

V 20: TRIGONUM CAROTICUM

OPĆI CILJEVI:

- razumijevanje omeđenja (gornja i donja granica) i sadržaja (neuralni i visceralni dio) vrata, te podjela vrata na topografsko-anatomske regije
- **vratna fascija**, građa, položaj i uloga u omeđenju pojedinih regija vrata (**str. 148**)
- omeđenje, sadržaj i topografsko-anatomski odnosi struktura u karotičnom trokutu

SPECIFIČNI CILJEVI:

***Trigonum caroticum*, karotični trokut (str. 580-582)**

- naučiti omeđenje, komunikacije karotičnog trokuta i topografsko-anatomske odnose struktura unutar regije
- Opišite odnose unutar žilno-živčanog snopa vrata.
- Koji živci leže na prednjoj stjenci žilno živčanog snopa?
- Opišite topografsko-anatomske odnose u lingvalnim trokutima.

***Platysma*, *m. sternocleidomastoideus*, *m. omohyoideus*, *mm. infrahyoidei* (str. 142, 144, 147-148)**

- za svaki mišić znati polazište, hvatište, inervaciju i funkciju
- infrahioidne mišiće znati nabrojati

***A. carotis communis*, *a. carotis externa*, *a. carotis interna*, zajednička, vanjska i unutarnja karotidna arterija (str. 212-221)**

- za svaku arteriju znati: tok, razinu gdje počinje i na kojoj se dijeli na terminalne ogranke, ogranke koji se odvajaju od glavnog stabla arterije, vaskularizacijsko područje
- Objasnite razliku u dužini desne i lijeve zajedničke karotidne arterije.
- Što je *sinus caroticus*, a što je *glomus caroticus*?
- Koji živci inerviraju *sinus caroticus*?
- Opišite odnos zajedničkih karotidnih arterija s krvnim žilama, živcima i mišićima u vratu, a za lijevu zajedničku karotidnu arteriju i u prsnoj šupljini.
- Opišite međusobni odnos vanjske i unutarnje karotidne arterije.
- Opišite položaj vanjske karotidne arterije u parotidnoj žlijezdi.
- Opišite odnose unutarnje i vanjske karotidne arterije i stražnjeg trbuha digastričnog mišića, stilohioidnog, stilofaringealnog i stiloglosalnog mišića.
- Nabrojite, idući od kaudalno prema kranijalno, kolateralne grane koje se odvajaju od prednjeg ruba vanjske karotidne arterije. Za svaku od njih navedite završne grane i vaskularizacijsko područje.
- Koji su terminalni ogranci vanjske karotidne arterije?
- Opišite tok *a. lingualis* kroz lingvalne trokute.
- Opišite odnose unutarnje karotidne arterije i ostalih struktura koje prolaze parafaringealnim prostorom.
- Kako se ostvaruje komunikacija između unutarnje i vanjske karotidne arterije?
- Kako se ostvaruje komunikacija između lijeve i desne unutarnje karotidne arterije?

V. jugularis interna, v. jugularis externa, unutarnja i vanjska jugularna vena (str. 241-243)

- Kako se formira unutarnja jugularna vena.
- Kako se formira vanjska jugularna vena?
- Opišite tok unutarnje jugularne vene u parafaringealnom prostoru i u karotičnom trokutu. Opišite tok vanjske jugularne vene.
- Koje pritoke prima unutarnja jugularna vena u području glave i vrata? Koji su glavni pritoci vanjske jugularne vene?
- Što je venski kut?

N. glossopharyngeus, n. vagus, n. accessorius, ansa n. hypoglossi, truncus sympathicus (str. 491-497, 515-521)

- za svaki kranijalni živac znati mjesto izlazišta na bazi mozga, mjesto probijanja dure mater, mjesto izlaska na lubanji, grane živca, inervacijsko područje
- Nabrojite strukture koje prolaze kroz foramen jugulare.
- Navedite grane n. glossopharyngeusa i njihovo inervacijsko područje.
- Opišite tok i topografsko-anatomske odnose n. vagusa u vratu i prsnoj šupljini.
- Nabrojite grane n. vagusa koji se odvajaju od živca u području glave, vrata, prsnog koša i trbuha.
- Koje grane n. vagusa sudjeluju u motornoj i senzibilnoj inervaciji grkljana?
- Što je ansa Galeni?
- U čemu se razlikuju desni i lijevi povratni laringealni živac?
- Što je ansa n. hypoglossi, kako nastaje? Koji je drugi naziv za ansu n. hypoglossi?
- Koje mišiće inervira ansa n. hypoglossi? Kakav je odnos anse i žilno-živčanog spleta vrata?
- Koje mišiće inervira n. accessorius?
- Opišite simpatičku inervaciju struktura u području glave i vrata (u kojim segmentima kralježnične moždine se nalaze tijela preganglijskih neurona, u kojim ganglijima simpatičkog lanca se prekapčaju, kako dolaze do ciljnih organa).

Pharinx, ždrijelo (str. 308-312)

- podjela ždrijela na tri dijela, granice između pojedinih dijelova
- podjela mišića ždrijela na dvije skupine ovisno o njihovoj funkciji
- za svaku skupinu znati pripadajuće mišiće, njihovo polazište, hvatište i inervaciju
- parafaringealni i retrofaringealni prostor (položaj i važnosti tih prostora, strukture koje prolaze kroz parafaringealni prostor)
- Koji se komunikacijski otvori nalaze u prednjoj stjenci ždrijela? Opišite njihova omeđenja.
- Što je Waldeyerov limfatični prsten?
- Opišite motornu i senzibilnu inervaciju ždrijela.
- Opišite akt gutanja. Objasnite anatomsku podlogu koja novorođenčadi omogućuje istodobno gutanje i disanje.