

# Рефлекторная дуга



# Рефлекторная дуга

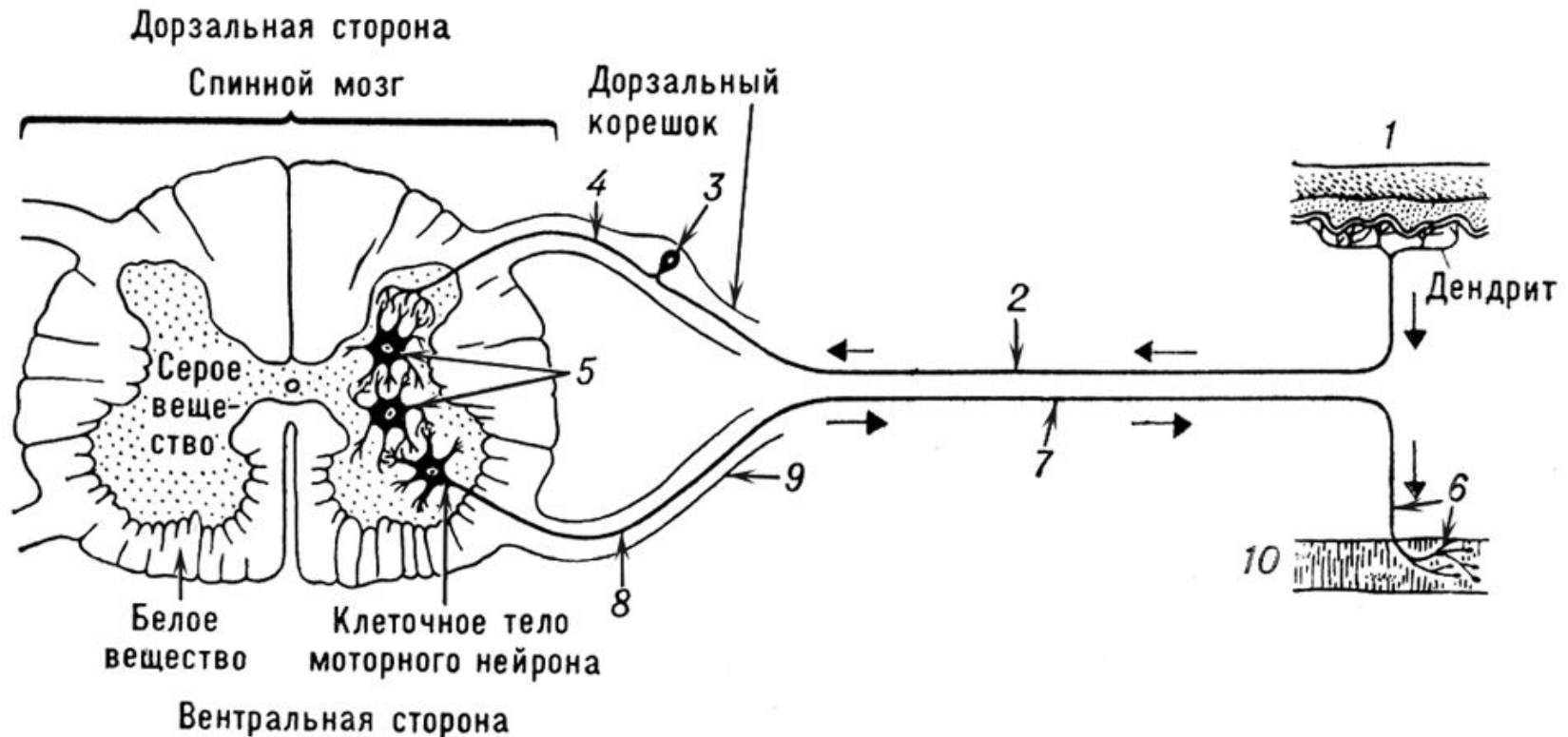
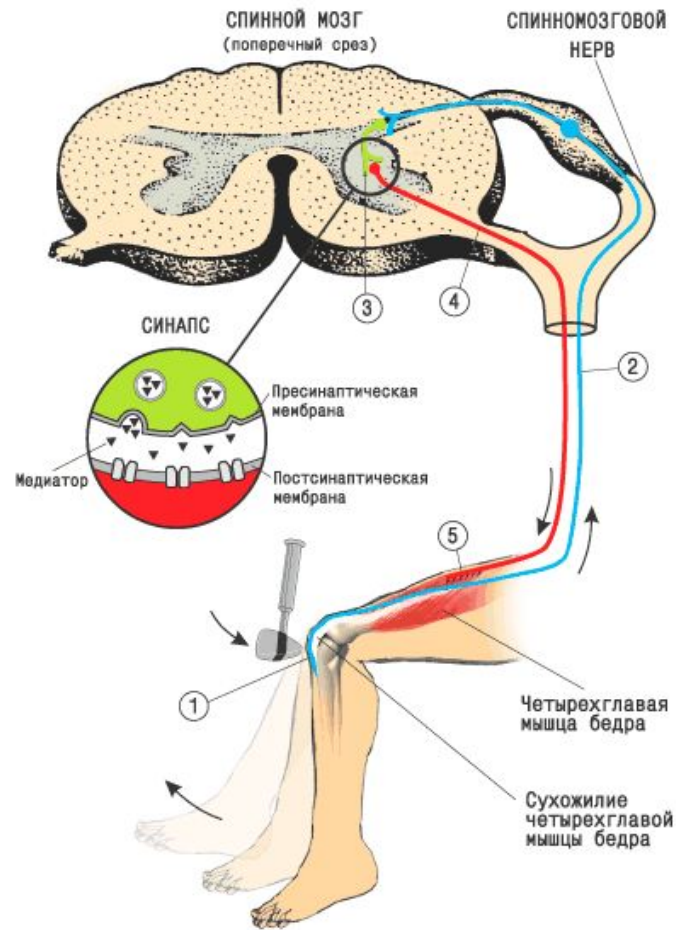


