
CONTENIDO

Capítulo 1. Conceptos básicos en endocrinología.	1
Naturaleza de las hormonas, 1	
Organización del sistema endocrino, 2	
Acción hormonal, 4	
Naturaleza de los trastornos endocrinos, 7	
Bases fisiológicas de las pruebas endocrinas, 7	
Capítulo 2. La adenohipófisis	11
Consideraciones morfológicas, 11	
Hormonas de la adenohipófisis, 11	
Corticotropina (ACTH), 12	
Somatotropina (hormona del crecimiento), 14	
Prolactina, 17	
Gonadotropinas, 18	
Tirotropina (TSH), 21	
Hormonas estimulantes de los melanocitos (α -MSH y β -MSH), 22	
Insuficiencia hipofisaria, 23	
Síndrome de la silla vacía, 37	
Exceso de hormona del crecimiento, 37	
Síndrome de galactorrea y amenorrea, 42	
Exceso de ACTH, 46	
Secreción de otras hormonas de la hipófisis, 47	
Casos de estudio, 47	
Capítulo 3. La neurohipófisis.	54
Consideraciones morfológicas, 54	
Hormona antidiurética, 54	
Diabetes insípida, 57	
Síndrome de secreción inapropiada de ADH, 63	
Oxitocina, 67	
Casos de estudio, 67	

Capítulo 4. El tiroides 72

- Consideraciones morfológicas, 72
- Hormonas tiroideas, 72
- Exploración del tiroides, 76
- Hipertiroidismo, 78
- Hipotiroidismo, 98
- Coma mixedematoso, 106
- Aspectos especiales de la disfunción tiroidea, 108
- Síndromes miopáticos y disfunción tiroidea, 120
- Función tiroidea en las enfermedades no tiroideas, 123
- Disfunción tiroidea inducida por fármacos, 124
- Tiroiditis, 126
- Nódulos tiroideos, 129
- Carcinoma tiroideo, 132
- Casos de estudio, 138

Capítulo 5. Las suprarrenales 150

- Corteza suprarrenal, 150
 - Cortisol, 152
 - Exceso de glucocorticoides (síndrome de Cushing), 155
 - Insuficiencia suprarrenal, 170
 - Síndrome de insuficiencia endocrina primaria múltiple, 178
 - Resistencia primaria al cortisol, 179
 - Miopatía por corticosteroides, 184
 - Hiperplasia suprarrenal congénita, 186
 - Carcinoma suprarrenal, 198
 - Aldosterona, 202
 - Aldosteronismo secundario, 212
 - Hiperplasia de células yuxtaglomerulares (síndrome de Bartter), 213
 - Edema idiopático cíclico, 215
 - Hipoaldosteronismo selectivo, 216
 - Hipoaldosteronismo primario, 217
 - Hipoaldosteronismo secundario (hipoaldosteronismo hiporreninémico), 218
 - Función suprarrenal durante el embarazo, 219
- Médula suprarrenal, 220
 - Síntesis de catecolaminas y metabolismo, 220
 - Feocromocitoma, 223
 - Feocromocitoma y neoplasia endocrina múltiple, 230
- Casos de estudio 231

Capítulo 6. El páncreas y las alteraciones en el metabolismo de los carbohidratos	250
Morfología del páncreas, 250	
Insulina, 251	
Glucagón, 255	
Interacción del glucagón y la insulina y su papel en el mantenimiento del equilibrio metabólico, 258	
Diabetes sacarina (mellitus), 258	
Hipoglucemia, 322	
Casos de estudio, 334	
Capítulo 7. Las paratiroides, homeostasia del calcio y enfermedad metabólica ósea.	350
Morfología de las glándulas paratiroides, 350	
Homeostasia del calcio, 351	
Hipercalcemia, 365	
Hipocalcemia, 386	
Osteoporosis, 399	
Otras enfermedades óseas de interés clínico, 408	
Casos de estudio, 414	
Capítulo 8. Testículos	425
Consideraciones morfológicas, 425	
Funciones de los testículos y control hipofisario, 425	
Trastornos de la función testicular, 430	
Otros padecimientos relacionados con el sistema reproductor masculino, 437	
Casos de estudio, 449	
Capítulo 9. Diferenciación sexual: hermafroditismo.	457
Desarrollo de las gónadas y de los genitales internos y externos, 457	
Hermafroditismo, 459	
Tratamiento de pacientes con anomalías de diferenciación sexual, 473	
Casos de estudio, 475	
Capítulo 10. Ovarios	479
Consideraciones morfológicas, 479	
Funciones de los ovarios, 479	
Trastornos de la función ovárica, 485	
Menopausia, 508	
Anticonceptivos bucales, 512	
Casos de estudio, 514	

