

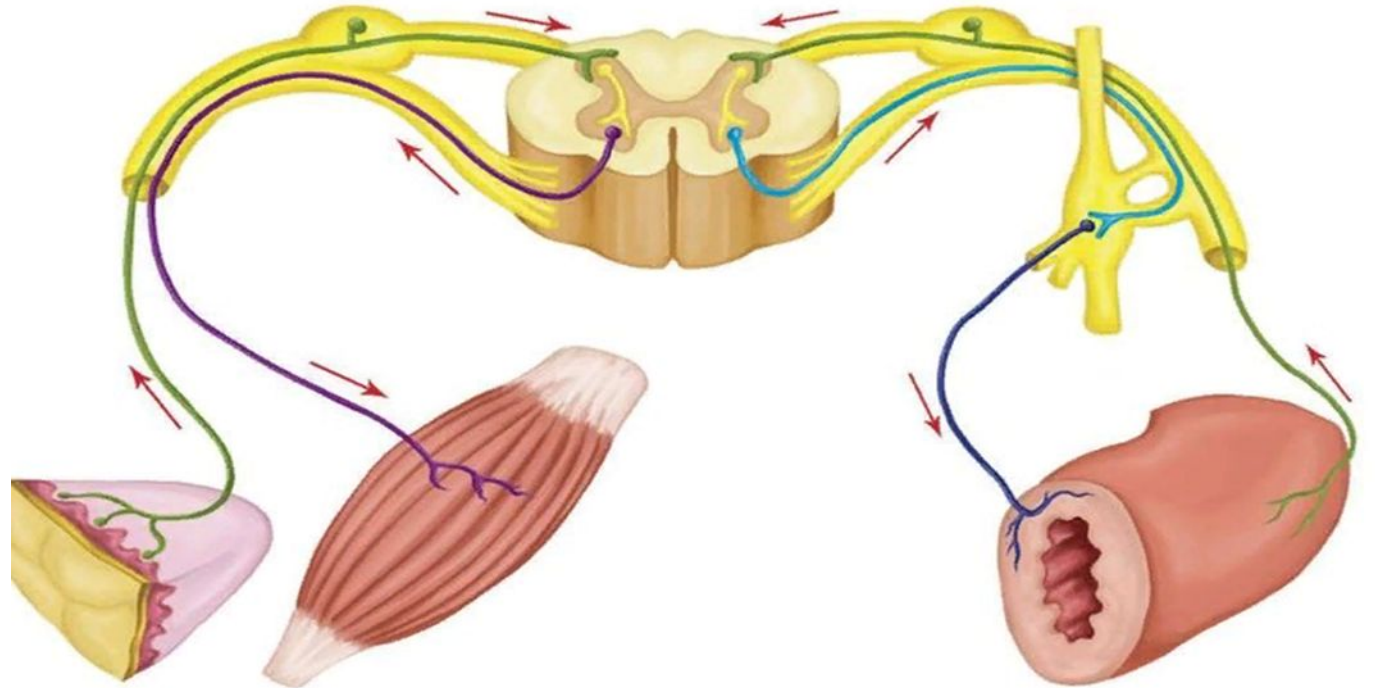
Рефлекторный принцип работы.

Знать:

- ✓ Механизм рефлекса
- ✓ Строение рефлекторной дуги
- ✓ Особенности простой и сложной рефлекторной дуги
- ✓ Особенности вегетативной и соматической дуги

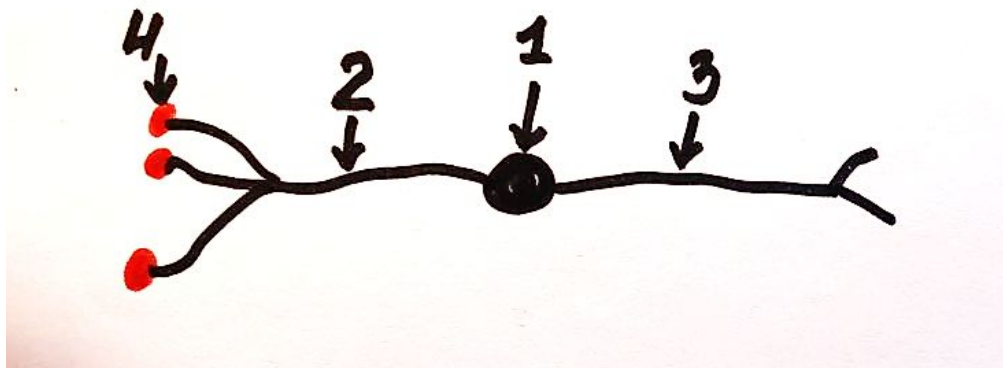
Уметь:

