

OBSAH

<i>Předmluva</i>	9
<i>Úvod</i>	11
 I. <i>K mechanismu účinku ionizačního záření na živou hmotu</i>	13
Mechanismus zásahu	15
Funkční a morfologické změny	17
Citlivost na záření	17
Údrava	18
Následky	18
Souhrn	19
Literatura	19
 II. <i>Patofysiologie nemoci z ozáření</i>	21
Metabolické změny	22
Význam nervové soustavy při nemoci z ozáření	29
Vliv narkosy	32
Úloha endokrinního systému při nemoci z ozáření	38
Význam určitých orgánů v rozvoji postiradiačního syndromu	40
Zvýšené nebezpečí rozvoje infekce po masivním ozáření	41
Souhrn	42
Literatura	43
 III. <i>Číselné změny periferních a dřeňových krevních elementů při akutní nemoci z ozáření</i>	59
Číselné změny jednotlivých druhů krvinek	62
Leukocyty a neutrofilý	62
Lymfocyty	70
Eosinofily	74
Basofily	75
Monocyty	75
Plasmatické buňky	75
Erytrocyty	75
Retikulocyty	79
Destičky	79
Žírné buňky	80

Souhrn	80
Číselné změny dřevných krevních elementů při nemoci z ozáření	81
Červená vývojová řada	83
Bílá řada	83
Retikuloendotheliální systém	84
Souhrn	87
Literatura	87
 IV. <i>Vlastní experimentální část</i>	97
Průběh časných leukocytárních změn u prostě ozářených krys	98
Vliv adrenalectomie	98
Vliv narkosy a beta-merkaptethylaminu	102
Vliv parciálního ozáření	106
Vliv tkáňových homogenátů na leukocytární odpověď po ozáření	110
Průběh leukocytárních změn po různých dávkách ozáření	117
Vliv jiných cytostatik než rentgenového záření na bílou krevní složku u krys	122
Souhrn	127
 V. <i>Morfologické změny po ozáření</i>	128
Akutní fáze	129
Lymfatická tkáň	129
Kostní dřev	131
Erythro a myelopoese	131
Megakaryocyty	133
Retikulární buňky	134
Plasmatické buňky	134
Žírné buňky	134
Morfologické změny krevních elementů v periférii	135
Erytrocyty	135
Leukocyty — neutrofilý	135
Lymfocyty	136
Eosinofily	137
Basofily	138
Monocyty	138
Plasmatické buňky	138
Žírné buňky	138
Destičky	138
Ostatní orgány	138
Cesty močové	139
Kůže a oko	139
Jiné orgány	140

Pozdní fáze	140
Dřeň	140
Periferie	141
Souhrn	141
Literatura	143
VI. <i>Fagocytární aktivita</i>	147
Souhrn	148
Literatura	148
VII. <i>Vliv ionizačního záření na hemostasu</i>	150
Vliv lokálního ozáření	150
Vliv ozáření na celé tělo	152
Vliv isotopů	155
Souhrn	156
Literatura	157
VIII. <i>Změny v objemu a složení plasmy po ozáření</i>	159
Souhrn	161
Literatura	161
IX. <i>Vliv vnitřních zářičů a neutronů na krevní změny v akutním a chronickém stadiu nemoci z ozáření</i>	163
Fysikální úvod	163
Biologie štěpných produktů	167
Vlastní krevní změny	170
Leukocyty — neutrofilů	171
Lymfocyty	172
Erytrocyty	175
Retikulocyty	175
Destičky	175
Vliv neutronů na změny krevní	176
Leukocyty — neutrofilů	176
Lymfocyty	176
Erytrocyty	176
Retikulocyty	176
Destičky	177
Morfologické změny	177
Chronické změny po ozáření vnitřními zářiči	177
Plasmatické změny po ozáření vnitřními zářiči	179
Souhrn	179
Literatura	180

X. <i>Klinika nemoci z ozáření</i>	184
Akutní nemoc z ozáření	184
Tlaková vlna	185
Záření tepelné a světelné	187
Ionizační záření	187
Klinický obraz akutní nemoci z ozáření	189
I. stadium	189
II. stadium	190
III. stadium	192
IV. stadium	195
Kasuistická klinická dokumentace z literatury	197
Souhrn	212
Literatura	212
XI. <i>Chronické poškození zářením a krevní změny</i>	216
Souhrn	222
Literatura	222
XII. <i>Maligní onemocnění krvinek po ozáření</i>	225
Souhrn	234
Literatura	234
XIII. <i>Genetické následky</i>	236
Souhrn	239
Literatura	239
XIV. <i>Léčení nemoci z ozáření</i>	241
Schema vlastního léčení	244
Prevence	246
Souhrn	247
Literatura	248
Seznam tabulek	249
Seznam grafů	250
Věcný rejstřík	253
Jmenný rejstřík	260
Obrazová příloha	