Схема рефлекторной дуги: нервный импульс от рецептора 1 передаётся по чувствительному (афферентному) нейрону 2 в спинной мозг. Клеточное тело 3 чувствительного нейрона расположено в спинальном ганглии вне спинного мозга. Аксон 4 чувствительного нейрона в сером веществе мозга связан посредством синапсов с одним или несколькими вставочными нейронами 5, которые, в свою очередь, связаны с дендритами 6 моторного (эфферентного) нейрона 7. Аксон 8 последнего передаёт сигнал от вентрального корешка 9 на эффектор 10 (мышцу или железу).

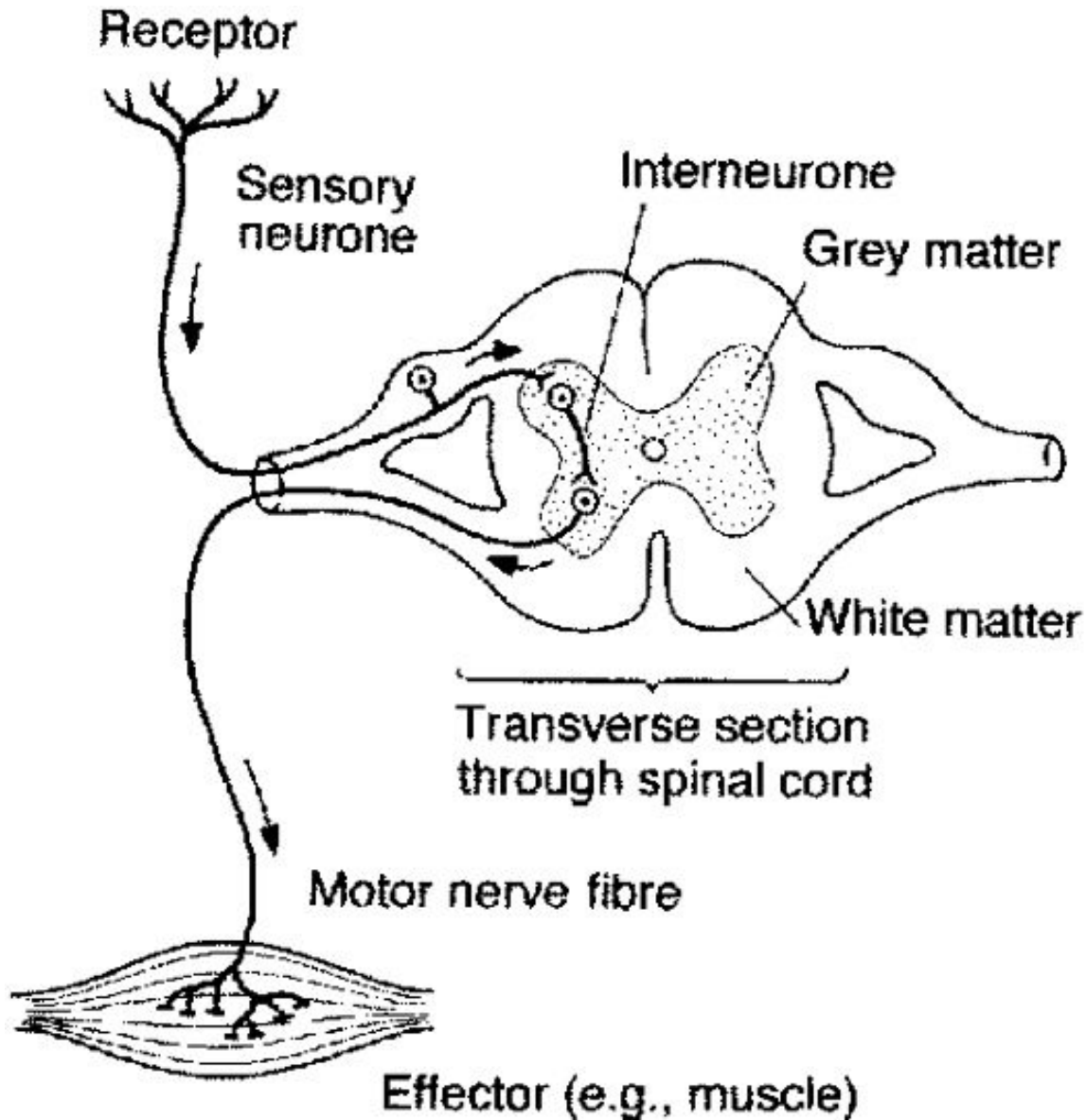
# Рефлекторная дуга



Простая рефлекторная дуга:

