

Vježba br. 21:

TRIGONUM MUSCULARE ET FOSSA JUGULARIS (REGIO COLLI MEDIA)

OPĆI CILJEVI:

- naučiti infrahioidne mišiće – polazište, hvatište, funkcija, inervacija (str. 147-148)
- objasniti građu, dijelove i položaj vratne fascije (str. 578-579)
- naučiti topografsko-anatomske odnose u mišićnom trokutu, te objasniti kirurški pristup na strukture ove regije (str. 582-584)
- objasniti postupak traheotomije i konikotomije
- znati tri vitalne funkcije grkljana
- za svaki mišić grkljana znati polazište, hvatište, funkciju i inervaciju

SPECIFIČNI CILJEVI:

Glandula thyroidea, štitasta žlijezda (str. 392-393)

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

Glandulae parathyroideae, nuzštitaste žlijezde (str. 393)

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

Larynx, grkljan (str. 276-283)

- 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 zglobu?
- Kakav je taj zglob po funkciji te kakav utjecaj ima na dužinu glasnica?
- Kakvi su pokreti mogući u krikoaritenoidnom zglobu?
- Nabrojite vezivne spojeve grkljanskih hrskavica!
- Koje otvore ima membrana thyrohyoidea?
- 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 adduktor glasnica?
- Objasnite njihov položaj!
- Objasnite položaj tenzora glasnica (m. cricothyroideus)!
- 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 (str. 283-284)

- 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, venae brachiocephalicae, a. et v. thyroidea inferior
(str. 212, 222, 240)

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 (str. 492-495)

- 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!
- Što je ansa Galeni?