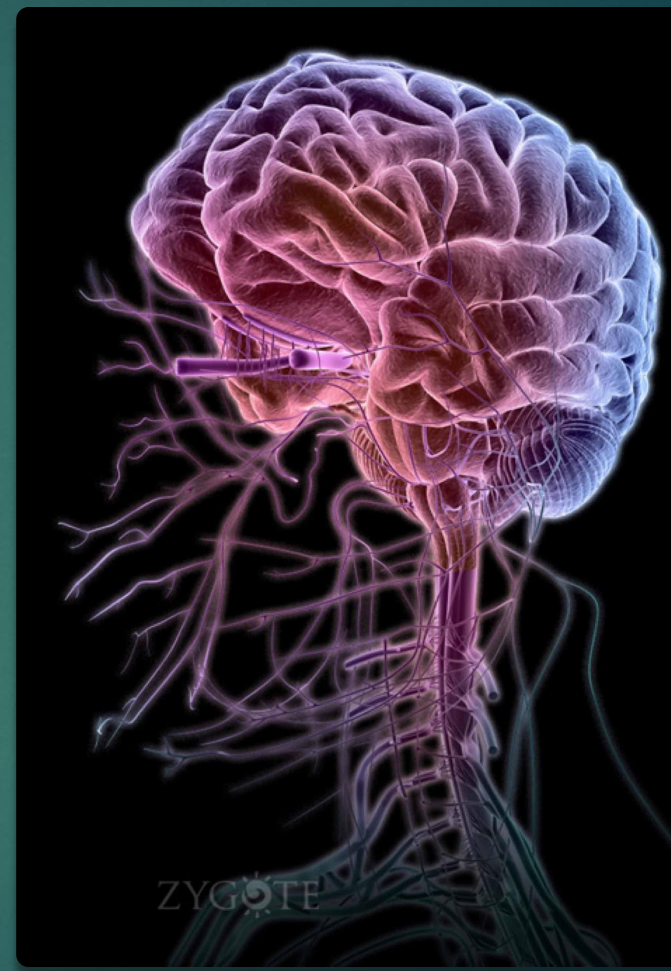


Строение, функционирование и свойства центральной нервной системы человека

ВЫПОЛНИЛИ: КРАВЦОВ Д; ЦЕНСКОВА К.

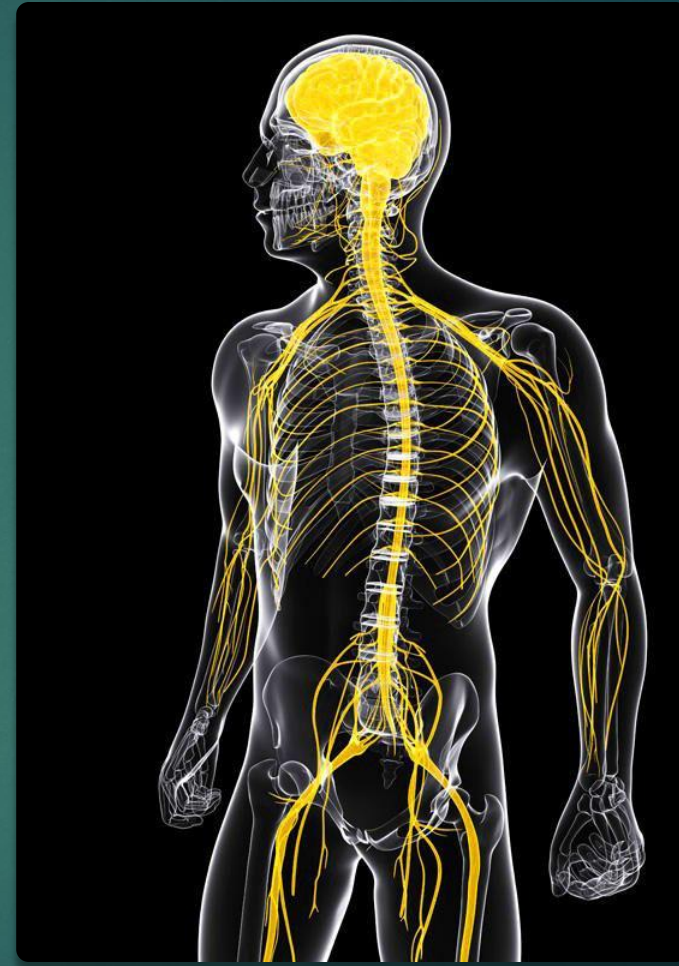
612 Г.

