

## Розділ 4.2. РЕФЛЕКС. РЕФЛЕКТОРНА ДУГА

**Рефлекс** – основна форма нервової діяльності, відповідь організму на подразнення рецепторів за участю ЦНС

**Рефлекторна дуга** – шлях нервового імпульсу від рецептора через нервовий центр до ефектора



### Ланки рефлекторної дуги

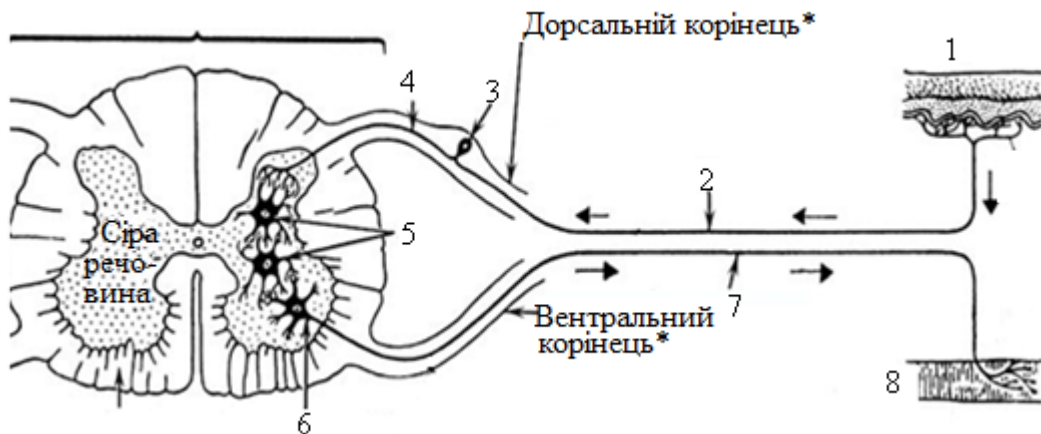
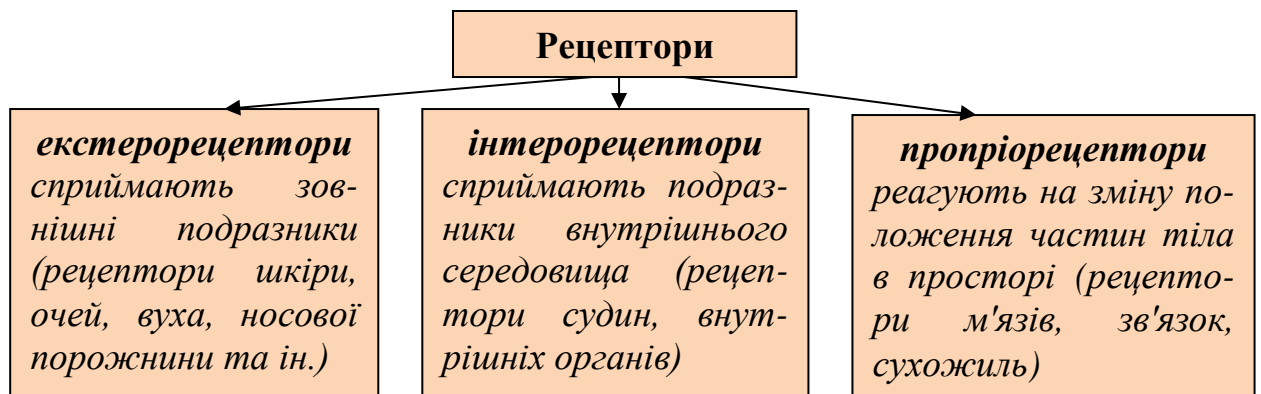


Рис. 1. Будова рефлекторної дуги:

1 – рецептор; 2 – чутливий (аферентний) нейрон; 3 – тіло чутливого нейрона в спинальному ганглії; 4 – аксон чутливого нейрона; 5 – вставний нейрон; 6 – тіло рухового (мото-) нейрона; 7 – аксон рухового (еферентного) нейрона; 8 – ефектор (м'яз або залоза)

