

---

---

# Contenido

---

Colaboradores .....	V
Prólogo a la cuarta edición.....	XX
Prólogo a la tercera edición .....	XXI
Prólogo a la segunda edición .....	XXII
Prólogo a la primera edición .....	XXIII
Agradecimientos .....	XXV
Introducción .....	XXVII

## *Sección I: Generalidades*

Capítulo 1. Historia de la endocrinología .....	3	<i>Andrés Lisci Garmilla<sup>†</sup></i>
Capítulo 2. Principios de endocrinología .....	9	<i>José de Jesús Ríos González</i>
Capítulo 3. Hormonas y genes .....	15	<i>Roberto Lagunes Torres</i>
Capítulo 4. Endocrinopatías y respuesta inmunitaria .....	33	<i>Roberto Lagunes Torres</i>

## *Sección II: Unidad hipotalámico hipofisaria*

Capítulo 5. Generalidades de hipotálamo e hipófisis .....	49	<i>David González Bárcena, Francisco Javier Velázquez Chávez, María de los Ángeles Tapia González, Álvaro Rodolfo Hernández Meza, Juan Carlos Garnica Cuéllar, Lindsey Alamilla Lugo, Andrés Muñoz Solís, Alejandro Sosa Caballero</i>
Capítulo 6. Hipofunción hipofisaria .....	61	<i>Julita Norma García Soto</i>

Capítulo 7. Tumores hipofisarios .....	71
<i>Ana Laura Espinosa de los Monteros Sánchez, Paola Arias Rodríguez</i>	
Capítulo 8. Neurohipófisis, vasopresina, oxitocina y sus patologías .....	81
<i>Agustín Guzmán Blanno</i>	
Capítulo 9. Glándula pineal.....	95
<i>Raúl Calzada León</i>	

### **Sección III: Tiroides**

Capítulo 10. Generalidades de la glándula tiroides .....	107
<i>Pedro Torres Ambriz, Laura M. Moysen Mason, Reyna G. Mendoza Márquez, Alejandro Sosa Caballero, Ma. Eugenia Galindo Rujana</i>	
Capítulo 11. Tiroiditis .....	117
<i>Ernesto Gómez Vargas</i>	
Capítulo 12. Hipotiroidismo en el adulto .....	125
<i>Anell Hernández García</i>	
Capítulo 13. Tirotoxicosis en el adulto .....	135
<i>Raúl Rivera Moscoso</i>	
Capítulo 14. Nódulo y cáncer de tiroides .....	143
<i>Esperanza Valentín Reyes</i>	
Capítulo 15. Cirugía de glándula tiroides.....	153
<i>Carlos Cordon, César Jaramillo, Miguel F. Herrera, Raúl Rivera Moscoso</i>	
Capítulo 16. Patología tiroidea en niños y adolescentes .....	163
<i>Raúl Antonio Espinosa Palencia</i>	

### **Sección IV: Hueso**

Capítulo 17. Metabolismo óseo y mineral.....	175
<i>Victoria Mendoza Zubieta, José Antonio Márquez López y Ezequiel Gonzalo Flores Sánchez</i>	
Capítulo 18. Alteraciones en el metabolismo óseo y mineral .....	183
<i>Victoria Mendoza Zubieta, José Antonio Márquez López, Ezequiel Gonzalo Flores Sánchez</i>	
Capítulo 19. Pico de masa ósea .....	195
<i>Nelly Altamirano Bustamante, Eréndira Altamirano Bustamante, Myriam Marlene Altamirano Bustamante, Carlos Robles Valdés, Juan Tamayo Orozco</i>	
Capítulo 20. Osteoporosis en el adulto .....	205
<i>Alicia Dorantes</i>	
Capítulo 21. Cirugía de glándulas paratiroides .....	219
<i>Sandra G. Medina E., Federico López-Rosales, Alfredo Adolfo Reza Albarrán, Miguel Francisco Herrera Hernández</i>	

**Sección V: Suprarrenales**

Capítulo 22. Glándulas suprarrenales .....	229
	<i>José de Jesús Pérez Arteaga</i>
Capítulo 23. Hipercortisolismo e insuficiencia suprarrenal .....	239
	<i>Alfredo Adolfo Reza Albarrán</i>
Capítulo 24. Alteraciones de la secreción de mineralocorticoides .....	249
	<i>Ceres Araceli Ochoa Sosa, Juan Eduardo García García</i>
Capítulo 25. Médula suprarrenal .....	257
	<i>Vilda Katherine Handal Gámundi, Alfonso Alberto Montoya Montoya</i>
Capítulo 26. Síndrome hipertensivo en enfermedades endocrinológicas.....	263
	<i>Agustín Guzmán Blanno</i>

**Sección VI: Síndrome metabólico**

Capítulo 27. Tejido adiposo: principal regulador del balance energético, de la homeostasis de la glucosa y del metabolismo de los lípidos y lipotoxicidad.....	273
	<i>Edna Maritza Juárez Ramírez Tello, Valentín Sánchez Pedraza, Raúl Bastarrachea Sosa, Juan Carlos López Alvarenga</i>
Capítulo 28. Obesidad del niño y el adolescente.....	297
	<i>Rafael M. Violante Ortiz</i>
Capítulo 29. Obesidad en el adulto.....	305
	<i>Alejandro Romero Zazueta</i>
Capítulo 30. Dislipidemias .....	313
	<i>Carlos Alberto Aguilar Salinas</i>
Capítulo 31. Endotelio.....	333
	<i>Magdalena Moreno Todd, Raúl M. Soto Lares</i>
Capítulo 32. Aterosclerosis .....	345
	<i>César Rodríguez Gilabert FACC, FAHA Elsa Verónica de la Chesnaye Caraveo Ms.Sc., Ph.D. Gerardo Rodríguez Díez</i>
Capítulo 33. Síndrome de ovarios poliquísticos.....	355
	<i>Alma Vergara López</i>
Capítulo 34. Hígado graso no alcohólico.....	369
	<i>Cristina Martínez Sibaja, Federico Roesch Dietlen</i>
Capítulo 35. Síndrome metabólico .....	377
	<i>Jasmin Chiu Ugalde, Juan Carlos López Alvarenga</i>

