**Строение и виды нейронов. Рефлекс. Рефлекторная дуга**

1. **Строение нейрона:**



Миелиновая оболочка

Тело нейрона

Серое вещество белое вещество

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Типы нейронов** | **Функции**  | **Особенности** |
| **Чувствительные** (сенсорные, афферентные, центростремительные) | Проводят нервный импульс от рецепторов к ЦНС | Длинные дендриты |
| **Вставочные** (ассоциативные) | Соединяют несколько нервных клеток | Их тела и отростки не выходят за пределы ЦНС |
| **Двигательные** (эфферентные, центробежные) | Проводят нервный импульс от ЦНС к рабочему органу | Длинный аксон |

1. Синап­с — это место контакта между аксоном одной нервной клетки и телом или дендритом другой

Медиатор -химическое вещество, которое участвует в передаче возбуждения

****

Тело нервной клетки

аксон

Нервное волокно — это отросток нейрона, покрытый обо­лочками и проводящий нервный импульс

Нерв — это совокупность нервных волокон, покрытых общей соединительнотканной оболочкой и проводящих нервные импульсы.

Нервные узлы (ганглии) — скопления тел нейронов вне ЦНС

Нервный импульс — электрический сигнал, распростра­няющийся по отросткам нервных клеток

4)

Рефлекс — ответная реакция организма на раздражение из внешней или внутренней среды, осуществляемая нерв­ной системой

Рефлекторная дуга – путь, по которому нервный импульс следует от рецептора к рабочему органу

Рефлекторная дуга включает 5 отделов:

Чувствительный нейрон

рецептор

Рабочий орган

Двигательный нейрон

Участок ЦНС

 чувствительный



 орган нейроны орган

**двухнейронная рефлекторная дуга**: рецепторы (дендрит или специализированная клетка) --- чувствительный нейрон (тело находит­ся в спинномозговом нервном узле за пределами ЦНС) ---- двигатель­ный нейрон -----рабочий орган (*коленный рефлекс*)

 **трехнейронная рефлекторная дуга**: рецепторы ----чувстви­тельный нейрон -----вставочный нейрон -----двигательный нейрон ------ра­бочий орган.