

1. Fyzikální parametry charakterizující účinky ionizujícího záření	
/Z. Prouza/ . . . . .	5
1.1 Kvantifikace biologického účinky IZ . . . . .	5
1.2 Dozimetrická specifikace při ozařování biologického objektu . . . . .	10
1.3 Dozimetry . . . . .	14
2. Základní radiobiologické poznatky /J. Pospíšil/ . . . . .	19
2.1 Projevy působení IZ na živý organismus . . . . .	19
2.2 Faktory ovlivňující závažnost poškození organismu při vnějším ozáření . . . . .	20
2.3 Radioaktivní rozpad . . . . .	22
3. Zdroje ionizujícího záření . . . . .	24
3.1 Přírodní pozadí /L. Navrátil/ . . . . .	24
3.2 Umělé zdroje ionizujícího záření /L. Navrátil, Z. Prouza/ . . . . .	26
4. Projevy poškození lidského organismu ionizujícím zářením a jejich diagnostika /L. Navrátil/ . . . . .	33
4.1 Klinické projevy . . . . .	33
4.2 Charakter poškození některých orgánů IZ . . . . .	39
/kapitola 4.2.17 - L. Mandel, I. Trebichavský; kapitola 4.2.20 - P. Kuna/	
4.3 Laboratorní diagnostika . . . . .	59
4.4 Diagnostická schémata nemoce z ozáření . . . . .	65
4.5 Základy diagnostiky chronické nemoci z ozáření . . . . .	67
4.6 Pozdní důsledky celotělového ozáření . . . . .	69
4.7 Vliv lokálního působení IZ na organismus . . . . .	71
4.8 Diferenciální diagnostika nemocí z ozáření . . . . .	71
5. Léčba radiačního syndromu /L. Navrátil/ . . . . .	74
5.1 Akutní radiační syndrom . . . . .	74
5.2 Předlékařská pomoc . . . . .	74
5.3 První lékařská pomoc . . . . .	74
5.4 Odborná lékařská péče . . . . .	75
5.5 Specializovaná lékařská péče . . . . .	94
5.6 Chronická nemoc z ozáření . . . . .	95
6. Využití poznatků radiobiologie v klinické medicíně . . . . .	97
6.1 Biologický efekt radioterapie /J. Zámečník/ . . . . .	97
6.2 Nukleární medicína /L. Navrátil/ . . . . .	112
6.3 Rentgenologie /L. Navrátil/ . . . . .	115
7. Radiomodifikátory /P. Kuna/ . . . . .	116
7.1 Radioprotektivní látky . . . . .	117
7.2 Radiosenzibilizující látky . . . . .	121
8. Zásady ochrany zdraví před ionizujícím zářením a při radiační nehodě /L. Navrátil/ . . . . .	126
8.1 Principy a metody ochrany zdraví před IZ . . . . .	126
8.2 Zdravotní zabezpečení pracovníků se zdroji IZ . . . . .	137
8.3 Zdravotní opatření při radiační nehodě a její prevence . . . . .	140