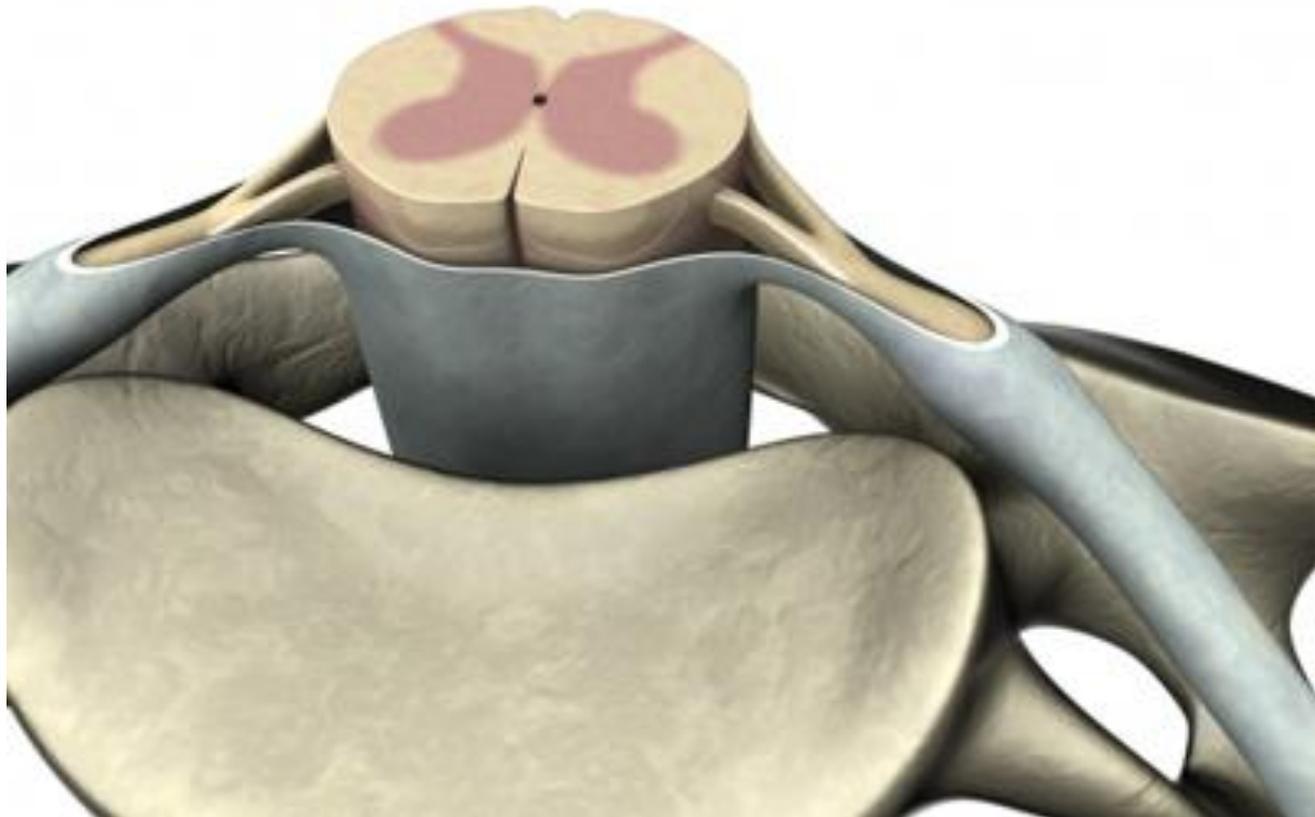


Строение и функции спинного мозга

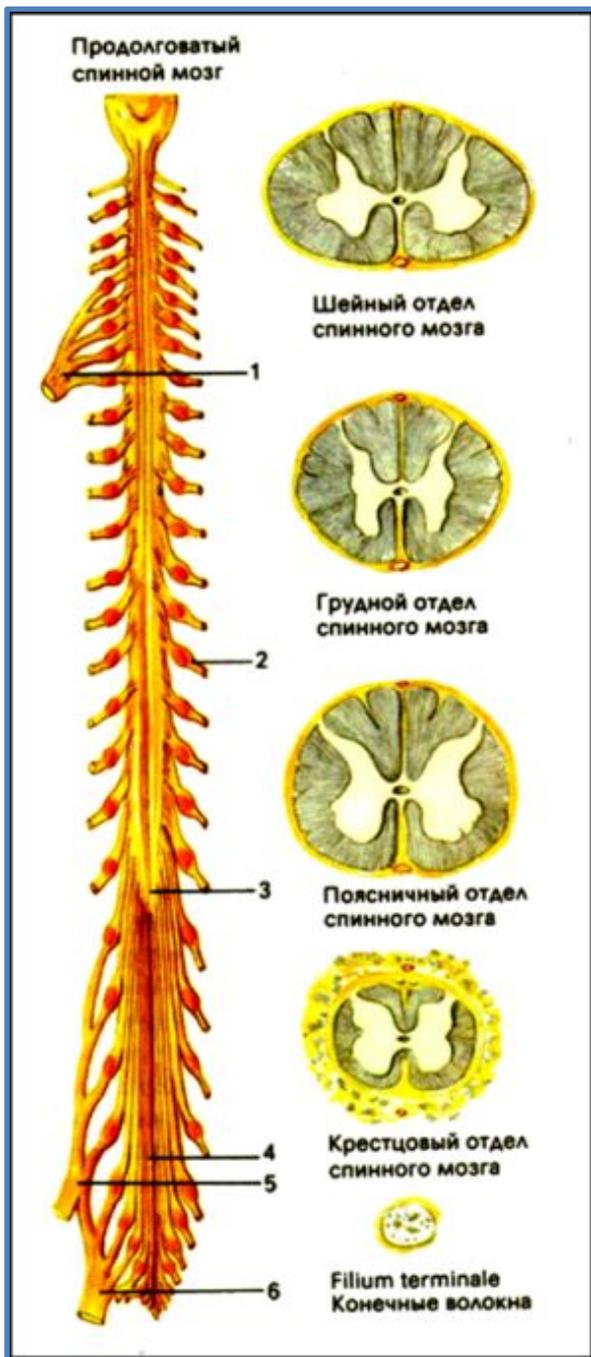


ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА

Спинной мозг расположен в позвоночном канале и у взрослых представляет собой длинный (45 см у мужчин и 41-42 см у женщин) цилиндрический тяж, массой 34-38 г и диаметром около 1 см.

Начинается спинной мозг на уровне большого затылочного отверстия черепа и заканчивается коническим заострением, на уровне 2-го поясничного позвонка.

Спинной мозг намного короче позвоночника и из-за этого нервные корешки, отходящие от спинного мозга образуют густой пучок, который носит название "конского хвоста".