- ✓ Зарисовывать рефлекторные дуги и определять их части

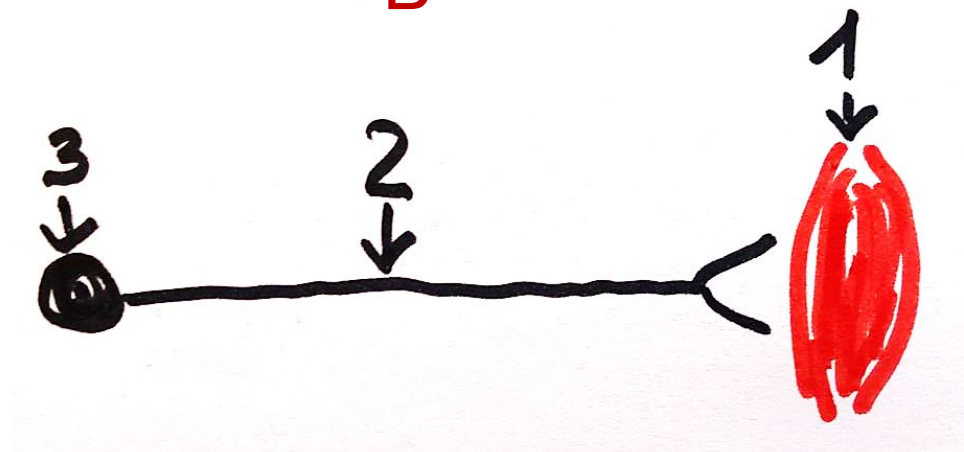


ВИДЫ НЕЙРОНОВ (по функциям)

