

## **Nastavna cjelina br. 10:**

# **KRALJEŽNIČNA MOŽDINA I SPINALNI ŽIVCI**

### **OPĆI CILJEVI:**

razumijevanje položaja i građe kralježničke moždine

- Nauči organizaciju i smještaj kralježničke moždine.
- Usporedi razvoj kralježnice i kralježničke moždine.
- Koja je praktična vrijednost smještaja moždine?
- Gdje se nalaze zadebljanja moždine i zašto su bitna?
- Kako završava kralježnička moždina?
- Kako je organizirana bijela i siva tvar moždine?
- Koji su korjenovi motorni, a koji senzibilni?
- Gdje se nalazi prvi neuron svih osjetnih putova iz područja tijela?
- Kako nastaje plexus?
- Koliko ima moždinskih živaca po segmentima?
- Što je cauda equina?
- Zašto je važna columna lateralis i gdje se nalazi?
- Kako je organiziran periferni živčani sustav?
- Što je neurofibra?
- Koje vrste živčanih vlakana poznaješ?
- Kakvi sve živci po tipu vlakana postoje?

### **SPECIFIČNI CILJEVI:**

#### **Nn. spinales, moždinski živci**

- Opišite kako nastaje tipični moždinski živac?
- Iz kojih korijena izlaze eferentna vlakna i koji im je daljnji tok?
- Objasnite pojmove miotom i dermatom.
- Što je dermatom i imaju li ga svi moždinski živci?
- Kako se manifestiraju ozljede stražnjih korjenova živaca tj. ozljede segmenta kralježnične moždine?
- Na što upućuje djelomičan gubitak osjeta u dermatomu?
- Objasnite kako se broje moždinski živci?
- Objasnite organizaciju prednjih i stražnjih grana moždinskih živaca te usporedite njihovu organizaciju na trupu sa onom na udovima.
- Koliko je dug spinalni živac?
- Od čega se sastoji cauda equina?
- Gdje je smješten spinalni ganglij?
- Koji spinalni živci imaju najduže korjenove?
- Koliko listova ima dura mater u kralježničkom kanalu?
- Zašto kod lumbalne punkcije obično ne dođe do ozljede korjenova spinalnih živaca?

#### **Pars autonómica systematis nervosi peripherici, autonomni živčani sustav**

- Koja vlakna čine autonomni živčani sustav?
- Kako se dijeli sustav i koja tkiva inervira?
- Koje su glavne funkcije ta dva dijela?
- Koje je razlika prevertebralnih od paravertebralnih ganglija?
- Što je truncus sympathicus?
- Što su splanhnički živci, a što bijele i sive komunikantne grane?

- Objasni mogući tok vlakana simpatičkih neurona
- Od kojih se dijelova sastoji parasimpatički dio autonomnog sustava i što pojedini dijelovi inerviraju?
- Kako je organiziran svaki od dijelova parasimpatikusa?
- Što su gangliji i po čemu se razlikuju autonomni od spinalnih ganglija?
- Što je preganglijsko, a što postganglijsko vlakno i po čemu se razlikuju?
- Gdje se nalaze jezgre simpatikusa i što sadrže?
- Koliko ima paravertebralnih ganglija i kako su povezani s korijenovima spinalnih živaca?
- Kako (i kakvo) motoričko vlakno opskrbljuje srž nadbubrežne žlijezde?
- Što su splahnjički živci? Po čemu se razlikuju abdominopelvički od kardiopulmonalnih splahnjičkih živaca?
- Po čemu se vlakna parasimpatikusa razlikuju od simpatičkih?
- Gdje se nalaze parasimpatički gangliji?
- Od kakvih se vlakana sastoje autonomni spletovi grudne i trbušne šupljine?
- Kako i kamo „putuju“ osjetna vlakna iz područja utrobnih organa?
- Gdje se „prekapčaju“ parasimpatička vlakna za opskrbu probavne cijevi?
- Što je enterički živčani sustav i od čega se sastoji?