

Indice de capítulos

Parte I

TIROIDES NORMAL

Sección I

Aspectos estructurales, fisiológicos y químicos

1. Resumen histórico 5
Sidney C. Werner
2. Anatomía e histoquímica del tiroides:
Anatomía comparada 7
Anatomía e histoquímica 7
Los directores
Anatomía macroscópica y microscópica.
Histoquímica 7
Norman J. Nadler
Anatomía comparativa y filogenia del
tiroides 17
Aubrey Gorbman
3. Síntesis y liberación de la hormona tiroidea. 20
Winton Tong
4. Mecanismo de acción de los compuestos antitiroideos 32
William L. Green
5. Naturaleza, transporte en el plasma y metabolismo de las hormonas tiroideas. 39
Jack H. Oppenheimer y Martin I. Surks
6. Dinámicas del metabolismo del yodo: distribución y recambio hormonales. 48
Jack H. Oppenheimer y Martin I. Surks
7. Química y efectos celulares y subcelulares de las hormonas tiroideas . . . 57
Química y efectos celulares 57
Samuel B. Barker
Efectos subcelulares 66
John Buchanan y Donald F. Tapley

Sección II

Regulación de la función tiroidea

8. Control neuroendocrino-hipofisario. . . 71
Seymour Reichlin
9. Autorregulación de la función tiroidea. 85
Sidney H. Ingbar
10. Tirotropina hipofisaria: I. Química, ensayo y fisiología de la secreción en el hombre 88
Robert D. Utiger
11. Tirotropina hipofisaria: II. Efectos metabólicos sobre el tiroides. Mecanismo de acción 96
Ira H. Pastan
12. Embriología y anatomía de la célula secretora de tirotropina (tirotrona). . 99
Calvin Ezrin
13. Efectos sobre la hormona tiroidea: Variables fisiológicas intrínsecas y enfermedades no tiroideas. Efectos ambientales. 104
Variables fisiológicas intrínsecas y enfermedades no tiroideas. 104
Robert I. Gregerman
Efectos ambientales. 113
Valerie Anne Galton

Parte II

VALORACION DE LA FUNCION TIROIDEA EN EL LABORATORIO

Sección I

- #### Pruebas directas de la función tiroidea: Métodos radioisotópicos
14. Radiaciones físicas 120
Buck A. Rhodes y Henry N. Wagner, Jr.

VIII Índice de capítulos

- | | | | |
|---|-----|---|-----|
| 15. Biología de la radiación | 138 | 24. Examen físico | 252 |
| <i>Israel Doniach</i> | | <i>Sidney C. Werner</i> | |
| 16. Pruebas isotópicas cuantitativas de la
función tiroidea, incluyendo las de
homeostasis tiroidea | 143 | 25. Patología del tiroides | 258 |
| <i>Ronald McG. Harden</i> | | <i>William A. Meissner</i> | |
| 17. Gammagrafía tiroidea y de todo el
cuerpo. | 157 | 26. Factores genéticos en la enfermedad ti-
roidea | 288 |
| <i>Philip M. Johnson</i> | | <i>I. Bernard Weinstein y F. David Kitchin</i> | |

Sección II

Pruebas de las hormonas tiroideas en la sangre

- | | |
|---|-----|
| 18. Las hormonas tiroideas en la sangre . . | 174 |
| Métodos de medida | 174 |
| <i>Charles D. West</i> | |
| Consideraciones clínicas | 178 |
| <i>Sidney H. Ingbar</i> | |
| 19. Pruebas del transporte hormonal . . . | 187 |
| <i>Kenneth A. Woeber</i> | |

Sección III

Pruebas de la acción hormonal periférica. Pruebas de la función tiroidea en los niños

- | | |
|--|-----|
| 20. Índices metabólicos | 198 |
| <i>David V. Becker</i> | |
| 21. Las pruebas de la función tiroidea en
la infancia | 215 |
| <i>Delbert A. Fisher</i> | |

