



KATOLÍCKA UNIVERZITA V RUŽOMBERKU

— formujúca myseľ i srdce —

FAKULTA ZDRAVOTNÍCTVA

Námestie A. Hlinku 48, 034 01 Ružomberok

www.ku.sk, tel.: +421 44 43 04 317, fax: +421 44 43 04 316, mobil: +421 918 722 183, e-mail: sekretariat.fz@ku.sk

TEMATICKÉ OKRUHY NA ŠTÁTNU SKÚŠKU Z PREDMETU:

ODBORNÁ PRAX, časť Nukleárna medicína

PRE ŠTUDIJNÝ PROGRAM RÁDIOLOGICKÁ TECHNIKA V AK. ROKU 2025/2026

1. Scintigrafia štítnej žľazy.

Zvoľte rádiofarmakum, opíšte prípravu pacienta, prípravu gamakamery, zvoľte vhodný kolimátor, nastavte parametre akvizície a vykonajte vyšetrenie.

2. Scintigrafia prištítnych teliesok.

Zvoľte rádiofarmakum, opíšte prípravu pacienta, prípravu gamakamery, nastavte parametre akvizície a vykonajte vyšetrenie.

3. Statická scintigrafia skeletu.

Zvoľte rádiofarmakum, opíšte prípravu pacienta, prípravu gamakamery, nastavte parametre akvizície a vykonajte vyšetrenie.

4. Dynamická scintigrafia obličiek.

Zvoľte rádiofarmakum, opíšte prípravu pacienta, prípravu gamakamery, nastavte parametre akvizície a vykonajte vyšetrenie.

5. Statická scintigrafia obličiek.

Zvoľte rádiofarmakum, opíšte prípravu pacienta, prípravu gamakamery, nastavte parametre akvizície a vykonajte vyšetrenie.

6. Scintigrafia dopamínových transportérov – DaT scan.

Opíšte prípravu pacienta, prípravu gamakamery, nastavte parametre akvizície a vykonajte vyšetrenie.

7. Scintigrafia na dôkaz zápalu pomocou značených leukocytov.

Uveďte princíp a priebeh vyšetrenia, prípravu pacienta, princíp značenia leukocytov, nastavte akvizičné parametre a vykonajte vyšetrenie.

8. Perfúzna a ventilačná scintigrafia pľúc.

Zvoľte rádiofarmaká, opíšte prípravu pacienta, prípravu gamakamery, nastavte parametre akvizície a vykonajte vyšetrenie.

9. Dynamická scintigrafia pečene a žlčových ciest.

Zvoľte rádiofarmakum, opíšte prípravu pacienta, prípravu gamakamery, nastavte parametre akvizície a vykonajte vyšetrenie.

10. Scintigrafia na dôkaz hemangiómu pečene.

Opíšte prípravu rádiofarmaka, prípravu pacienta, prípravu gamakamery, nastavte parametre akvizície a vykonajte vyšetrenie.

11. Perfúzna scintigrafia myokardu.

Zvoľte rádiofarmakum, opíšte prípravu pacienta, prípravu gamakamery, nastavte parametre akvizície a vykonajte vyšetrenie.

12. Scintigrafia na dôkaz Meckelovho divertikla.

Zvoľte rádiofarmakum, opíšte prípravu pacienta, prípravu gamakamery, nastavte parametre akvizície a vykonajte vyšetrenie.

13. Scintigrafické zobrazenie miesta krvácania v GIT-e.

Opíšte prípravu rádiofarmaka, prípravu pacienta, prípravu gamakamery, nastavte parametre akvizície a vykonajte vyšetrenie.

14. Lymfoscintigrafia kvantitatívna.

Zvoľte rádiofarmakum, opíšte prípravu pacienta, prípravu gamakamery, nastavte parametre akvizície a vykonajte vyšetrenie.

15. Regionálny prietok krvi mozgom.

Zvoľte rádiofarmakum, opíšte prípravu pacienta, prípravu gamakamery, nastavte parametre akvizície a vykonajte vyšetrenie.

16. Scintigrafia sentinelovej lymfatickej uzliny.

Zvoľte rádiofarmakum, opíšte prípravu pacienta, prípravu gamakamery, nastavte parametre akvizície a vykonajte vyšetrenie. Vysvetlite pojmy „sentinelova uzlina“, „peroperačná detekcia“ resp. „radiačne navigovaná operácia“.

17. PET/CT.

Opíšte prípravu pacienta a pracoviska pred vyšetrením. Opíšte princíp ochrany personálu pred žiarením pri PET/CT vyšetrení a postup pri samotnom vyšetrení.