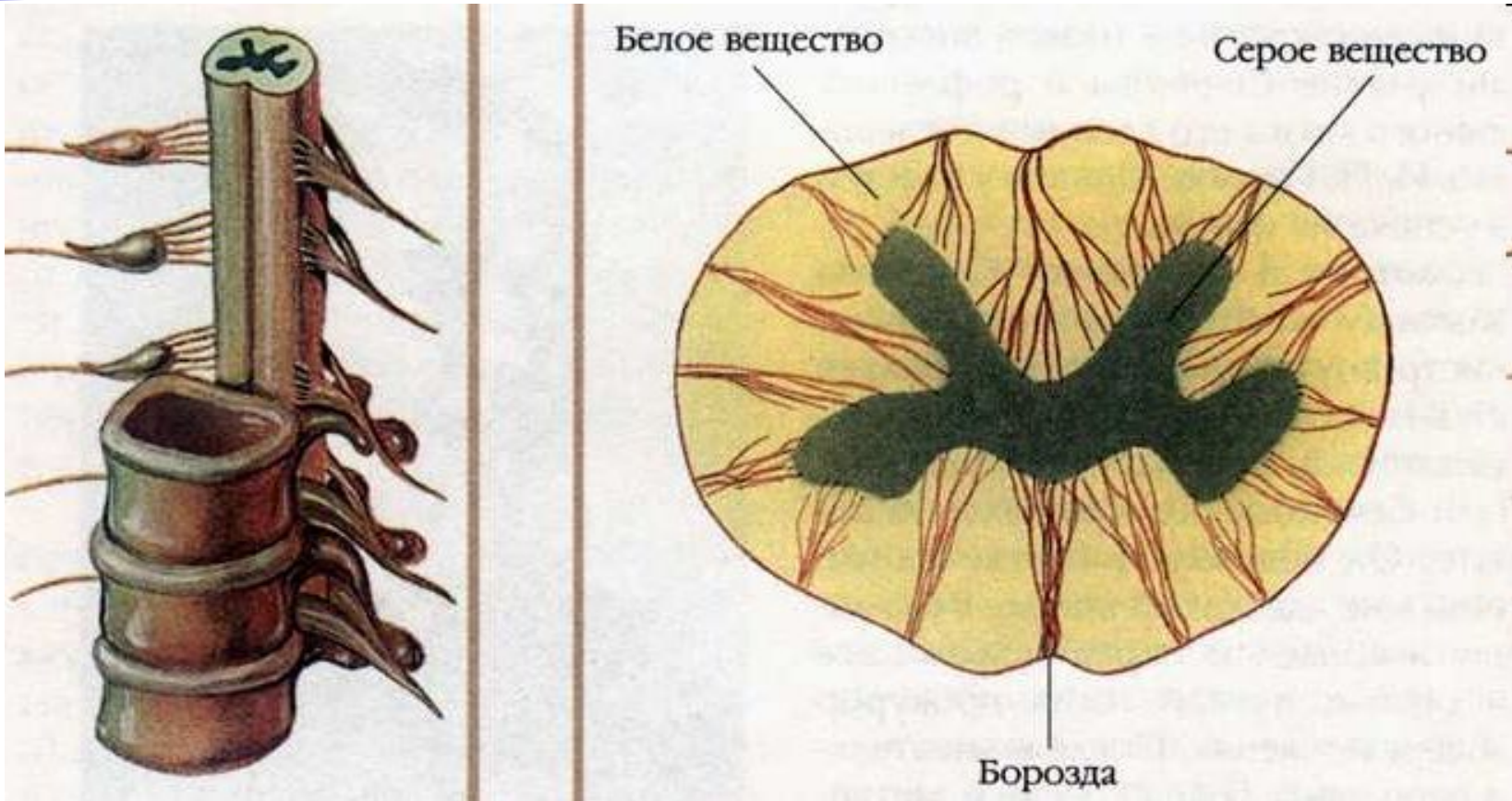
Два слоя:

внутренний (серое вещество)
наружный (белое вещество)

Спинной мозг обтянут фиброровой тканью, имеющей 3 слоя:



Спинной мозг проходит вдоль всего позвоночника.