\* Дорсальний – задній. Вентральний – передній

**1. Рецептор** – сприймає подразнення і перетворює енергію подразника в енергію нервового імпульсу



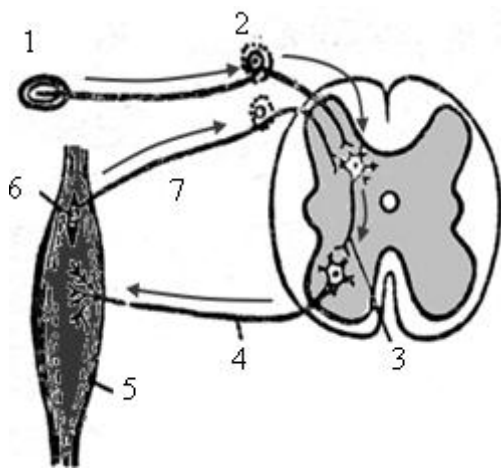
2. **Аферентний нервовий шлях** – відростки рецепторних нейронів, які несуть інформацію до нервового центру

3. **Рефлекторний центр** – група нейронів, які передають нервові імпульси з аферентного на еферентний нервовий шлях

4. **Еферентний нервовий шлях** – несе інформацію до ефектору

5. **Ефектор** – виконавчий орган, діяльність якого змінюється під впливом імпульсу

6. **Оборотна аферентація (рефлекторне кільце)** – інформація про ступінь виконання ефекторного сигналу від рецепторів виконавчого органу надходить в нервовий центр, де при необхідності її можна скорегувати



7 – зворотна аферентація

Рис. 2. Рефлекторна дуга і рефлекторне кільце

- 1 – рецептор
- 2 – аферентний шлях
- 3 – вставний (контактний) нейрон
- 4 – еферентний нейрон
- 5 – ефектор (виконавчий орган)
- 6 – рецептори виконавчого органу

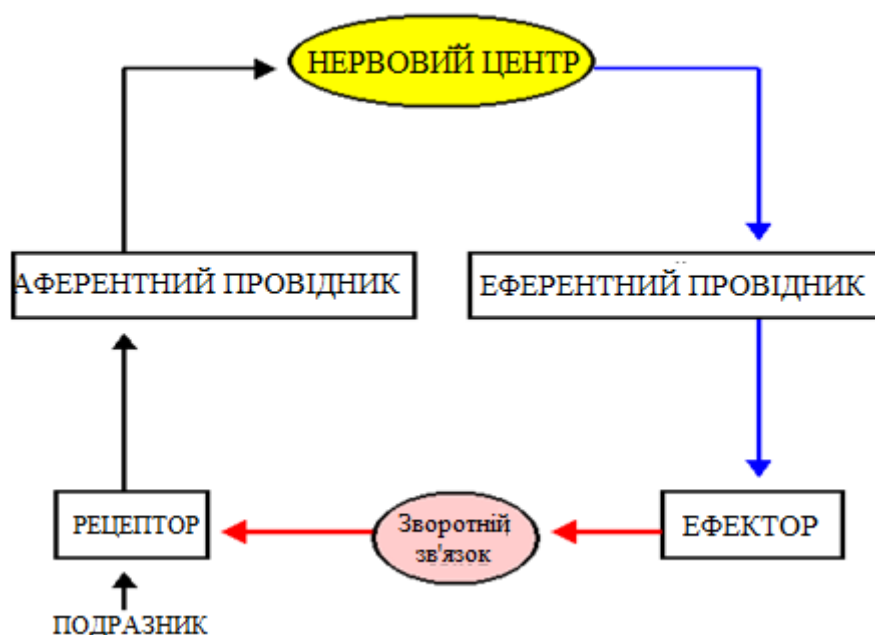


Рис. 3. Схема рефлекторного кільця