

Uživatel:Sticro/Pískoviště

Nervový systém člověka

Nervový systém je přirovnáván k velice složitému počítači, ve kterém je vytvořena komplexní síť, jejíž základní jednotkou je neuron.

Struktura

Nervový systém se rozděluje do dvou základních částí - **centrální nervový systém** (CNS) a **periferní nervový systém** (PNS).

Funkce

- Zajišťuje reakce na vnější podněty. Tuto reakci můžeme shrnout základním schématem receptor-neuron-efektor.
- Centralizuje řízení a ovlivňuje pochody v těle prostřednictvím rychlého nervového řízení.

Neuron

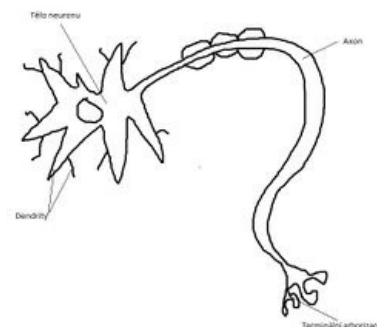
Neuron, neboli nervová buňka, je základní stavební a funkční jednotka nervového systému. Na neuronu rozlišujeme tělo neuronu a dva typy výběžků.

Tělo neuronu

Tělo neuronu - je ta část nervové buňky, ve které je uloženo jádro. Velikost se pohybuje od 4 μm (malé zrnité buňky kůry mozečku) do 150 μm .^[1] Obsahuje jádro a ostatní organely buňky jak je tomu i u jiných buněk v lidském těle.

Výběžky neuronu - axon a dendrity

Rozlišujeme dlouhý výběžek, nazývaný axon, a krátké výběžky, nazývané dendrity. Neuron má většinou jen jeden axon a více dendritů.



CNS

Základní části centrálního nervového systému:

- Mozek
- Mícha

PNS

Periferní nervový systém rozdělujeme na:

1. Autonomní nervový systém
2. Somatický nervový systém

Citace literatury

1. *Nekompletní citace webu*. . [cit. 2012-11-19].