Parte III

ENFERMEDADES DEL TIROIDES

Sección I

Desarrollo embriológico. Anatomía quirúrgica. Examen físico. Patología genética

- | | |
|---|-----|
| 22. Desarrollo normal y anómalo del ti-
roides | 224 |
| Introducción | 224 |
| <i>Los autores</i> | |
| Desarrollo normal | 224 |
| <i>William M. Rogers</i> | |
| Desarrollo anómalo. | 232 |
| <i>William M. Rogers</i> | |
| Aspectos clínicos del desarrollo anómalo | 236 |
| <i>Lawrence W. Sloan y Carl R. Feind</i> | |
| 23. Anatomía quirúrgica del tiroides . . . | 241 |
| <i>Lawrence W. Sloan</i> | |

Sección II

Bocio no tóxico y cáncer tiroideo

- | | |
|---|-----|
| 27. Bocio no tóxico: Endémico | 306 |
| <i>Demetrios A. Koutras</i> | |
| 28. Bocio no tóxico: Esporádico | 317 |
| Etiología y patogénesis | 317 |
| <i>Selwyn Taylor</i> | |
| Aspectos quirúrgicos | 322 |
| <i>Colin G. Thomas, Jr.</i> | |
| Tratamiento médico | 328 |
| <i>Sidney C. Werner</i> | |
| 29. Cáncer tiroideo: Aspectos clínicos . . . | 331 |
| <i>Colin G. Thomas, Jr.</i> | |
| 30. Cáncer tiroideo: Tratamiento | 340 |
| Tratamiento quirúrgico | 340 |
| <i>Colin G. Thomas, Jr.</i> | |
| Tratamiento con radioyodo | 351 |
| <i>E. Erich Pochin</i> | |
| Tratamiento médico (supresivo) frente a
tratamiento quirúrgico | 357 |
| <i>Sidney C. Werner</i> | |
| 31. La anestesia en las enfermedades del ti-
roides | 362 |
| <i>Marilyn M. Kritchman y E. M. Papper</i> | |

Sección III

Hipertiroidismo

- | | |
|--|-----|
| 32. Introducción | 370 |
| <i>Sidney C. Werner</i> | |
| 33. Patogénesis y etiología incluyendo los
factores emocionales | 380 |
| Patogénesis | 380 |
| <i>Sidney C. Werner</i> | |
| Etiología | 384 |
| <i>Sidney C. Werner</i> | |
| Factores emocionales | 385 |
| <i>Theodore Lidz y George L. Cohn</i> | |
| 34. Piel y tejido conectivo | 388 |
| Cambios cutáneos | 388 |
| <i>Irwin M. Freedberg</i> | |
| Cambios del tejido conectivo | 392 |
| <i>Otto Wegelius</i> | |

35. Manifestaciones oculares 398
 Introducción 398
Sidney C. Werner
 Patogénesis 401
Sidney C. Werner
 Manifestaciones clínicas y patológicas . . 403
Robert M. Day
 Tratamiento conservador 409
Sidney C. Werner
 Tratamiento quirúrgico 413
Robert M. Day

36. Sistema cardiovascular 415
Burton E. Sobel y Eugene Braunwald

37. Estructuras otolaringeas. Conducto intestinal. Hígado 422
 Oído, nariz y garganta 422
Frank N. Ritter
 Tracto gastrointestinal 422
Daniel V. Kimberg
 Hígado 426
Daniel V. Kimberg

38. Cambios metabólicos. Vitaminas. Agua del cuerpo y elementos solubles. Función renal 429
 Cambios metabólicos 429
Norbert Freinkel y Boyd E. Metzger
 Metabolismo de las vitaminas 432
Richard S. Rivlin
 Agua corporal y solutos 436
T. S. Danowski
 Función renal 438
Stanley E. Bradley

39. Sistema esquelético. Sistema neuromuscular. Emociones y estado mental . . 443
 Sistema esquelético 443
Stephen M. Krane
 Sistema neuromuscular 455
Raymond D. Adams y N. Paul Rosman
 Emociones y estado mental 463
Theodore Lidz

