

Vježba br. 9:

TEMELJNA PODJELA ŽIVČANOG SUSTAVA

OPĆI CILJEVI: (str. 399-406)

- podjela živčanog sustava na središnji i periferni; voljni i autonomni živčani sustav
- dijelovi središnjeg živčanog sustava (*encephalon* i *medulla spinalis*)
- dijelovi perifernog živčanog sustava
- organizacija sive i bijele tvari u različitim dijelovima CNS-a
- razlikovanje nakupina tijela živčanih stanica u središnjem i perifernom živčanom sustavu
- poznavanje usmjerenosti neuralne osovine kao osnove za opisivanje morfologije mozga
- znati značenje termina ascendentno, descendentno; aferentno, eferentno; ipsilateralno, kontralateralno; somatotropno
- navesti mehanizme zaštite struktura središnjeg živčanog sustava (kosti, ovojnice, cerebrospinalni likvor)

SPECIFIČNI CILJEVI:

Moždane ovojnice, *meninges* (str. 407-411)

- imenovati i opisati glavne karakteristike moždanih ovojnica
- Kako se lubanjska šupljina podijeljena u supratentorijalni i infratentorijalni odjeljak?
- Koja je funkcija duplikatura tvrde moždane ovojnice?
- Što je i gdje se nalazi *hiatus tentorii*?
- Kako nastanu sinusi dure mater?
- Između kojih moždanih ovojnica se nalazi subarahnoidalni prostor? Što se nalazi u tom prostoru?
- Gdje se stvara, a gdje resorbira cerebrospinalna tekućina?
- Kako cerebrospinalna tekućina dopire u subarahnoidalni prostor?
- Ozljeda *a. meningeae mediae* dovodi do krvarenja između kojih listova moždanih ovojnica, kako se zove taj prostor?
- Koje su sličnosti, a koje razlike između paučinaste i meke moždane ovojnice?
- Koje su glavne razlike između moždanih ovojnica u kralježničnom kanalu i lubanjskoj šupljini?

Temeljne morfološke značajke pojedinih dijelova mozga (str. 405-407)

- znati sastavne dijelove velikog mozga (telencefalon i diencefalon) i moždanog debla (mezencefalon, pons, medula oblongata) i prepoznati ih na preparatu mozga
- znati osnovne morfološke specifičnosti pojedinog dijela na ventralnoj i dorzalnoj strani
- znati sastavne dijelove diencefalona (hipotalamus, subtalamus, talamus i epitalamus) i njihov međusobni položaj
- Koje strukture pripadaju moždanom deblu?
- Što predstavlja granicu produljene i kralježnične moždine?
- Koje strukture se nalaze na ventralnoj, a koje na dorzalnoj strani medule oblongate?
- Koji dijelovi mezencefalona se vide na bazi mozga?
- Kako je mali mozak povezan s moždanim deblom?
- Što je potrebno presjeći da bi se mozak odvojio od moždanog debla?
- Što se od hipotalamusa vidi na bazi mozga?
- Pokažite dijelove diencefalona na sagitalnom presjeku mozga, na istom presjeku pokažite granicu između diencefalona i mezencefalona.

Telencephalon, krajnji mozak (str. 446-459)

- opisati građu telencefalona i vanjsku morfologiju moždanih hemisfera
- znati građu i omeđenja pojedinih dijelova ventrikularnog sustava moždanih hemisfera (lateralne moždane komore)
- imenovati, opisati položaj svake od jezgara bazalnih ganglija lateralnog telencefalona, te svaku jezgru pokazati na preparatu mozga
- Nabrojite režnjeve velikog mozga i brazde koje ih međusobno odjeljuju.
- Što izgrađuje bijelu tvar mozga?
- Što međusobno povezuje lijevu i desnu hemisferu velikog mozga?
- Opišite korpus kalozum
- Koje strukture izgrađuju komisurna vlakna?
- Koji tip vlakana izgrađuje capsulu internu?
- Što je i gdje se nalazi *corpus amygdaloideum*?
- Opišite položaj limbičkog režnja.
- Kako se zajedničkim imenom nazivaju subkortikalne nakupine tijela neurona telencefalona?
- Što izgrađuje *corpus striatum*?
- 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 primarni motorički korteks, a gdje primarni somatosenzorički korteks?
- Što je tzv. «homunculus»?
- Zašto naziv „bazalni gangliji“ smatramo netočnim?

Cerebellum, mali mozak (str. 436-437)

- poznavanje građe sive i bijele tvari malog mozga
- Opišite građu i položaj malog mozga.
- Kako je mali mozak povezan s ostalim dijelovima središnjeg živčanog sustava?
- Opišite položaj i omeđenja režnjeva malog mozga.
- Nabrojite duboke subkortikalne jezgre malog mozga.