

# OBSAH

PŘEDMLUVA . . . . .	5
---------------------	---

Inž. Josef Knajfl

JADERNÝ VÝBUCH A JEHO NIČIVÉ ÚČINKY . . . . .	7
Stavba atomu a jaderná energie . . . . .	7
Jaderný výbuch . . . . .	17

Docent MUDr. Antonín Beneš

CHIRURGICKÁ PROBLEMATIKA POUŽITÍ JADERNÝCH ZBRANÍ . . . . .	33
Poranění . . . . .	35
Popálení . . . . .	37
Smíšená poškození — mixty . . . . .	40
Poznámky k preventivně léčebným opatřením . . . . .	43

MUDr. CSc Jaroslav Mazák

KLINIKA NEMOCI Z OZÁŘENÍ . . . . .	44
Patogeneze . . . . .	45
Patologickoanatomický obraz . . . . .	47
Klinický obraz . . . . .	48
Chronická nemoc z ozáření . . . . .	56
Léčba nemoci z ozáření . . . . .	57
Prognóza nemoci z ozáření . . . . .	70

MUDr. Vlastimil Slouka

VNITŘNÍ KONTAMINACE RADIOAKTIVNÍMI LÁTKAMI . . . . .	72
Klinické projevy poškození vstřebanými radioaktivními látkami . . . . .	80
Vylučování radioaktivních látek . . . . .	91
Zjišťování vnitřní kontaminace . . . . .	92
Léčba vnitřní kontaminace . . . . .	96

Docent MUDr. Antonín Beneš

RÁNA ZAMOŘENÁ RADIOAKTIVNÍMI LÁTKAMI . . . . .	104
--	-----

MUDr. Milan Dostál

## CHEMOPROFYLAXE AKUTNÍ NEMOCI

Z OZÁŘENÍ . . . . .	113
Společné vlastnosti skupiny radioprotektivních látek . . . . .	114
Nejpoužívanější radioprotektivní látky . . . . .	116
Možnosti praktického využití radioprotektivních látek . . . . .	121

MUDr. CSc. Zdeněk Hottmar

ZÁKLADNÍ PROBLÉMY RADIACNÍ HYGIENY . . . . .	123
Zamoření vzduchu a půdy radioaktivními látkami . . . . .	123
Zvláštnosti při zásobování vodou . . . . .	127
Zvláštnosti při zásobování potravinami . . . . .	133
Dekontaminace kůže . . . . .	137
Dezaktivace různých materiálů . . . . .	139
Základní pravidla ochrany před ionizujícím zářením . . . . .	140
Odstraňování radioaktivních odpadů . . . . .	142

MUDr. Antonín Šmíd, MUDr. Vojtěch Vondráček

PŘÍPUSTNÉ DÁVKY . . . . .	146
Časové faktory . . . . .	151
Druh ionizujícího záření, energie, hustota ionizace . . . . .	152
Prostorové rozdělení dávky, celotělové a místní ozáření, integrální dávka . . . . .	153
Incidentní dávka, plánovaná naléhavá dávka . . . . .	153