

OBSAH.

Věnování	Str.	5
Předmluva	„	7
Barevné přílohy.		

Část theoretická.

Oddíl I. Fysika.

<i>Kapitola 1. Energie zářivá</i>	„	13
§ 1. Záření elektromagnetické	„	13
§ 2. Záření korpuskulární	„	16
§ 3. Vztah kvantový	„	19
§ 4. Základy atomové theorie	„	21
§ 5. O struktuře atomu	„	25
<i>Kapitola 2. Záření primární</i>	„	30
§ 6. Vznik paprsků Roentgenových v lampách	„	30
§ 7. Primární X paprsky	„	32
§ 8. Šíření X paprsků v prostoru	„	41
<i>Kapitola 3. Sekundární X paprsky</i>	„	48
§ 9. Pojem a druhy sekundárního záření	„	48
§ 10. Sekundární X paprsky rozptylové	„	49
§ 11. Sekundární elektronické paprsky rozptylové (Comptonovy)	„	52
§ 12. Sekundární X paprsky charakteristické	„	55
§ 13. Sekundární paprsky fotoelektronické	„	59
§ 14. Difuze a absorpce X paprsků	„	62
§ 15. Úbytek záření difusí a absorpcí	„	67
<i>Kapitola 4. Účinky X paprsků</i>	„	75
§ 16. Přehled a rozdělení	„	75
§ 17. Účinky tepelné, světelné a elektrické	„	80
§ 18. Účinky chemické	„	87
§ 19. Účinky koloidně-chemické	„	90

Oddíl II. Biologie.

<i>Kapitola 5. Všeobecná radiobiologie</i>	Str. 105
§ 20. Citlivost	„ 106
§ 21. Účinky různých délek vlnových a různě velikých dávek	„ 113
§ 22. Latence a summace	„ 123
§ 23. Účinky X paprsků na buňku a tkáně	„ 126
<i>Kapitola 6. Radiofysiologie orgánů</i>	„ 133
§ 24. Kůže	„ 133
§ 25. Krev a krvetvorné orgány	„ 146
§ 26. Žlázy pohlavní	„ 154
§ 27. Žlázy vnitrosekretorické	„ 162
§ 28. Nervy a cevy. Smyslové orgány	„ 169
§ 29. Ústrojí dýchací, zažívací a močové	„ 177
§ 30. Vazivo, svaly, chrupavka, kosti	„ 181
§ 31. Vliv X paprsků na proměnu látek	„ 183
<i>Kapitola 7. Výňatky z radiopathologie orgánů</i>	„ 193
§ 32. Zánět	„ 193
§ 33. Zhoubné nádory	„ 200
<i>Kapitola 8. Theorie biologického účinku</i>	„ 207
§ 34. Hypothesy fyzikálně-chemické	„ 207
§ 35. Hypothesy biologicko-chemické	„ 211

Část praktická.

Oddíl III. Technika.

<i>Kapitola 9. Přístroje Roentgenovy</i>	„ 219
§ 36. Induktory	„ 220
§ 37. Transformátory	„ 227
§ 38. Generátory stálého napětí	„ 241
<i>Kapitola 10. Lampy Roentgenovy</i>	„ 246
§ 39. Lampy elektronické	„ 246
§ 40. Lampy plynové	„ 250
<i>Kapitola 11. Zařízení pomocná a místnosti</i>	„ 262
§ 41. Stojan s příslušenstvím	„ 265
§ 42. Ochranná zařízení a ostatní pomůcky	„ 272
§ 43. Místnosti	„ 281

<i>Kapitola 12. Pracovní předpisy a pokyny</i>	Str. 288
§ 44. Ochranná opatření proti X paprskům	„ 288
§ 45. Poruchy funkce přístrojů Roentgenových	„ 292

Oddíl IV. Dosimetrie.

<i>Kapitola 13. Předmět měření</i>	„ 297
§ 46. Užité záření. Filtrace	„ 297
<i>Kapitola 14. Měření kvality</i>	„ 301
§ 47. Nové metody	„ 301
§ 48. Starší způsoby určování kvality	„ 312
<i>Kapitola 15. Měření kvantity</i>	„ 321
§ 49. Pojem dávky	„ 321
§ 50. Dosimetry ionisační	„ 327
§ 51. Ostatní dosimetry	„ 352
§ 52. Srovnání měrných jednotek pro kvantitu	„ 365
<i>Kapitola 16. Biologické dávky</i>	„ 376
§ 53. Dosimetrické předpoklady určování biologických dávek	„ 376
§ 54. Přehled biologických dávek	„ 381

Oddíl V. Metodika.

<i>Kapitola 17. Všeobecná metodika</i>	„ 398
§ 55. Rozdělení metod a návody k nim	„ 398
§ 56. Postup při ozáření povrchu	„ 408
§ 57. Postup při ozařování do hloubky	„ 416
<i>Kapitola 18. Přehled ozařovacích metod</i>	„ 441
§ 58. Ozáření celého těla (celkové ozáření)	„ 441
§ 59. Přímé ozařování	„ 445
§ 60. Ozařování nepřímé	„ 458

Léčení chorob kožních Roentgenem.

Úvod	„ 471
<i>Kapitola 19. Choroby kožních cév a nervů</i>	„ 472

§ 61. Poruchy koloběhu krevního a jejich kombinace s jinými procesy	Str. 472
§ 62. Poruchy cév kožních	„ 475
§ 63. Pruritus	„ 478
<i>Kapitola 20. Poruchy koloběhu lymfy a kombinace jejich se zánětem</i>	„ 481
§ 64. Záplava lymfou v papillách	„ 484
§ 65. Lichen ruber	„ 492
§ 66. Záplava lymfou v korii	„ 496
<i>Kapitola 21. Chronické záněty</i>	„ 500
§ 67. Psoriasis a jiné parakeratosy	„ 500
§ 68. Chronické záněty specifické	„ 511
§ 69. Mykosis fungoides. Lymphogranuloma	„ 523
§ 70. Choroby plísňové	„ 529
<i>Kapitola 22. Akutní záněty</i>	„ 545
§ 71. Záněty stafylokokkové	„ 546
§ 72. Bubo a záněty kapavčité	„ 550
<i>Kapitola 23. Hypertrofie a hyperfunkce</i>	„ 553
§ 73. Hyperkeratosy	„ 554
§ 74. Hypertrichosis	„ 557
§ 75. Hyperidrosis	„ 561
§ 76. Hypersteatosis	„ 565
<i>Kapitola 24. Nádory a naevy</i>	„ 568
§ 77. Nádory benigní	„ 569
§ 78. Maligní nádory	„ 576
§ 79. Leukaemie	„ 584
<i>Kapitola 25. Dystrofie a atrofie</i>	„ 588
§ 80. Choroby vlasů a nehtů (vyjma parazitární)	„ 588
§ 81. Dystrofie kůže	„ 591
<i>Kapitola závěrečná. Léčení dermatitid po roentgenu</i>	„ 595

Errata	„ 601
Seznam zkratk časopisů	„ 602
Seznam věcný	„ 604
Seznam jmenný	„ 615