Для того, чтобы поведение человека было успешным, необходимо, чтобы его внутренние состояния, внешние условия, в которых человек находится, и предпринимаемые им практические действия соответствовали друг другу. Нервная система человека состоит из двух разделов: центрального и периферического. Центральный включает головной мозг, промежуточный и спинной мозг. Вся остальная часть нервной системы относится к периферической.

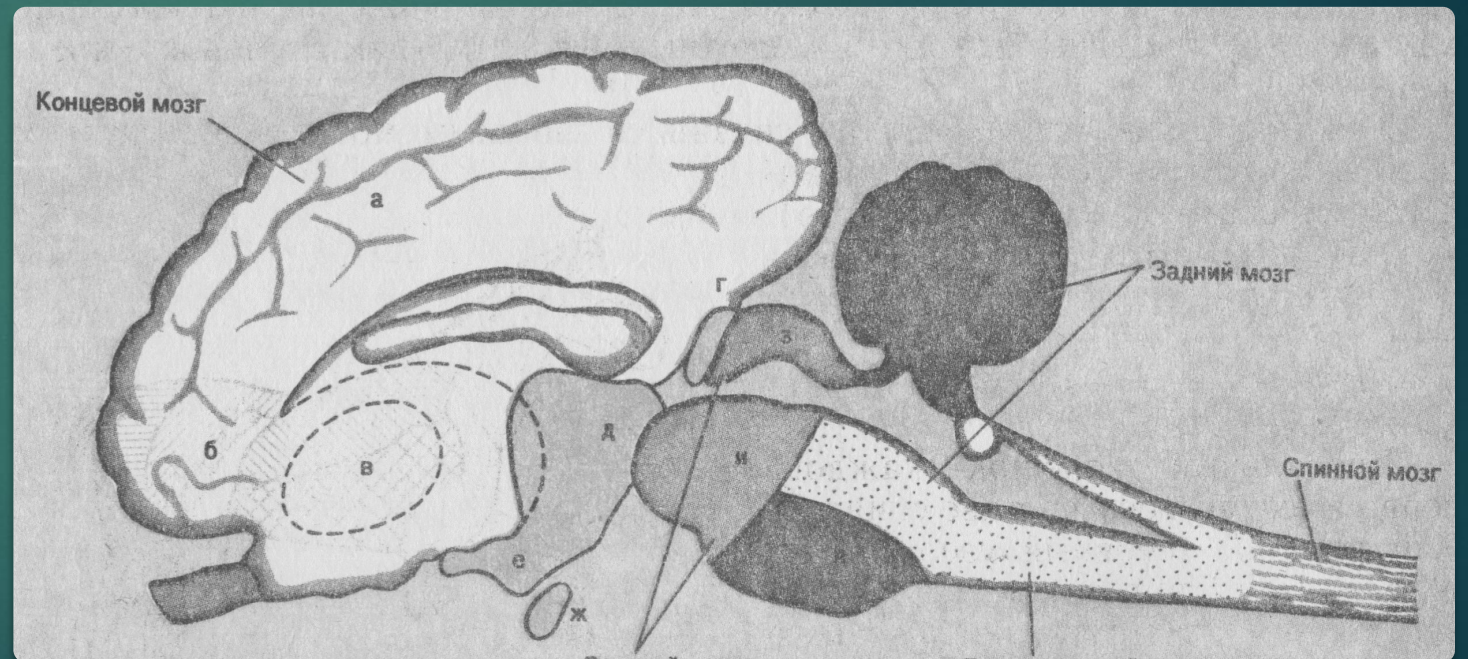


Центральная нервная система (ЦНС)

состоит из переднего мозга,
среднего мозга, заднего мозга и
спинного мозга



Практически все отделы центральной и периферической нервной системы участвуют в переработке информации, поступающей через внешние и внутренние рецепторы



Ц. н. с. представляет собой скопления нервных клеток — нейронов. Нервная клетка состоит из тела нейрона.

