

Nastavna cjelina br. 4:

RADIOLOŠKA, POVRŠINSKA I KLINIČKA ANATOMIJA

OPĆI CILJEVI:

- Razumjeti temeljne principe nativne i kontrastne **radiografije**,
- Razumjeti principe kompjuterizirane tomografije (**CT**), magnetne rezonancije (**MR**), ultrasonografije (**UZV**) i **endoskopije**,
- Prepoznati i imenovati skeletne elemente kralješnice i kostiju ramenog obruča na radiogramima,
- Prepoznati i imenovati vidljive elemente zglobova kralješnice i ramenog obruča na radiogramima,
- Razumjeti važnost poznavanja **površinske anatomije** za pravilno izvođenje fizikalnog pregleda (inspekcija, palpacija, perkusija i auskultacija, te ispitivanje pasivne i aktivne mobilnosti zglobova),
- Razumijevanje važnosti detaljnog poznavanja anatomije kod izvođenja neinvazivnih i invazivnih dijagnostičkih i terapijskih procedura:
 - odabir optimalnog položaja i mjesta izvođenja procedure,
 - jasna spoznaja o ciljnom području/dijelu tijela koje se želi prikazati/dostići,
 - razumijevanje potencijalnih opasnosti vezanih za 'kolateralnu štetu' (potencijalne komplikacije) prilikom izvođenja procedura.

SPECIFIČNI CILJEVI:

Cilj ove nastavne cjeline je ponavljanje i utvrđivanje gradiva prve dvije nastavne cjeline proučavajući posebnosti prikazivanja skeletnih elemenata, prvenstveno kostiju, a neizravno i zglobova, na radiogramima.

Potrebno je razumjeti opće principe prikazivanja dugih, kratkih, pločastih i nepravilnih kostiju.

Potrebno je razumjeti opće principe prikazivanja zglobova na radiogramima, razumjeti činjenicu da se elementi zgloba na radiogramima prikazuju 'indirektno' zbog 'problema' razlučivanja mekih tkiva u nativnoj radiografiji.

Potrebno je razumjeti radiogram kao projekciju trodimenzionalnih skeletnih elemenata na dvodimenzionalni film (odnos objekt→slika) uzevši u obzir sve fizikalne osobitosti rendgenskih zraka.

Svaku od obrađenih kostiju potrebno je 'projicirati' na film i zatim prepoznati i imenovati sve dijelove kostiju, posebno one koji su označeni na nastavnim filmovima u dvorani za anatomske sekcije.

U svim idućim nastavnim cjelinama iz sustava organa za kretanje zastupljen je i ovaj aspekt anatomije tako da će na vježbama studenti imati priliku proučavati radiološke prikaze dijelova gornjeg i donjeg ekstremiteta.