

Obsah:

1. Všeobecná část	6
1.1. Zobrazovací metody	6
1.2. Radiologický asistent	14
1.3. Historie radiologie	15
2. Rentgenové záření	17
2.1. Fyzikální principy	17
2.2. Rentgenka	18
2.3. Sekundární záření	20
2.4. Sekundární clony	21
3. Vznik a tvorba rentgenového obrazu	23
3.1. Hlavní komponenty, centrální projekce	23
3.2. Zvětšení rentgenového obrazu	24
3.3. Rozlišovací schopnost rentgenového obrazu	26
3.4. Vliv expozičních hodnot na zčernání filmu	28
3.5. Expoziční automatika	29
4. Digitální radiologie	30
4.1. Přímá a nepřímá radiografie	30
4.2. Archivace obrazové dokumentace, PACS	30
4.3. Teleradiologie	33
5. Kontrastní látky	34
5.1. Pozitivní kontrastní látky	34
5.1.1. Baryové KL	34
5.1.2. Jodové KL	34
5.1.3. Vedlejší reakce na podání jodových hydrosolubilních KL	36
5.2. Negativní kontrastní látky	38
5.3. Kontrastní látky pro magnetickou rezonanci	38
5.4. Kontrastní látky pro ultrasonografii	39
5.5. Molecular imaging	39
6. Skiografie lebky	40
6.1. Anatomie	40
6.2. Základní projekce	41
6.3. Projekce baze lebni	43
6.4. Projekce spánkové kosti	44
6.5. Obličejový skelet	48
7. Skiografie páteře	51
7.1. Projekce krční páteře	51
7.2. Projekce hrudní páteře	57
7.3. Projekce bederní páteře	57
7.4. Projekce sakroiliakálního skloubení	61
7.5. Základní patologické obrazy	62
8. Konvenční zobrazovací metody dýchacího ústrojí a srdce	68
8.1. Nasopharynx, larynx, trachea	68
8.2. Plíce a srdce	69
8.2.1. Rentgenová anatomie	69
8.2.2. Skiografie plic a srdce	71
8.3. Bronchografie	72
8.4. Základní patologické obrazy	74

9. Snímky břišní dutiny a retroperitonea	78
9.1. Anatomie	78
9.2. Náhlé příhody břišní – skiografie	78
9.3. Játra a žlučové cesty	82
9.4. Instrumentální vyšetření žlučových cest	83
10. Vyšetřování v urologii	87
10.1. Anatomie	87
10.2. Vylučovací urografie	87
10.3. Instrumentální metody	91
11. Konvenční zobrazovací postupy u dětí	94
11.1. Vyšetřování plic a srdce	94
11.2. Vyšetřování břicha a trávicí trubice	95
11.3. Vyšetřování urogenitálního systému	95
11.4. Skiografie skeletu	96
12. Použitá literatura	97

