

SADRŽAJ I ISHODI UČENJA ZA PREDAVANJA IZ ANATOMIJE

4. PREDAVANJE: Opći principi ustroja živčanog sustava, podjela središnjeg živčanog sustava, veliki mozak

1. Opći principi ustroja živčanog sustava:

- Razumjeti** podjelu živčanog sustava na središnji i periferni; voljni i autonomni živčani sustav,
- Razlikovati** dijelove središnjeg živčanog sustava (*encephalon* i *medulla spinalis*),
- Objasniti** raličitosti u anatomske značajkama perifernog živčanog sustava,
- Otkriti** osobitosti organizacije sive i bijele tvari u različitim dijelovima SŽS-a,
U kakvim oblicima se nakupine tijela živčanih stanica 'prezentiraju' u središnjem i perifernom živčanom sustavu?
- Poznavati** usmjerenost neuralne osovine kao osnove za opisivanje morfologije mozga,
- Usporediti i suprotstaviti** značenja termina ascendentno, descendentno; aferentno, eferentno; ipsilateralno, kontralateralno; somatotropno; rostralno, kaudalno; projekcijsko, asocijativno, komisuralno,

2. Podjela središnjeg živčanog sustava i temeljne morfološke značajke dijelova SŽS

- Identificirati** sastavne dijelove velikog mozga (telencefalona i diencefalona) i moždanog debla (mezelencefalona, pons, medula oblongata) i **uvažiti** osnovne morfološke specifičnosti pojedinog dijela na ventralnoj i dorzalnoj strani,
- Identificirati** sastavne dijelove diencefalona (hipotalamus, subtalamus, talamus, epitalamus, metatalamus) i njihov međusobni položaj,
- Otkriti** položaje najvažnijih dijelova moždanog debla u bazalnom dijelu, tegmentumu i tektumu.

3. Organizacija sustava potpore i zaštite središnjeg živčanog sustava – moždane ovojnice

- Otkriti** mehanizme zaštite struktura središnjeg živčanog sustava (kosti, ovojnice, cerebrospinalni likvor).
- Identificirati** slojeve i slobodne listove (podvostručenja) tvrde moždane ovojnice kao i **otkriti** njihov međudodnos sa venskim sinusima.
- Usporediti i suprotstaviti** građu tvrde ovojnice mozga i leđne moždine
- Prikazati** specifičnosti građe paučinaste i meke moždane ovojnice te **razumjeti** njihov međudodnos sa cerebrospinalnom tekućinom.

4. Telencephalon, krajnji mozak

- Razumjeti** posebnosti građe telencefalona i vanjske morfologije moždanih hemisfera,
- Identificirati** omeđenja pojedinih dijelova ventrikularnog sustava moždanih hemisfera (lateralne moždane komore),
- Imenovati i objasniti** položaj svake od jezgara bazalnih ganglija lateralnog telencefalona,
- Raščlaniti** režnjeve velikog mozga i brazde koje ih međusobno odjeljuju,
- Prikazati** najvažnije komisurne formacije krajnjeg mozga,
Opišite položaj bazalnih ganglija u odnosu na unutarnju kapsulu.
Objasnite zašto kod oštećenja lijeve hemisfere mozga osoba ima ispade na desnoj strani tijela.
Gdje se nalazi primarna motorička moždana kora, a gdje primarna somatosenzorička kora?
Što je tzv. «homunculus»?
Zašto naziv „bazalni gangliji“ smatramo netočnim?