

1. Jaké jsou přednosti a limitace jednotlivých zobrazovacích metod.
2. Na jakém fyzikálním principu vzniká ultrazvukový obraz; zobrazení A, B a C.
3. Popište principy dopplerovských vyšetření; jaké jsou výhody duplexních a triplexních ultrazvukových metod.
4. Jaký typ sondy a jakou frekvenci zvolíte pro jednotlivé druhy ultrasonografických vyšetření.
5. Kontrastní látky užívané v diagnostickém zobrazování (rtg, CT, MR, UZ).
6. Rentgenová skiaskopie a skiografie, využití v diagnostickém zobrazování, výhody a rizika.
7. Diagnostické zobrazování mozku, indikace jednotlivých metod.
8. Diagnostické zobrazování plic, indikace jednotlivých metod.
9. Diagnostika pneumopatií u dětí
10. Zobrazovací diagnostika obstrukcí trávicí trubice.
11. Diagnostické zobrazování skeletu, indikace jednotlivých metod.
12. Diagnostické zobrazování parenchymatózniích orgánů v dutině břišní a retroperitoneu, indikace jednotlivých metod.
13. Prenatální ultrazvuková diagnostika
14. Diagnostické zobrazování žlučových cest, význam jednotlivých metod
15. Diagnostické zobrazování tepen, indikace jednotlivých metod.
16. Diagnostické zobrazování žil, indikace jednotlivých metod.
17. Diagnostické zobrazování močového systému, indikace jednotlivých metod.
18. Diagnostické zobrazování v gynekologii a porodnictví, indikace jednotlivých metod.
19. Diagnostické zobrazování jícnu, žaludku a střeva, indikace jednotlivých metod a technika vyšetření, včetně ultrazvuku.
20. Zobrazovací diagnostika metastáz do skeletu.
21. Intervenční diapeutické výkony na cévním systému.
22. Intervenční diapeutické výkony na močovém systému.
23. Intervenční diapeutické výkony na žlučovém systému.
24. Diagnostické zobrazení intrakraniálních cévních malformací,
25. Diagnostické zobrazování nádorů CNS
26. Diagnostické zobrazování nádorů plic, význam jednotlivých metod.
27. Diagnostické zobrazování u ileozních stavů, význam jednotlivých metod.
28. Diagnostické zobrazování patologických změn na pankreatu, význam jednotlivých metod.
29. Diagnostické zobrazování při poranění skeletu, význam jednotlivých metod.
30. Diagnostické zobrazování při hmatné rezistenci v prsu, význam jednotlivých metod (diferenciální diagnostika).
31. Diagnostické zobrazování mízního systému.
32. Vrozené anomálie močového systému - dg. algoritmus
33. Diagnostické zobrazování páteře (typické obrazy degenerativních změn, Bechtěrevovy a Scheuermannovy nemoci).
34. Diagnostické zobrazování při náhlých příhodách břišních (typické obrazy).
35. Diagnostické zobrazování při srdeční slabosti a plicní hypertenzi.
36. Diagnostické zobrazování degenerativních změn muskuloskeletálního systému.
37. Diagnostické zobrazování štítné žlázy.
38. Diagnostické zobrazování při organických a funkčních změnách na ezofagokardiální oblasti (typické obrazy).

39. Diagnostické zobrazování žilní insuficience (typické obrazy).
40. Angiografie, základní principy, technika, metodika.
41. Dvojkontrastní vyšetření trávicí trubice, základní principy, technika, metodika.
42. Perkutánní drenážní výkony, základní principy, technika a metodika.
43. Intervenční výkony v uroradiologii.
44. Intervenční výkony v neuroradiologii.
45. Intervenční radiologické výkony na cévním systému.
46. Diagnostické zobrazování srdce, uplatnění různých metod.
47. Diagnostické zobrazování míchy a páteřního kanálu.
48. Diagnostické zobrazování při frakturách, luxacích skeletu a jejich komplikacích.
49. Intervenční diapetické výkony na žlučovém systému.
50. Diagnostické zobrazování zlomenin a luxací v dětském věku.
51. Ultrazvukový screening kyčelních kloubů u dětí
52. Dítě s bolestmi břicha
53. Diagnostické zobrazování v otorhinolaryngologii.
54. Diagnostické zobrazování prostaty a skróta
55. Nežádoucí reakce po podání kontrastních látek, jejich prevence a léčba.
56. Uveďte kontraindikace vyšetření pomocí MR.