

Indice de capítulos

1. El átomo y su física 1
Charles F. Behrens
2. Reactores y bombas nucleares: algunas consideraciones básicas 29
Charles F. Behrens
3. Efectos generales de las armas nucleares y observaciones sobre los problemas de la defensa 50
Harry H. Haight, Robert Jordan, Charles F. Behrens
4. Radiaciones ionizantes 89
Charles F. Behrens
5. Detección y medida de radiación 110
James D. McIlraith
6. Biología fundamental de las radiaciones ionizantes 139
Friedrich Ellinger
7. Anatomía patológica de la irradiación corporal total 149
A. C. Upton, C. C. Lushbaugh
8. Hematología de las radiaciones ionizantes 181
Eugene P. Cronkite, Victor P. Bond, Robert A. Conard
9. Lesión por radiación corporal total aguda: Patogénesis, protección anterior y posterior a la radiación 210
Victor P. Bond, Eugene P. Cronkite, Robert A. Conard
10. Diagnóstico y terapia de la lesión aguda por radiación 247
Eugene P. Cronkite, Victor P. Bond, Robert A. Conard
11. Radiotoxicidad del material radiactivo depositado dentro del organismo 259
James S. Robertson, Stanton H. Cohn

12. Radiación por precipitación: Efectos sobre los habitantes de las islas Marshall 288
Robert A. Conard, Eugene P. Cronkite, Victor P. Bond, James S. Robertson, Stanton H. Cohn
13. Lesión por radiación «in utero» 319
Shields Warren
14. Genética de la radiación 328
W. B. Looney
15. Factores de dosificación y de riesgo de la radiación ionizante 409
Charles F. Behrens
16. Dosimetría de los radionúclidos administrados por vía interna 439
Thomas G. Mitchell
17. Estudios clínicos dinámicos con radioisótopos 474
I. Meschan
18. Uso de isótopos radiactivos en los procedimientos de escintigrafía 526
Alton R. Sharpe, Fearghus O'Foghludha
19. Radioisótopos en el diagnóstico de las enfermedades del tiroides 575
Ralph R. Cavalieri
20. Estudios hematológicos con radioisótopos 600
Howard A. Pearson
21. Volumen sanguíneo 617
Solomon N. Albert
22. Aplicación de los radioisótopos para el estudio del conducto gastrointestinal 633
Richard P. Spencer
23. Terapéutica con radioyodo 654
Donald S. Childs, Margaret A. Holbrook
24. Aplicaciones médicas del fósforo radiactivo 668
William S. Maxfield
25. Terapia por radioisótopos utilizando radiocoloides 695
E. Richard King
26. Aceleradores de partículas 712
Lawrence H. Lanzl

27. Unidades de teleterapia con radioisótopos <i>John R. Hartman</i>	746
28. Braquiterapia <i>Ulrich K. Henschke, Basil S. Hilaris</i>	762
29. Efectos orales de la radiación y aspectos importantes de la misma en odontología <i>James A. English</i>	778
<i>Apéndice I.</i> Tablas de isótopos	795
<i>Apéndice IIa.</i> Alfabeto griego	798
<i>Apéndice IIb.</i> Lista de símbolos, unidades y definiciones	799
<i>Apéndice III.</i> El hombre estándar	804