

## **Radiologie a zobrazovací metody - atestační otázky 2013 (obecné + modalitní)**

1. Vznik a vlastnosti rentgenového záření. Interakce mezi ionizujícím zářením a hmotou, biologické účinky záření
2. Radiační ochrana, screening zobrazovacími metodami, legislativa v radiologii
3. Kontrastní látky
4. Skiografie (včetně mamografie), skiaskopie, DSA – principy metod, indikace a kontraindikace
5. Ultrasonografie – principy metody, indikace a kontraindikace
6. CT – principy metody, indikace a kontraindikace
7. CT vyšetřovací techniky – CTA, HRCT, urgentní CT, CT u dětí
8. MR – princip metody, indikace a kontraindikace
9. Hybridní metody (PET, SPECT/CT, MR) – základní principy, indikace a kontraindikace

### **Orgánové soustavy**

#### *Hrudník*

10. Zobrazování zánětů plic (infekční, tbc, oportunní infekce...)
11. Zobrazování intersticiálních plicních onemocnění
12. Zobrazování nádorů plic
13. Zobrazování onemocnění plicní cirkulace (edém plic, plicní embolie, AVM, sekvestrace...)
14. Zobrazování onemocnění mediastina a pleury
15. Zobrazování úrazů hrudníku
16. Zobrazování onemocnění hrudníku u dětí (novorozenecké pneumopatie, anomálie, cystická fibróza, expanzivní procesy...)
17. Základy intervenčních metod používaných u onemocnění hrudníku

#### *Abdomen a gastrointestinální systém*

18. Zobrazování onemocnění hltanu, jícnu, žaludku a duodena
19. Zobrazování onemocnění tenkého a tlustého střeva
20. Zobrazování onemocnění jater, žlučových cest, sleziny
21. Zobrazování onemocnění pankreatu, nadledvin a struktur retroperitonea
22. Zobrazování náhlých příhod břišních (mimo úrazových)
23. Zobrazování úrazů břicha
24. Zobrazování onemocnění zažívacího traktu a peritoneálních orgánů u dětí
25. Základy intervenčních metod používaných u onemocnění břicha a zažívacího traktu

#### *Urogenitální systém*

26. Zobrazování onemocnění ledvin a vývodných močových cest
27. Zobrazování onemocnění pohlavních orgánů
28. Zobrazování úrazů urogenitálního systému
29. Zobrazování onemocnění urogenitálního systému u dětí
30. Základy intervenčních metod používaných u onemocnění urogenitálního systému

#### *Muskuloskeletální systém*

31. Zobrazování tumorů a jim podobných afekcí muskuloskeletálního systému
32. Zobrazování zánětů muskuloskeletálního systému (infekční, aseptické nekrózy...)
33. Zobrazování degenerativních změn a metabolických onemocnění muskuloskeletálního systému
34. Zobrazování úrazů muskuloskeletálního systému

35. Zobrazování onemocnění muskuloskeletálního systému u dětí

*Neuroradiologie*

- 36. Zobrazování u cévních onemocnění mozku (CMP, cévní malformace...)
- 37. Zobrazování intrakraniálních tumorů
- 38. Zobrazování postižení bílé hmoty a degenerativních onemocnění mozku
- 39. Zobrazování zánětlivých intrakraniálních změn a poruch cirkulace likvoru
- 40. Zobrazování kongenitálních onemocnění mozku, míchy a páteře
- 41. Zobrazování úrazů mozku, neurocrania a splachnocrania
- 42. Zobrazování degenerativních onemocnění páteře
- 43. Zobrazování zánětlivých a nádorových onemocnění páteře a míchy
- 44. Zobrazování úrazů páteře
- 45. Základy intervenčních metod používaných v neuroradiologii

*Zobrazování hlavy a krku*

- 46. Zobrazovací diagnostika patologických stavů v oblasti hlavy a krku

*Zobrazování prsu*

- 47. Zobrazování onemocnění prsu

*Kardiovaskulární systém*

- 48. Neinvazivní zobrazování cév
- 49. Zobrazování onemocnění srdce
- 50. Základy intervenčních metod používaných u onemocnění cév
- 51. Zobrazování lymfatického systému včetně lymfomů a leukémií

*Jiné*

- 52. Mozková smrt
- 53. Syndrom týraného dítěte