

Automatyczny ratownik

Łuk odruchowy oraz odruchy bezwarunkowe i warunkowe

1 Czym jest odruch?

- Odruch to automatyczna, szybka reakcja na bodziec.

2 Łuk odruchowy – droga impulsu

Przykład: cofnięcie ręki od gorącego przedmiotu.

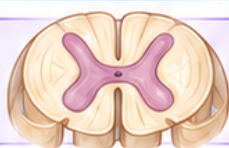
To przykład odruchu rdzeniowego.



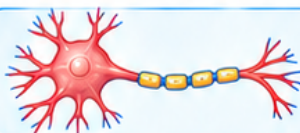
1 Receptor odbiera bodziec, np. w skórze.



2 Neuron czuciowy przenosi impuls do rdzenia.



3 Neuron pośredniczący przekazuje impuls w rdzeniu kręgowym.



4 Neuron ruchowy przenosi impuls do mięśnia.



5 Efektor wykonuje reakcję, np. mięsień kurczy się i cofa rękę.

3 Dwa rodzaje odruchów

Odruchy bezwarunkowe

- Wrodzone i dziedziczne.
- Mają podobny, typowy przebieg u ludzi.
- Przykłady: cofnięcie ręki od gorącego przedmiotu, kaszel, ssanie.

Odruchy warunkowe

- Nabyte w ciągu życia.
- Zależą od indywidualnych doświadczeń.
- Przykłady: ślinienie się psa na dźwięk dzwonka po skojarzeniu go z karmieniem; wyuczona reakcja na klakson.