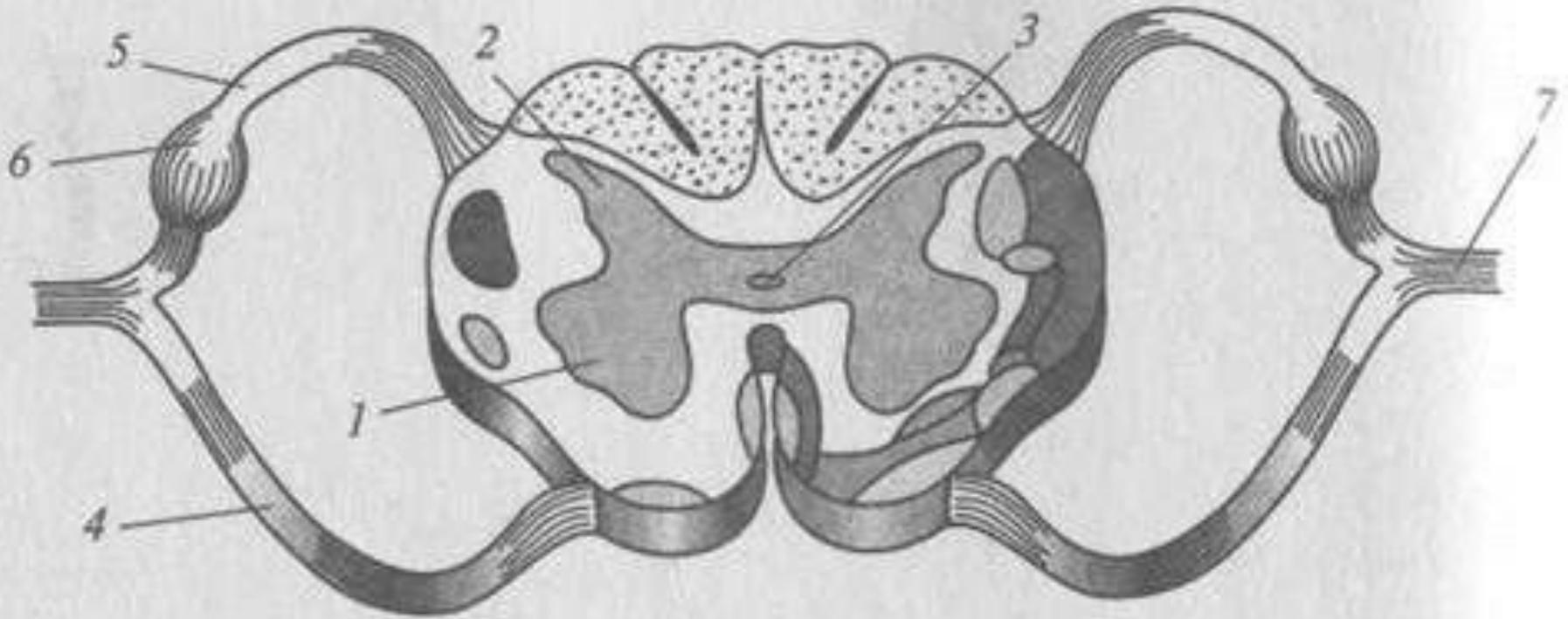


Строение:

- ❖ Пять отделов: шейный, грудной, поясничный, крестцовый, копчиковый
- ❖ Окружен тремя оболочками:



Поперечный разрез спинного мозга:



Спинномозговая жидкость:

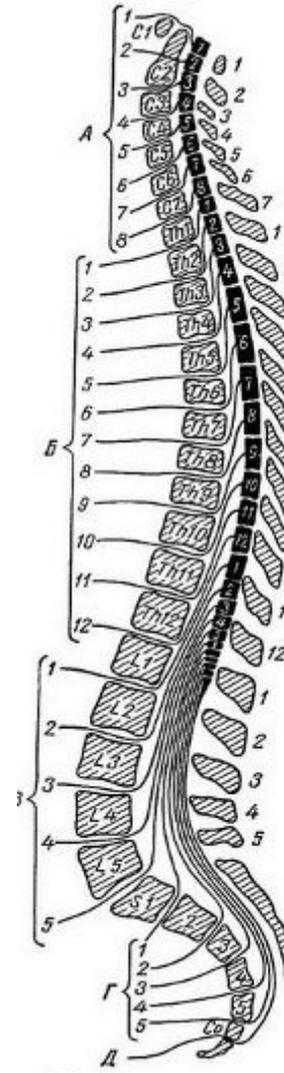
- ❖ Количество: 120 – 150 мл в сутки
- ❖ Способна обновляться до шести раз в сутки

Значение спинномозговой жидкости

1. Проведение питательных веществ к клеткам спинного мозга
2. Амортизатор
3. Принимает участие в удалении продуктов обмена
4. Обладает бактерицидными свойствами

Спинной мозг разделяется на сегменты, от каждого из которых отходит пара смешанных (т. е. содержащих двигательные и чувствительные волокна) спинномозговых нервов.

Всего таких пар 31.



Каждый сегмент спинного мозга иннервирует определенный участок тела человека.

Функции спинного мозга

Спинной мозг

```
graph TD; A[Спинной мозг] --> B[Серое вещество]; A --> C[Белое вещество]; B --> D[Рефлекторная функция – принимает участие в двигательных реакциях]; C --> E[Проводниковая функция – проведение нервных импульсов];
```

Серое вещество

Рефлекторная
функция –
принимает
участие в
двигательных
реакциях

Белое вещество

Проводниковая
функция –
проведение
нервных
импульсов