Звенья простой рефлекторной дуги: 1 – рецептор (в данном случае, в сухожилии); 2 – чувствительный (афферентный) нейрон. Импульс движется к центрам в спинном мозге; 3 – вставочный (промежуточный, переключающий) нейрон; 4 – исполнительный (эфферентный) нейрон. Импульс движется к рабочему органу; 5 – нервное окончание (эффектор), передающее импульс исполнительному органу (в данном случае, мышце).

# Рефлекторная дуга

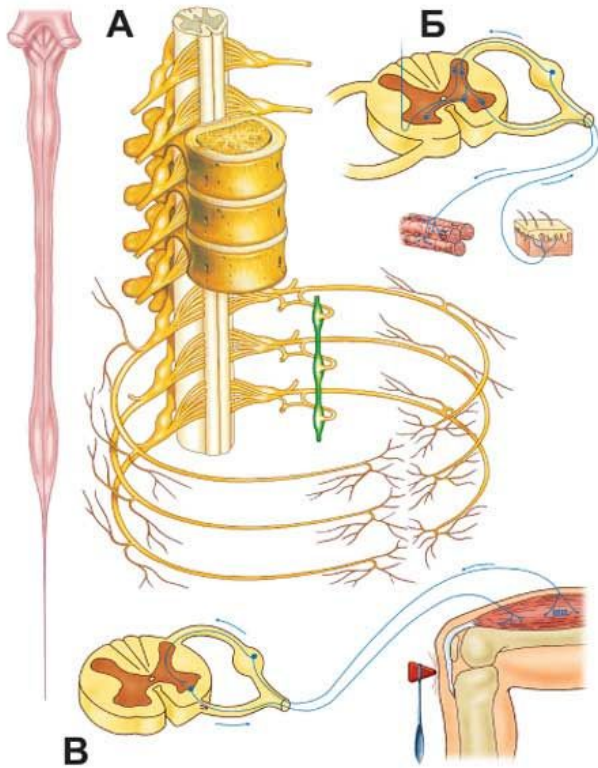


# Рефлекторная дуга

6

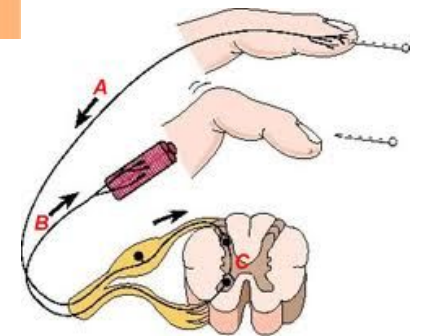
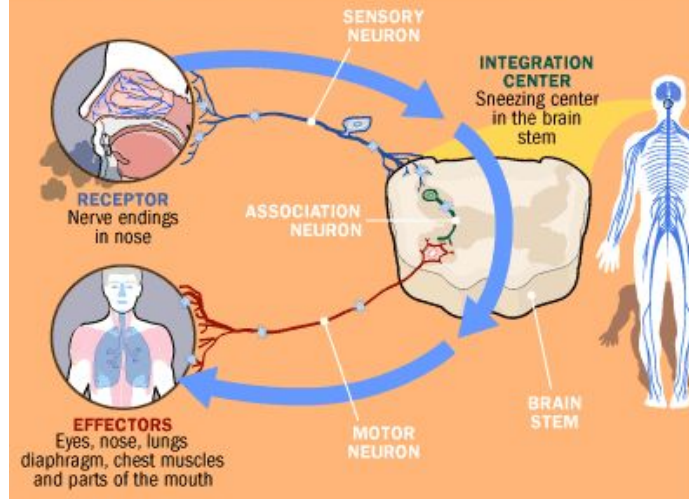
ЧЕЛОВЕК И ЕГО ЗДОРОВЬЕ 2

СПИНОЙ МОЗГ. РЕФЛЕКТОРНАЯ ДУГА



The Sneeze Reflex Arc

©2007 HowStuffWorks



# Рефлекторная дуга



---

Декарт : «Раздражение ступни передаётся по нервам в мозг, взаимодействует там с духом и таким образом порождает ощущение боли».