

Vježba br. 27:

TOPOGRAFSKA ANATOMIJA PRSNE STIJENKE I LEĐA

OPĆI CILJEVI

PRSNA STIJENKA

- položaj i naziv orijentacijskih linija prsnog koša (**str. 586.-587.**)
- projekcija organa prsne šupljine na stjenku prsnog koša (projekcija srca i srčanih ušća, granica pluća i pleure, apsolutna i relativna srčana muklina) (**str. 588.-589, 591.-592.**)
- *angulus sterni* kao važna orijentacijska točka na stijenci trupa zbog struktura koje se nalaze u ravnini koja prolazi angulusom i Th 4 kralješkom
- omeđenja i položaj gornjeg i donjeg otvora prsnog koša
- mehanika disanja (glavni i pomoćni respiratorni mišići, pokreti prsnog koša prilikom disanja) (**str. 587.-588.**)

LEĐA

- podjela mišića trupa i vrata u dva mišićna masiva ovisno o njihovom položaju i funkciji (prednji i stražnji mišićni masiv)
- razumijevanje uloge mišića stražnjeg mišićnog masiva (stražnja skupina vratnih i leđnih mišića) u pravilnom držanju tijela
- razumijevanje podjele leđnih mišića u dvije skupine (površinski i duboki) ovisno o njihovom razvoju, obliku i funkciji
- znati položaj i naziv orijentacijskih linija stražnje strane trupa

SPECIFIČNI CILJEVI – PRSNA STIJENKA

Građa stijenke prsnog koša i topografsko-anatomski odnosi međurebrenih prostora:

Musculi thoracis, prsni mišići: (**str. 153.-158.**)

- navesti mišiće koji pripadaju površinskoj i dubokoj skupini mišića prsnog koša
- za mišiće duboke skupine prsnih mišića (respiratorni mišići: *mm. intercostales externi*, *mm. intercostales interni*, *mm. subcostales*, *m. sternalis*, *m. transversus thoracis*, *diaphragma*) znati polazište, hvatište, inervaciju i funkciju
- Opišite građu ošita, položaj i projekciju svodova ošita na prsnoj stijenci u inspiriraju i ekspiriraju.
- Koji otvori ošita su tetivni, a koji mišićni?
- Za svaki otvor navesti razinu na kojoj se projicira i navesti strukture koje prolaze kroz odgovarajuće otvore.
- Objasnite paradoksalne pokrete ošita prilikom respiracije kod ozljede n. *phrenicusa*.
- Koji mišići su glavni inspiratorni /ekspiratorni mišići, a koji su pomoćni inspiratorni /ekspiratorni mišići?

Spatium intercostale, međurebreni prostor (*nn. intercostales*, *aa. et vv. intrcostales*) (**str. 507.**)

- Opišite građu međurebrenih prostora, položaj i smjer pružanja žilno-živčanog snopa u međurebrenim prostorima te međusobni odnos struktura žilno-živčanog snopa.
- Navedite grane međurebrenih živaca, i za svaku navedite inervacijsko područje.
- Opišite kako se formira arterijski prsten, tj. poluprsten u interkostalnom prostoru.
- Objasnite razliku u mjestu uvođenja igle prilikom izvođenja pleuralne punkcije i blokade interkostalnih živaca.

SPECIFIČNI CILJEVI - LEĐA: (str. 145.-146.; 149.-153.; 498.-499.; 599-601)

- Navedite mišiće koji pripadaju pridruženim leđnim mišićima.
- Navedite zajedničke karakteristike mišića te skupine.
- Navedite razliku između spinohumeralne i spinokostalne skupine mišića.
- Navedite pridružene leđne mišiće koji djeluju kao pomoćni respiratorni mišići.
- Za svaki od navedenih mišića znati polazište, hvatište, funkciju i inervaciju (*m. trapezius, m. latissimus dorsi, m. levator scapulae, m. rhomboideus major et minor, m. serratus posterior superior et inferior*)
- Opišite položaj duboke skupine mišića leđa i stražnje strane vrata.
- Opišite organizaciju dubokih (izvorni) leđnih mišića.
- Navedite mišiće lateralne i medijalne skupine dubokih leđnih mišića.
- Opišite građu *m. erectora spinae*.
- Navedite mišiće koji pripadaju subokcipitalnoj skupini mišića.
- Navedite mišiće dubokog sloja prednje strane vrata.
- Navedite kretnje pri kojima subokcipitalni i mišići dubokog sloja prednje strane vrata djeluju kao sinergisti, i kretnje pri kojim djeluju kao antagonisti.
- Za mišiće dubokog sloja prednje strane vrata (*m. longus capitis, m. longus colli*) znati polazište, hvatište, funkciju i inervaciju.
- Navedite mišiće subokcipitalne skupine.
- Opišite nuhalnu i torakolumbalnu fasciju.
 - Navedite grane i inervacijsko područje stražnjih grana spinalnih živaca.
 - Opišite stražnje grane cervikalnih, torakalnih, lumbalnih i sakralnih spinalnih živaca.
- Klinička anatomija: Navedite strukture kroz koje prolazi igla prilikom lumbalne punkcije.