

Obsah

Úvod	5
1. Úvod a názvosloví	6
2. Vznik a vlastnosti rtg záření	9
3. Dozimetrie v rtg diagnostice	14
4. Vznik, tvorba a kvalita obrazu	17
5. Rozlišovací schopnost	20
6. Kontrast	23
7. Faktory, ovlivňující kvalitu rtg obrazu	27
8. Rtg přístroje pro radiodiagnostiku	30
9. Rentgenka	44
10. Primární a sekundární clony	52
11. Nářadí pro radiodiagnostiku	59
12. Zesilovač a rentgenová televize	72
13. Pomůcky	79
14. Zesilovací fólie	82
15. Filmový a jiný záznamový materiál	84
16. Zpracování filmového a ostatního záznamového materiálu	92
17. Technické vady rentgenogramů	106
18. Úprava rentgenogramů	113
19. Kazety a zásobníky filmů	117
20. Kontrastní látky	120
21. Ochrana před zářením	124
22. Organizace rtg provozu	129
23. Příprava a vyšetřování nemocných	130
24. Projekce – obecné zásady	135
25. Skiaskopie	138
26. Skiografie	141
27. Tvrdá a měkká technika	147
28. Tomografie, orthopantomografie (panoramatické snímky)	148
29. Radiofotografie, kinematografie, seriografie	156
30. Subtrakce, logetronování, harmonizace	163
31. Snímky tangenciální, komparativní, kontrolní, telerentgenogramy, přímé zvětšení, stereorentgenografie, laterografie	167
32. Xeroradiografie, elektronografie, nativní vyšetření prsů	171
33. Lokalizace cizích těles. Cílená diagnostická punkce	175
34. Vyšetřování náhlých příhod. U lůžka nemocného. Na operačním sále	177
35. Vyšetřovací metody trávící trubice, žlučníku, žlučových cest, pankreatu	181
36. Vyšetřovací metody hrtanu, plic, ledvin, močového měchýře, ženského a mužského genitálu	198
37. Vyšetřovací metody mozku a míchy	211
38. Fistulografie. Sialografie. Duktografie. Arthrografie	219

39. Vyšetřovací metody srdce, cév a mízního systému	225
40. Endoskopické radiologické metody	245
41. Intervenční radiologické metody.....	247
42. Termografie	259
43. Výpočetní tomografie (CT).....	264
44. Ultrazvuk – jinak ultrasonografie (USG).....	273
45. Magnetická rezonance (MR).....	280
46. Digitální subtrakční angiografie (DSA).....	287
47. Digitalizace obrazu obecně.....	290
48. Varia.....	291