Ispitna pitanja iz nuklearne medicine

integrisane akademske studije opšte medicine

Opšti deo

1. Fizičke karakteristike radionuklida
2. Dejstvo radioaktivog zračenja na organizam i zaštita od jonizujećeg zračenja
3. Doze jonizujućeg zračenja
4. Radiofarmaci: definicija, fizičko-hemijske osobine i fizički oblici
5. Biodistribucija radiofarmaka: putevi unošenja, mehanizmi distribucije i izlučivanje iz organizma
6. Radiofarmaci tehnecijuma: karakteristike tehnecijuma 99m, dobijanje (generator), radiofarmaci
7. Radiofarmaci joda
8. Radiofarmaci indijuma, talijuma, galijuma i hroma
9. Radiofarmaci pozitronskih emitera
10. Jonizacioni gasni detektori: jonizaciona komora
11. Scintilacioni brojači
12. Gama scintilaciona kamera
13. Jednofotonska emisiona tomografija (SPET): rotaciona gama kamera, princip rada
14. Pozitronska emisiona tomografija (PET): skener za pet princip rada
15. Scintigrafija
16. Testovi fikascije radiofarmaka
17. Izdisajni testovi
18. In vitro dijagnostičke metode: RIA

Specijalni deo

1. Scintigrafija štitaste žlezde
2. Scintigrafija paratiroidnih žlezda
3. Scintigrafija kore nadbubrežnih žlezda
4. Scintigrafija srži nadbubrežnih žlezda
5. Radionuklidna angiokadiogarfija
6. Detekcija srčanih šantova
7. Radionukloidna ventrikulografija
8. Ispitivanje regionalne pokretljivosti miokarda
9. Ejekciona frakcija komora
10. Perfuziona scintigrafija miokarda
11. Scintigrafija akutnog infarkta miokarda
12. PET miokarda
13. Perfuziona scintigrafija pluća
14. Ventilaciona scintigrafija pluća sa radioaktivnim gasovima
15. Ventilaciona scintigrafija pluća sa radioaktivnim aerosolima
16. Dinamska scintigrafija bubrega
17. Perfuziona scintigrafija bubrega
18. Diurezna dinamska scintigrafija bubrega
19. Kaptoprilski radionuklidni test
20. Statička scintigrafija bubrega
21. Radionuklidna cistografija
22. Scintigrafija skrotuma
23. Hepatobilijarna scintigrafija
24. Scintigrafija krvnog prostora jetre
25. Koloidna scintigrafija jetre i slezine
26. Scintigrafija pljuvačnih žlezda
27. Ispitivanje motorne funkcije ezofagusa-scintigrafija ezofagusnog tanzita
28. Ispitivanje motorne funkcije ezofagusa-scintigrafija gastro-ezofagusnog refluksa
29. Scintigrafija duodeno-gastričnog refluksa
30. Scintigrafija intestinumskog krvarenja
31. Scintigrafija meckelovog divertikuluma
32. Perfuziona scintigrafija mozga
33. Ispitivanje regionalnog protoka krvi kroz mozak
34. Radionuklidna cisternografija
35. PET mozga
36. Scintigrafija kosti
37. Trofazna scintigrafija kosti
38. Scintigrafija kostne srži
39. Scintigrafija specifičnim tumorotropnim radiofarmacima
40. Imunoscintigrafija tumora

41. Scintigrafija nespecifičnim tumorotropnim radiofarmacima
42. Pozitronska emisiona tomografija (PET) u onkologiji
43. Limfoscintigrafija i scintigrafija sentinelnog limfnog nodusa
44. Terapija hipertireoidizma radioaktivnim jodom
45. Terapija diferentovanih karcinoma tireoideje radioaktivnim jodom nakon totalne tireoidektomije
46. Sinoviektomija
47. Terapija (neuroblastoma) pomoću mIBG

LITERATURA za pripremanje praktičnog i teoretskog dela ispita:

- Bogićević M., Ilić S. **Nuklearna medicina:** metodologija i klinika. SKC, Niš, 2007.

Kosovska Mitrovica
Decembar 2016

Predmetni nastavnik

Doc.dr ***Branislava Radović***