

## Vježba br. 26:

# TOPOGRAFSKA ANATOMIJA PRSNE ŠUPLJINE

### OPĆI CILJEVI:

- podjela trupa u dvije tjelesne šupljine (prsnu i abdominalnu) te razlika u visini projekcije granice prsne i trbušne šupljine na stjenci trupa i u središnjoj liniji tijela
- organizacija prostora prsnog koša i podjela u pleuropulmonalne dijelove i sredopršje
- organizacija i podjela sredopršja (medijastinuma)
- specifičnosti građe i međusobnih odnosa organa u prsnoj šupljini

### SPECIFIČNI CILJEVI:

*Trachea*, dušnik; *bronchii*, bronhi; *arbor bronchialis*, bronhalno stablo (str. 283.-284, 289.-292.)

- Opišite topografsko anatomske odnose prsnog dijela dušnika.
- Opišite razliku u položaju, građi te topografsko-anatomskim odnosima s okolnim strukturama desnog i lijevog glavnog bronha.
- Koja je razlika u građi bronha i bronhiola?
- Opišite grananje bronha i formiranje bronhalnog stabla.

*Pulmones*, pluća (str. 287.-293.)

- Opišite građu pluća kao tipičnog parenhimatoznog organa (ploštine, rubovi, hilus, hijerarhijski ustoj građevnih jedinica pluća od većih ka manjim (režanj, režnjići, acinus)).
- Opišite žljebove koji se nalaze na medijastinalnoj ploštini lijevog i desnog plućnog krila, te žljebove na plućnom vršku.
- Opišite projekciju prednje, stražnje i donje granice pluća na prsnu stjenku.
- Navedite i objasnite razliku u položaju struktura koje prolaze kroz lijevi i desni plućni hilus.
- Opišite nutritivni i funkcionalni plućni krvotok.
- Objasnite kako tumor vrška pluća može uzrokovati Hornerov sindrom (mioza, ptoza, enoftalmus, anhidroza).

*Pleura* (str. 285.-287.)

- Opišite građu serozne membrane koja prekriva pluća (dva lista koja međusobno zatvaraju pleuralnu šupljinu).
- Opišite projekciju prednje, stražnje i donje granice pleure na prsnu stjenku (uočite razliku između donje granice pluća i pleure).
- Objasnite kako nastanu pleuralni sinusi i njihovu funkciju. Koji od pleuralnih sinusa nikada, ni pri najdubljem inspiriju, nije ispunjen plućima?
- Što je plućni ligament?
- Koji živci sudjeluju u senzibilnoj inervaciji parijetalnog lista pleure?

*Mediastinum*, sredopršje (str. 589.-590.); *oesophagus*, jednjak (str. 312.-314.); *v. cava superior*, gornja šuplja vena (str. 240.); *v. brachiocephalica*, brahiocefalična vena (str.

**240.);** *v. azygos et v. haemiazygos* (**str. 246.**); *aorta, arcus aortae, aorta thoracica* (**str. 211.-212., 228.-229.**) , *truncus pulmonalis*, plućna arterija (**str. 210.-211.**); *venae pulmonales*, plućne vene (**str. 240.**); *ductus thoracicus et ductus lymphaticus dexter*, prsni i desni limfovod, *thymus*, timus (**str. 262.-263.**); *truncus sympaticus (prsni dio)* (**str. 521.**)

- Što je medijastinum i kako se dijeli?
- Koje strukture se nalaze u gornjem, a koje u stražnjem medijastinumu?
- Opišite međusobni odnos velikih krvnih žila u gornjem medijastinumu.
- Koji živac se nalazi ispred, a koji iza struktura plućnog korijena?
- Koji živci se odvajaju od prsnog dijela simpatičkog trunkusa?
- Što inerviraju veliki i mali splanhični živci?
- Opišite položaj jednjaka, njegov odnos s dušnikom, srcem, torakalnom aortom.
- Navedite tri fiziološka suženja jednjaka.
- Kako se ostvaruje kavo-kavalni šant (spoj gornje i donje šuplje vene)?
- Opišite nastanak, tok i drenažno područje glavnih limfnih vodova.