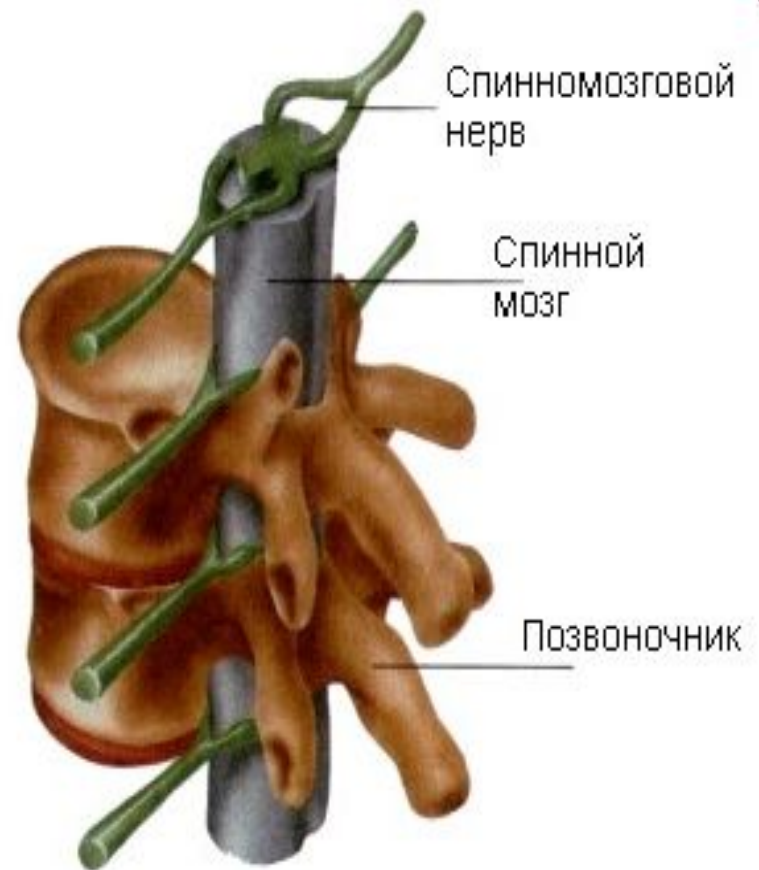


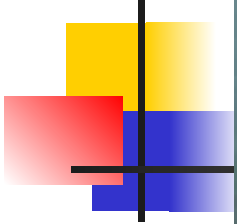
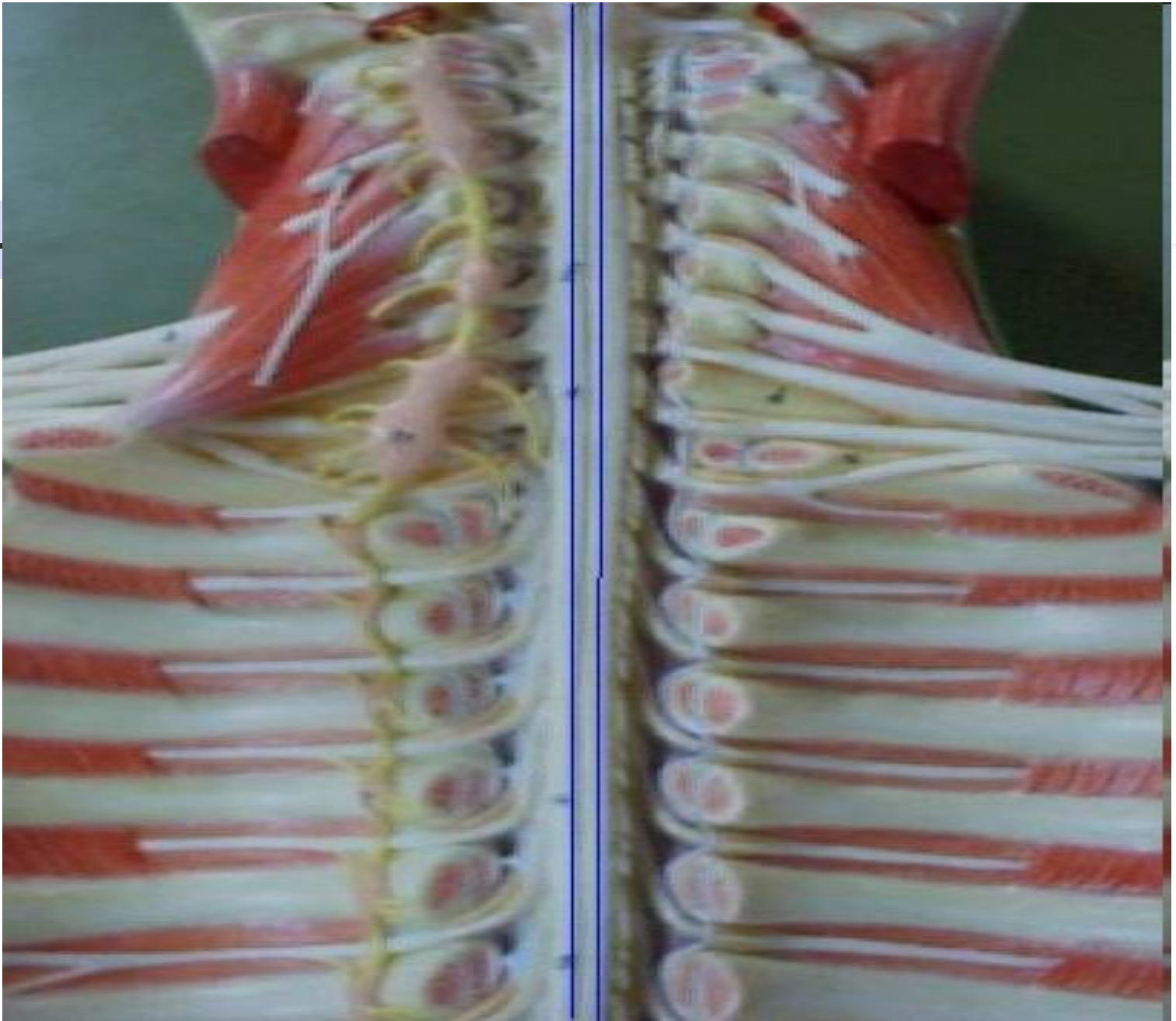
Участок спинного мозга человека



Позвоночник

- Важнейшая функция позвоночника - защита спинного мозга.
- Спинной мозг это часть центральной нервной системы. Его длина составляет около 45 см от головного мозга до поясничных позвонков, где разветвляются последние оставшиеся нервы. Эта нижняя часть носит название cauda equina, что переводится с латыни как «лошадиный хвост».
- Он омывается спинномозговой жидкостью
- Спинной мозг может растягиваться, приспособливаясь к меняющемуся положению тела,





Спинальные нервы

Спинальные нервы состоят из нервных волокон, или нейронов.

Они делятся на три категории:

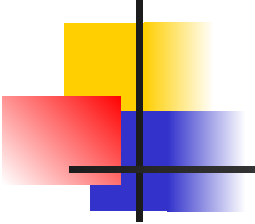
- Двигательные, которые контролируют движения мышц;
- Чувствительные, которые проводят импульсы от чувствительных нервных окончаний в разных участках тела к позвоночнику и к головному мозгу;
- Смешанные нервы, состоящие как из двигательных, так и из чувствительных нейронов.



Шейный отдел:
нервы, идущие к
рукам и плечам

Грудной отдел:
нервы, идущие
к туловищу

Поясничный отдел:
нервы, идущие к
ягодицам и ногам



Спасибо за внимание .