

Obsah

Předmluva	1
I. Ionizující záření (L. Prudil)	2
1. Základní poznatky o ionizujícím záření	2
2. Biologické účinky ionizujícího záření	4
Somatické účinky záření	4
Genetické účinky záření	6
Účinky záření na plod	7
3. Obecná hlediska ochrany před zářením	7
II. Radiodiagnostika (MUDr. D. Rieblová)	10
4. Rozvoj přístrojové techniky	10
Zesilovač jasu štitového obrazu	10
Kinematografie	10
CT (Computerová tomografie)	10
DSA (Digitální subtrakční angiografie)	11
Ultrazvuková sonografie	11
Magnetická rezonance	12
5. Kontrastní látky v radiodiagnostice	12
6. Úkoly sestry v souvislosti s RTG vyšetřením	13
Obecné zásady přípravy k rentgenovému vyšetření	13
Příprava dětí k RTG vyšetření	14
Příprava nemocných a ošetřování nemocných u jednotlivých RTG vyšetření	15
- před vyšetřením močového ústrojí a orgánů malé pánve	15
- před vyšetřením gastrointestinálního traktu	16
- před vyšetřením dýchacího ústrojí	16
- před vyšetřením jater, žlučových cest, žlučníku, pankreatu a sleziny	17
- před vyšetřením cévního systému	18
- před vyšetřením neuroradiologickým	18
7. Ochrana sestry při radiodiagnostice	19
III. Radioterapie (L. Prudil)	20
8. Léčba zevními zdroji	20
9. Brachyradioterapie	21
10. Péče o ozařované nemocné	22
11. Ochrana sestry v souvislosti s radioterapií	25

IV. Nukleární medicína (J. Svoboda)	27
12. Principy užití otevřených zářičů - radionuklidů	27
13. Princip radionuklidové diagnostiky	27
14. Jednotlivé radionuklidové vyšetřovací metody (principy, indikace, kontraindikace, úkoly sestry)	28
- mozek	28
- štítná žláza	28
- slinné žlázy	29
- plíce	29
- radionuklidové flebografie	29
- srdce	30
- játra - slezina	30
- gastrointestinální trakt	31
- ledviny	31
- skelet	32
- mízní systém	32
- hematologické vyšetření	33
Metody in vitro	34
15. Ochrana sestry při ošetřování nemocných po aplikaci radionuklidů	35
16. Spolupráce lůžkových a ambulantních složek s ONM	35
Literatura	36