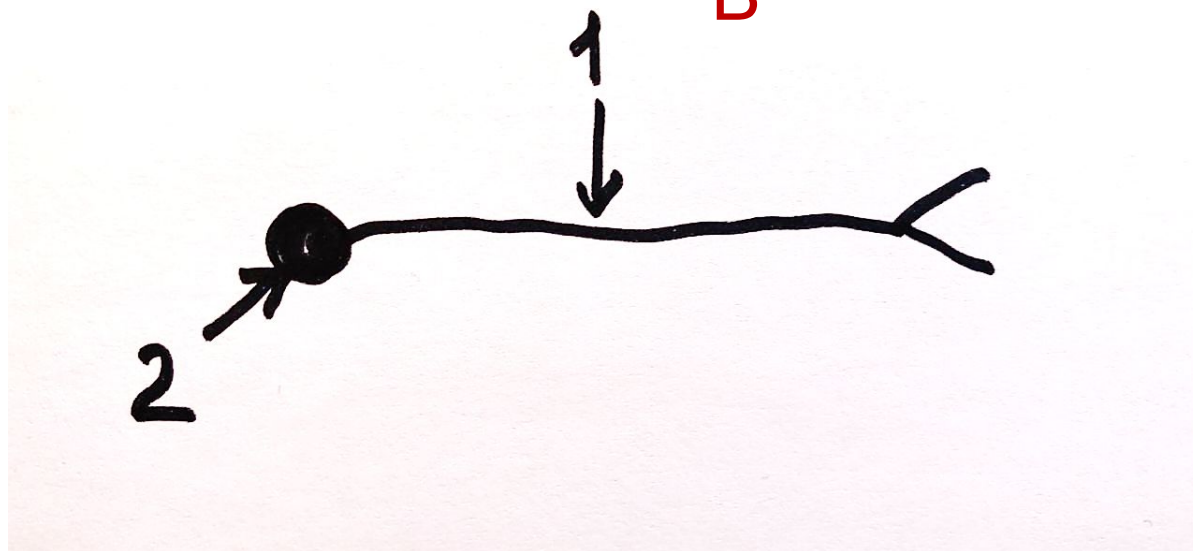
А



Б

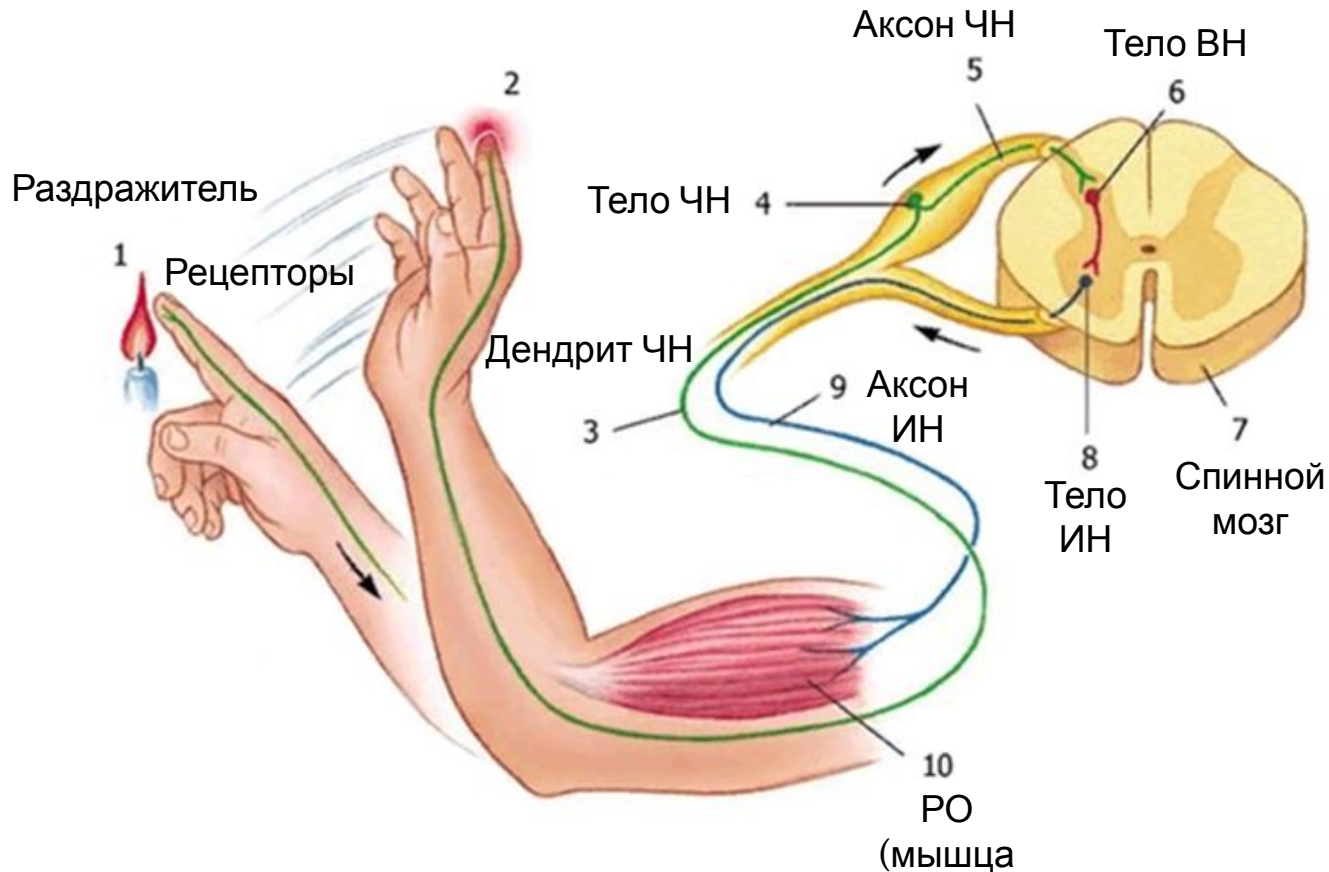


В



РЕФЛЕКС – ответная реакция на раздражение с помощью НС.

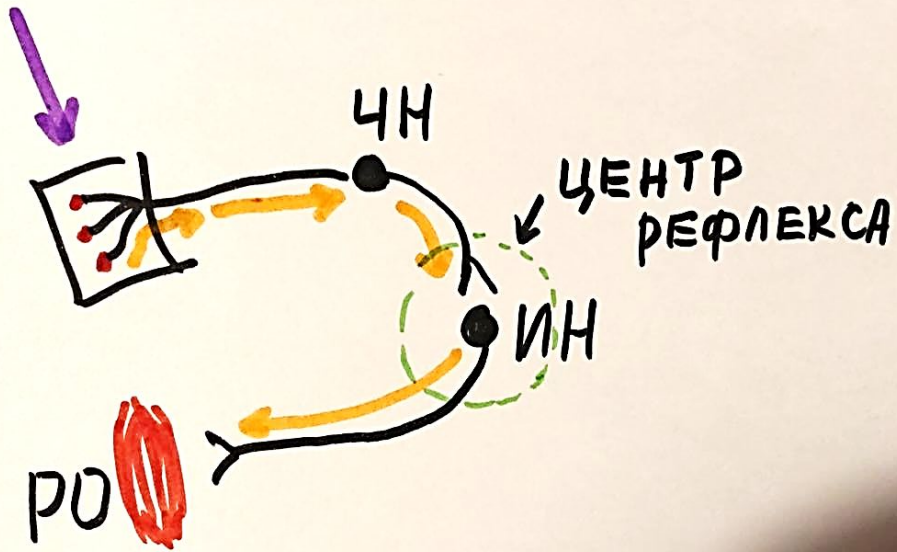
ЭТАПЫ РЕФЛЕКСА



1. Раздражитель (1) воздействует на рецепторы,
2. в них возникает НИ.
3. НИ по ЧН (3,4,5) идет в ЦНС,
4. далее передается на ВН (6),
5. с него на ИН (8,9),
6. с ИН на РО (мышцу).
7. Мышца сжалась рука отдернулась – рефлекс.

