

Neurověda – přednáška III.

Stavba spinální míchy a periferního nervového systému

- Bílá hmota míšní – dráhy vzestupné a sestupné, intersegmentální
- Šedá hmota míšní – přední rohy, postranní rohy a zadní rohy míšní
- Funkce míchy
- Periferní nervový systém – somatické nervy, vegetativní nervy, míšní nervy a hlavové nervy
- Reflexy – základní prvky, rozdělení, schéma reflexního oblouku

Motorika

- „vyšší“ a „nižší“ motoneurony, motorická jednotka, nervosvalová ploténka
- Motorické programy – centrální generátor vzorce, typy motorických programů
- Řízení motoricky – princip feed back (zpětná vazba) a feed forward (dopředná vazba)
- Motorika – volní a mimovolní, opěrná a cílená

Úrovně motoriky

- 1. Úroveň – neurony páteřní míchy a části mozkového kmene
- 2. Úroveň – neurony mozkové kůry a mozkového kmene
- Pyramidový a extrapyramidový systém sestupného řízení
- 3. Úroveň (modulace) – mozeček a bazální ganglia
- Motorické učení a úloha mozečku
- Apraxie

Somatosenzorika

- Senzoricko motorický systém (mozková kůra S1 a M1)
- Kožní cití – receptory, dráhy a projekce
- Propriocepce – receptory, dráhy a projekce
- Vestibulární systém (statokinetické čidlo) – příspěvek pro řízení motoriky

Exekutivní funkce a dysfunkce

- Anatomický podklad
- Funkce a význam exekutivy

Kompletní přednáška visí na <http://www.jnv.cz/classes/kd/>