

Nastavna cjelina br. 12: MALI MOZAK, MEĐUMOZAK I PUTOVI SREDIŠNJEG ŽIVČ. SUSTAVA

OPĆI CILJEVI:

- prepoznati i opisati obilježja vanjske građe malog mozga
- uvažiti različite pristupe podjele malog mozga u dijelove (uzdužna i poprečna)
- dovesti u vezu režnjeve malog mozga sa funkcionalnim i filogenetskim značajem
- razumjeti obilježja unutarnje građe malog mozga i cerebelarne projekcije
- prepoznati i opisati obilježja vanjske građe međumozga
- uvažiti osobitosti podjele međumozga na 'katove' i opisati anatomske osobitosti dijelova međumozga
- razumjeti značaj i osobitosti veze između hypothalamusa i hipofize
- prepoznati temeljne razlike između silaznih i uzlaznih projekcijskih putova u središnjem živčanom sustavu
- opisati sličnosti i razlike puteva općeg osjeta: epiktitički i protopatski osjet te nesvjesnu propriocepciju
- opisati putove svjesne motorike kao i razlike između corticospinalnog i corticonuclearnog dijela

SPECIFIČNI CILJEVI:

Cerebellum, mali mozak

- Opišite izgled i podjelu malog mozga s gornje, prednje i donje strane.
- Opišite veze malog mozga s dijelovima moždanog debla
- Prikažite građu tijela malog mozga i osobitosti flocculonodularnog dijela
- Navedite i shematski prikažite elemente građe kore malog mozga i način povezanosti cerebelarnih neurona u neuralne krugove kranijalne živce koji izlaze na ventralnoj strani produžene moždine.
- Prikažite građu i elemente eferentnih i aferentnih projekcija kore malog mozga

Diencephalon, međumozak

- Prikažite izgled, slobodnu površinu i podjelu međumozga.
- Opišite izgled, dijelove, stijenke i otvore treće moždane komore.
- Prikažite osobitosti građe, dijelove i projekcije talamičnih jezgara.
- Prikažite osobitosti građe, dijelove i projekcije epithalamusa i subthalamusa.
- Prikažite način organizacije hypothalamičkih područja, značenje njihove funkcionalne anatomije kao i način povezanosti sa hipofizom.

Putovi voljne motorike i općeg osjeta

- Prikažite sličnosti i razlike u organizaciji između piramidnih i ekstrapiramidnih putova.
- Opišite način projekcije gornjih motornih neurona do motornih jezgara kranijalnih živaca, razlike i sličnosti između prednjeg i lateralnog kortikospinalnog puta te način projekcije na donje motorne neurone.
- Za svaki od uzlaznih osjetnih putova prikažite lokalizaciju i način povezanosti te projekcije svih neurona u nizu, od receptora na periferiji do kore velikog i malog mozga.