РЕФЛЕКТОРНАЯ ДУГА – путь НИ во время рефлекса. (от места раздражения до РО)

ПРОСТАЯ ДУГА
ЧН – ИН



СЛОЖНАЯ ДУГА
ЧН – ВН – ИН
один или
несколько



ЦЕНТР РЕФЛЕКСА – участок ЦНС, в котором НИ передается с ЧН на ИН.

У каждого рефлекса свой центр. Например: у слюноотделительного – в продолговатом отделе головного мозга, у рефлекса отдергивания руки – в грудном отделе спинного мозга.

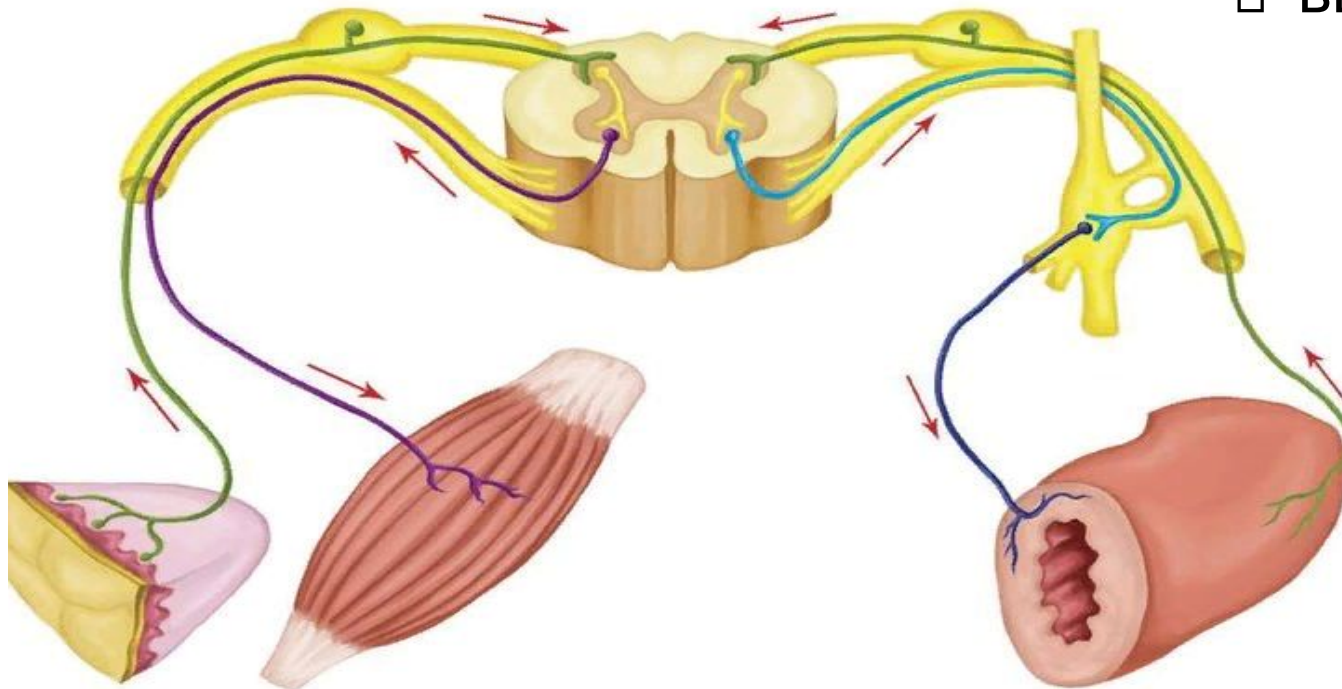
РЕФЛЕКТРОНАЯ ДУГИ

СОМАТИЧЕСКИЕ

- к скелетной мускулатуре
- движение тела

ВЕГЕТАТИВНЫЕ

- к внутренним органам
- движение внутренних органов
- выделение веществ



СВЯЗИ РЕФЛЕКТОРНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

```
graph TD; A[СВЯЗИ РЕФЛЕКТОРНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ] --> B[ПРЯМЫЕ]; A --> C[ОБРАТНЫЕ];
```

ПРЯМЫЕ

- от мозга к органам
- вызывают их работу

ОБРАТНЫЕ

- от сработавшего органа в мозг
- информируют о достигнутых результатах

Если рефлекс происходит в несколько этапов, то последующий этап не начнется, пока в ЦНС по обратным связям не придет информация, что первый этап завершен.

Выполните ПР на стр. 46