Capítulo 6. El páncreas y las alteraciones en el metabolismo de los carbohidratos	250
Morfología del páncreas, 250	
Insulina, 251	
Glucagón, 255	
Interacción del glucagón y la insulina y su papel en el mantenimiento del equilibrio metabólico, 258	
Diabetes sacarina (mellitus), 258	
Hipoglucemia, 322	
Casos de estudio, 334	
Capítulo 7. Las paratiroides, homeostasia del calcio y enfermedad metabólica ósea.	350
Morfología de las glándulas paratiroides, 350	
Homeostasia del calcio, 351	
Hipercalcemia, 365	
Hipocalcemia, 386	
Osteoporosis, 399	
Otras enfermedades óseas de interés clínico, 408	
Casos de estudio, 414	
Capítulo 8. Testículos	425
Consideraciones morfológicas, 425	
Funciones de los testículos y control hipofisario, 425	
Trastornos de la función testicular, 430	
Otros padecimientos relacionados con el sistema reproductor masculino, 437	
Casos de estudio, 449	
Capítulo 9. Diferenciación sexual: hermafroditismo.	457
Desarrollo de las gónadas y de los genitales internos y externos, 457	
Hermafroditismo, 459	
Tratamiento de pacientes con anomalías de diferenciación sexual, 473	
Casos de estudio, 475	
Capítulo 10. Ovarios	479
Consideraciones morfológicas, 479	
Funciones de los ovarios, 479	
Trastornos de la función ovárica, 485	
Menopausia, 508	
Anticonceptivos bucales, 512	
Casos de estudio, 514	

Capítulo 11. Crecimiento y desarrollo somático y sexual	521
Fenómenos fisiológicos en el crecimiento y el desarrollo: papel de las hormonas, 521	
Estatura corta y desarrollo puberal anormal, 523	
Pubertad, 533	
Precocidad sexual, 537	
Casos de estudio, 545	
Capítulo 12. Hipertensión endocrina.	551
Magnitud e importancia del problema, 551	
Síndrome de Cushing, 553	
Aldosteronismo primario, 555	
Deficiencia de 11-hidroxilasa, 556	
Deficiencia de 17-hidroxilasa, 558	
Estenosis de arteria renal, 558	
Hipertensión inducida por anticonceptivos bucales, 561	
Feocromocitoma, 563	
Hipotiroidismo, 565	
Hiperparatiroidismo primario, 566	
Acromegalia, 567	
Síndrome carcinoide, 569	
Casos de estudio, 571	
Capítulo 13. Síndromes endocrinos por producción de hormonas por tumores no endocrinos	576
Mecanismos de producción de hormona por glándulas no endocrinas, 577	
¿Qué tan comunes son los síndromes por producción de hormonas en tumores no endocrinos?, 577	
Corticotropina (ACTH), 578	
Vasopresina (hormona antidiurética, ADH), 580	
Hipercalcemia acompañante de lesiones malignas, 580	
Hipoglucemia relacionada con neoplasia, 581	
Gonadotropinas, 582	
Eritropoyetina, 583	
Hormona del crecimiento, 584	
Calcitonina, 584	
Osteomalacia, 584	
Otras hormonas, 584	
Producción de hormonas múltiples, 585	
Esteroides, 585	
Hormonas como marcadores de tumor, 585	
Casos de estudio, 585	
Bibliografía	591
Índice	615