

**Nastavna cjelina br. 21:**  
**TRIGONUM CAROTICUM (COLLUM I)**

**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
- omeđenje, sadržaj i topografsko-anatomski odnosi struktura u karotičnom trokutu

**SPECIFIČNI CILJEVI:**

***Trigonum caroticum*, karotični trokut**

- 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***

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

***A. communis carotidis*, *a. externa carotidis*, *a. interna carotidis*, zajednička, vanjska i unutarnja karotidna arterija**

- 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 carotidis*, a što je *glomus caroticum*?
- Koji živci inerviraju *sinus carotidis*?
- 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 ogranaci 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***

- 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***

- 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. glossopharyngeus* i njihovo inervacijsko područje.
- Opišite tok i topografsko-anatomske odnose *n. vagus* 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?
- 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***

- 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.