

ÚSTREDNÁ NERVOVÁ SÚSTAVA (mozog a miecha)

MIECHA – 43 cm dlhý a 1 cm hrubý povrazec uložený v chrbticovom kanáli, plynule prechádza do predĺženej miechy a končí pri 1. driekovom stavci.

STAVBA:

1. **sivá hmota** (vnútorná) – z tiel neurónov, ako motýľ
2. **biela hmota** (vonkajšia) – z výbežkov neurónov, vedú sa ňou vzruchy do mozgu a z mozgu do miechy

Miecha je ústredím základných reflexov.

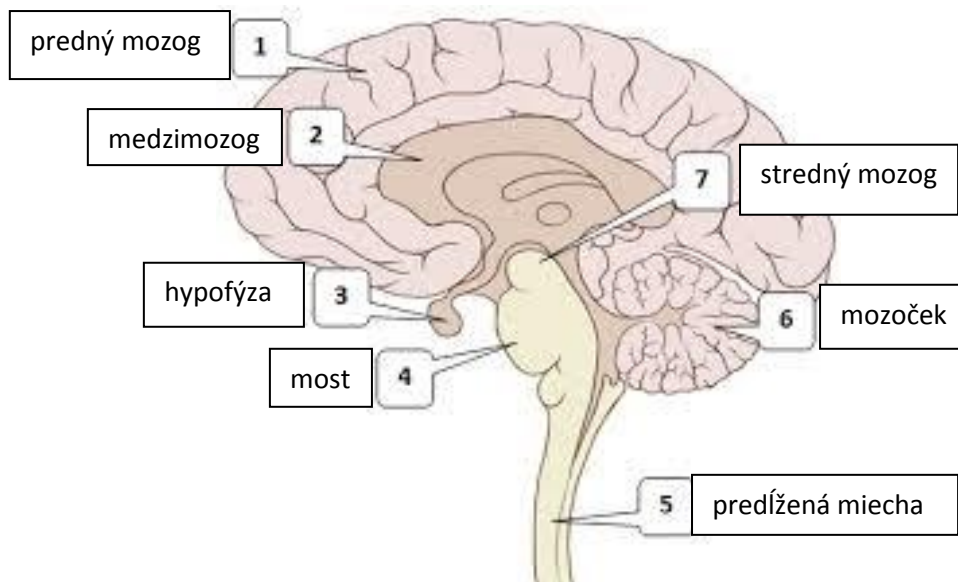
MIECHOVÝ REFLEX – odpoveď na podráždenie, pri ktorom vzruch prechádza len miechou.

REFLEX – reakcia na podnet

MOZOG – uložený v lebke, 1500 g

Mozog a miecha nie sú chránené len kosteným obalom (lebka a chrbtica), ale aj blanitým obalom a tekutým prostredím mozgovomiechového moku (číra, opaleskujúca tekutina, vysoký obsah bielkovín).

STAVBA:



PREDNÝ MOZOG – tvoria ho 2 pologule, na povrchu je sivá hmota, ktorá sa člení na závit, spracúva podnety z vonkajšieho prostredia

MEDZIMOTZOG – miesto, kde sa spája nervová a hormonálna sústava

MOST – súbor nervových vlákien

PREDĽŽENÁ MIECHA – sídlo nepodmienených reflexov

MOZOČEK – riadi rovnováhu a presnosť pohybov

STREDNÝ MOZOG – riadi zrakové a sluchové reflexy, vzpriamovacie reflexy

Na činnosť mozgu sú dôležité živiny a kyslík, ktoré privádza krv.