



MOŽGANI

- najpopolneje razviti del centralnega živčevja
- na možgane vezana večina živčnih funkcij in hrbtenjača ima le podrejen pomen.
- velikost ne pove ničesar o njihovem pomenu
- leži v lobanjski votlini, teži so pr. 1340 g
- Sestavljajo jih približno 100 milijard možganskih celic
- Za delovanje potrebujejo možgani kisik, glukozo (sladkor) in aminokislino
- Možgane sestavljata dve simetrični polobli, ki ju deli globoka zarez
- zavarovani s tremi ovojnicami; vmes tekočina
- jih delimo na: velike in male možgane in možgansko debla

VELIKI MOŽGANI:

- Velike možgane sestavljata dve polodli, ki sta med seboj zvezani z živčnim nitjem. Po kosteh lobanje, ki varujejo možgane, ločimo na vsaki polobli:
 - čelni predel
 - temenski predel
 - zatilni predel
 - senčni predel
- uravnavajo zaveste dejavnosti

MALI MOŽGANI:

- Mali možgani leže v zadnji lobanjski kotanji in so z živčnimi programi povezani s hrbtenjačo in možganskim deblom. Mali možgani imajo močno nagubano skorjo, ki je iz celic in je zato sive barve, notranjost, ki jo sestavljajo živčne proge pa je bele barve. V male možgane prihajajo poročila iz ravnotežnega organa in iz skeleta ter mišic
- Mali možgani urejajo:
 - urejajo skladnost naših gibov

- mišični tonus
- ravnotežje telesa

MOŽGANSKO DEBLO:

- po zgradbi in pomenu je močno podobno hrbtenjači
- križičse živ.vlaken

HRBTENJAČA

Hrbtenjača je varno nameščena v hrbtenični cevi. Segi od zatilnične odprtine do drugega ledvenega vretenca. V sredini hrbtenjače je ozek kanal, okoli njega pa so nakopičene živčne celice, ki so videti sive barve. Okoli njih so bela živčna vlakna, ki združena v živce izhajajo iz hrbtenjače. Nekatera teh vlaken povezujejo posamezne dele hrbtenjače med seboj.