40. Sistema reproductor 466
 Sistema reproductor femenino 466
Raymond L. Vande Wiele y Roy P. Ans
 Sistema reproductor masculino 470
Sidney C. Werner

41. Sangre 472
Ralph O. Wallerstein y William B. Castle

42. Corteza suprarrenal. Medula suprarrenal. Tormenta o crisis tiroidea . . . 476
 Corteza suprarrenal 476
James A. Pittman
 Medula suprarrenal 483
John G. Wiswell

Crisis tirotóxica 486
Sidney H. Ingbar

43. Aspectos pediátricos 491
Delbert A. Fisher

44. Tratamiento. Fármacos antitiroideos. Cirugía. Radioyodo 503
 Fármacos antitiroideos 503
David H. Solomon
 Cirugía 510
Colin G. Thomas, Jr.
 Yodo radiactivo 514
Sidney C. Werner

Sección IV

Hipotiroidismo

45. Introducción 528
Sidney C. Werner

46. Revisión de los sistemas corporales:
 I. Piel. Manifestaciones oculares. Sistema cardiovascular. Estructuras otolaringeas. Conducto gastrointestinal. Metabolismo. Vitaminas. Agua corporal y solutos. Función renal 534
 Piel 534
Irwin M. Freedberg
 Cambios del tejido conectivo 536
Otto Wegelius
 Manifestaciones oculares 537
Robert M. Day
 Sistema cardiovascular 537
Burton E. Sobel y Eugene Braunwald
 Oído, nariz y garganta 542
Frank N. Ritter
 Conducto gastrointestinal 543
Daniel V. Kimberg
 Cambios metabólicos 547
Boyd E. Metzger y Norbert Freinkel
 Vitaminas 550
Richard D. Rivlin
 Agua corporal y solutos 553
T. S. Danowski
 Función renal 554
Stanley E. Bradley

47. Revisión de los sistemas corporales: II. Sistema esquelético. Sistema neuromuscular. Aparato reproductor. Sangre. Corteza suprarrenal. Medula suprarrenal. Mixedema hipofisario . . . 558
 Sistema esquelético 558
Stephen M. Krane
 Sistema neuromuscular 563
Raymond D. Adams y N. Paul Rosman

X Índice de capítulos

Emociones y alteraciones mentales . . .	570	Sección V	
<i>Theodore Lidz</i>		Tiroiditis	
Sistema reproductor femenino	572	50. Tiroiditis aguda supurada	618
<i>Raymond L. Vande Wiele</i>		Consideraciones médicas	618
Sistema reproductor masculino	573	<i>Robert Volpé</i>	
<i>Sidney C. Werner</i>		Tratamiento quirúrgico	620
Sangre	574	<i>Colin G. Thomas, Jr.</i>	
<i>William B. Castle y Ralph O. Wallerstein</i>		51. Tiroiditis aguda (subaguda) no supura- da	621
Corteza suprarrenal	579	Consideraciones médicas	621
<i>James A. Pittman</i>		<i>Robert Volpé</i>	
Medula suprarrenal	580	Tratamiento quirúrgico	627
<i>John G. Wiswell</i>		<i>Colin G. Thomas, Jr.</i>	
Hipopituitarismo	581	52. Tiroiditis crónica	628
<i>James A. Pittman</i>		Introducción	628
48. Aspectos pediátricos	589	<i>Los autores</i>	
<i>Delbert A. Fisher</i>		Tipo linfocitario (Hashimoto)	628
49. Tratamiento. Coma mixedematoso. Usos no específicos de la medicación tiroi- dea	606	<i>Robert Volpé</i>	
Tratamiento	606	Tratamiento quirúrgico	635
<i>Sidney C. Werner</i>		<i>Colin G. Thomas, Jr.</i>	
Coma mixedematoso	611	Tipo fibroso (Riedel)	635
<i>Sidney C. Werner</i>		<i>Robert Volpé</i>	
Usos inespecíficos de la medicación ti- roidea	613	Bibliografía	639
<i>William Mck. Jefferies</i>		Índice alfabético de materias	769