Три типа нейронов решают следующие задачи: проведение нервных импульсов от рецепторов к ц. н. с. («сенсорный нейрон»), проведение нервных импульсов от ц. н. с. к органам движения («двигательный нейрон») и проведение нервных импульсов от одного участка ц. н. с. к другому («нейрон локальной сети»).

Структурно - функциональные элементы ЦНС.

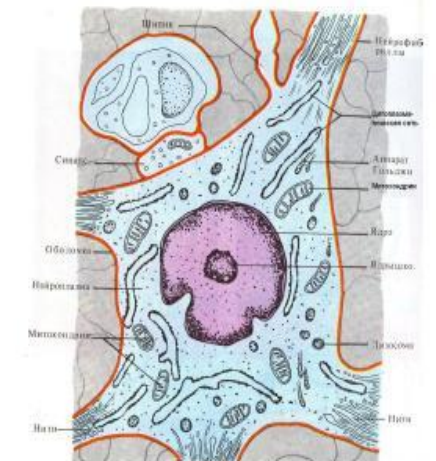
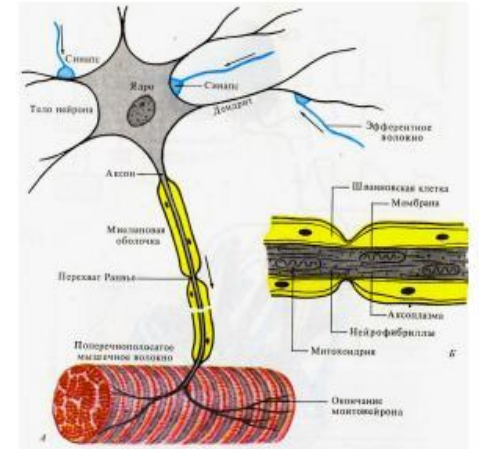
ЦНС - скопление нервных клеток или нейронов.

Нейрон. Размеры от 3 до 130 мк. Все нейроны независимо от размеров состоят:

1. Тело (сома).
2. Отростки

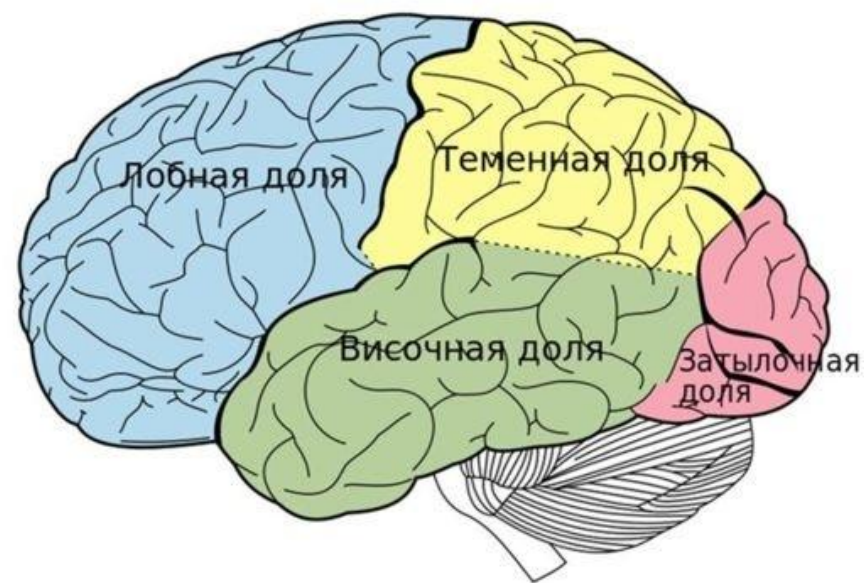


Скопление тел нейронов составляет серое вещество ЦНС, а скопление отростков - белое вещество.



Особую роль в ГОЛОВНОМ МОЗГЕ играют правое и левое большие полушария, а также их основные доли: лобная, теменная, затылочная и височная.

Кора головного мозга



Основным органам чувств выделяют зрительный, слуховой, вкусовой, кожный и некоторые другие анализаторы.

Анализатор

- Анализатор состоит из трех анатомически и функционально связанных между собой элементов:
 - 1) **рецептора** - периферического отдела
 - 2) **проводникового отдела**
 - 3) **коркового** (центрального) отдела





ИСТОЧНИКИ:

www.km.ru

Спасибо за внимание!