

Nastavna cjelina br. 22:

TRIGONUM MUSCULARE ET FOSSA JUGULARIS, REGIO COLLI MEDIA (COLLUM II)

OPĆI CILJEVI:

- naučiti infrahioidne mišiće – polazište, hvatište, funkcija, inervacija
- objasniti građu, dijelove i položaj vratne fascije
- naučiti topografsko-anatomske odnose u mišićnom trokutu, te objasniti kirurški pristup na strukture ove regije
- objasniti postupak traheotomije i konikotomije
- znati tri vitalne funkcije grkljana
- za svaki mišić grkljana znati polazište, hvatište, funkciju i inervaciju

SPECIFIČNI CILJEVI:

Glandula thyroidea, štitna žlijezda

- Objasnite građu i smještaj štitaste žlijezde!
- S kojim je strukturama u kontaktu?
- Objasnite arterijsku i vensku opskrbu te inervaciju štitaste žlijezde!

Glandulae parathyreoideae, doštitne žlijezde

- Gdje su smještene i koliko ih ima?
- Zašto je važno znati njihov smještaj?
- S kojim su strukturama u kontaktu?

Larynx, grkljan

- Objasni arterijsku i vensku opskrbu grkljana!
- Gdje se drenira limfa grkljana?
- Kako je grkljan inerviran?
- Što se dogodi ako se presiječe *n. laryngeus recurrens*?

Cartilagine laryngis, grkljanske hrskavice

- Nabrojite hrskavice grkljana!
- Objasnite izgled prstenaste, štitne i vokalne hrskavice!
- Objasnite izgled i smještaj grkljanskog poklopca!
- Gdje su smještene rožičaste i klinaste hrskavice?

Articulationes laryngis, grkljanski zglobovi

- Koja su zglobna tijela u krikotiroidnom zglobovima?
- Kakav je taj zglob po funkciji te kakav utjecaj ima na dužinu glasnica?
- Kakvi su pokreti mogući u krikoaritenoidnom zglobovima?
- Nabrojite vezivne spojeve grkljanskih hrskavica!
- Koje otvore ima *membrana thyreoidea*?
- Objasnite smještaj *conus elasticus* i *lig. vocale*!
- Što je Heimlichov zahvat?

Musculi laryngis, grkljanski mišići

- Koji su mišići zatvarači ulaska u grkljan?
- Objasni funkciju *m. arytenoideus transversus* i *m. arytenoideus obliquus*!
- Koji mišić je glavni abduktor, a koji aduktor glasnica?
- Objasnite njihov položaj!
- Objasnite položaj tenzora glasnica (*m. cricothyreoideus*)!
- Zašto ima posebnu inervaciju?
- Što se događa kad se on kontrahira zajedno sa svojim glavnim antagonistom?
- Koja je funkcija *m. thyroarytenoideus*?
- Gdje se nalazi i zašto služi *m. vocalis*?

Cavitas laryngis, grkljanska šupljina

- Od kojih se dijelova sastoji?
- Gdje je smješten *vestibulum laryngis*?
- Objasnite izgled *aditus laryngis*!
- Gdje je smješten *ventriculus laryngis*?
- Koja je njegova klinička važnost?
- Objasnite građu nabora sluznice *plica vestibularis et vocalis*!
- Što je *rima glottidis* i od kojih se dijelova sastoji?
- Objasnite ukratko kako nastaje govor!
- Gdje se nalazi i kako je izgrađena podgrkljanska šupljina?

Trachea, dušnik

- Objasni položaj dušnika!
- U kojoj razini se nalazi *bifurcatio tracheae*?
- Kako je građen dušnik?
- Objasnite topografsko-anatomske odnose vratnog i prsnog dijela dušnika s okolnim strukturama!
- Objasnite krvnu, limfnu i živčanu opskrbu dušnika!

Truncus brachiocephalicus, vena brachiocephalica, a. et v. thyroidea inferior

- Objasni položaj i topografsko-anatomske odnose navedenih krvnih žila s okolnim strukturama!
- Kako nastaju i koji su im glavni ogranci/pritoci?

N. vagus, n. accessorius, deseti i jedanaesti moždani živac

- Koje grane n. vagusa inerviraju grkljan, dušnik i štitastu žlijezdu?
- Koja vlakna sadrže ti ogranci?
- Koji živac daje motornu inervaciju za unutrašnje mišiće grkljana i kako?
- Kako je inerviran krikotiroidni mišić?
- U kojoj jezgri završavaju osjetna vlakna iz sluznice grkljana?
- Objasni tok lijevog i desnog n. laryngeus recurrensa!