### Sección VII: Diabetes mellitus

Capítulo 36. Páncreas endocrino .....	393
<i>Jesús Miguel Escalante Pulido y Antonio Escalante Herrera</i>	
Capítulo 37. Epidemiología y perspectivas de la diabetes mellitus en México .....	405
<i>Agustín Lara Esqueda</i>	
Capítulo 38. Aspectos genéticos de la DM tipo 1 y 2 .....	411
<i>Iván de Jesús Ascencio Montiel, Alejandra Trejo de la O, Adán Valladares Salgado, Miguel Cruz López</i>	
Capítulo 39. Fisiopatología de la diabetes mellitus .....	419
<i>Dr. José Roberto Gómez Cruz</i>	
Capítulo 40. Diagnóstico y clasificación de la diabetes mellitus .....	429
<i>Agustín Guzmán Blanno</i>	
Capítulo 41. Manejo integral de la diabetes mellitus .....	435
<i>Mauricio Leguizamó</i>	
Capítulo 42. Diabetes y nutrición .....	441
<i>Nora Luz Avilés Morelos Zaragoza</i>	
Capítulo 43. Actividad física, salud y diabetes .....	449
<i>Gilberto Mauricio Leguizamó</i>	
Capítulo 44. Tratamiento con insulina .....	457
<i>Juan Rosas Guzmán</i>	
Capítulo 45. Tratamiento no insulínico y estrategias de manejo para la diabetes mellitus .....	469
<i>Agustín Guzmán Blanno</i>	
Capítulo 46. Diabetes mellitus en la infancia y en la adolescencia .....	487
<i>Enrique Pérez Pastén Lucio</i>	
Capítulo 47. Trasplante de islotes pancreáticos en diabetes .....	499
<i>Ana Lilia Rodríguez Ventura y Luis Miguel Dorantes Álvarez</i>	
Capítulo 48. Hipoglucemia en el paciente con diabetes .....	501
<i>Israel Lerman Garber, Mariana Rosales Calderón</i>	
Capítulo 49. Complicaciones agudas de la diabetes mellitus.....	509
<i>Rutila Castañeda</i>	
Capítulo 50. Estado hiperglucémico hiperosmolar no cetósico.....	513
<i>Ludivina Robles Osorio</i>	
Capítulo 51. Acidosis láctica.....	523
<i>Leonardo Mancillas Adame</i>	

Capítulo 52. Complicaciones crónicas de la diabetes mellitus .....	527
	<i>Jorge César Sáenz Cabrera</i>
Capítulo 53. Nefropatía diabética.....	539
	<i>Ernesto Sabath Silva</i>
Capítulo 54. Neuropatía diabética somática .....	545
	<i>Patricia Leonor Pérez Sánchez y Juan Antonio Peralta Calcáneo</i>
Capítulo 55. Neuropatía diabética visceral .....	553
	<i>Sergio Hernández Jiménez y Francisco Javier Gómez Pérez</i>
Capítulo 56. Macroangiopatía en el paciente con diabetes .....	563
	<i>Rutila Castañeda Limones y Luis Mejía Solís</i>
Capítulo 57. Pie diabético .....	567
	<i>Jesús Gómez de los Ríos y Fernando Ramos Cuevas</i>
Capítulo 58. Disfunción eréctil y diabetes mellitus .....	577
	<i>Luis Gabriel Pérez Santos</i>
Capítulo 59. Manifestaciones dermatológicas en la diabetes mellitus.....	585
	<i>Jorge Fernández-Díez</i>

### *Sección VIII: Crecimiento y desarrollo*

Capítulo 60. Crecimiento y desarrollo normal y patológico del niño mexicano.....	601
	<i>Carlos Robles Valdés, Nelly Altamirano Bustamante, Myriam Marlene Altamirano Bustamante, A. F. Alejandro Valderrama Hernández</i>
Capítulo 61. Pubertad normal y patológica .....	623
	<i>Consuelo Barrón Uribe</i>
Capítulo 62. Trastornos de la diferenciación sexual .....	635
	<i>Héctor Cárdenas Tirado</i>

### *Sección IX: Gónadas*

Capítulo 63. Ovarios .....	649
	<i>Raffaella Schiavon Ermani, Eduardo Gayón Vera</i>
Capítulo 64. Alteraciones hormonales de la función ovárica .....	663
	<i>Nitzia López Juárez, Saúl Lira Albarrán, Leticia González Ibarra, Fernando Larrea Gallo</i>
Capítulo 65. Hirsutismo .....	673
	<i>Miguel Arturo Vargas Carrillo<sup>†</sup></i>
Capítulo 66. Menopausia.....	681
	<i>Dra. Ma. Del Carmen Cravioto Galindo, Dr. Julio César Mayorga Camargo</i>

Capítulo 67. Testículos .....	693
	<i>Cristina Martínez Sibaja</i>
Capítulo 68. Ginecomastia .....	701
	<i>Fernando Mendoza Morfín</i>
Capítulo 69. Andropausia .....	709
	<i>Hans Leo Porias Cuéllar, Luis Lamm Wiechers</i>

### *Sección X: Misceláneos*

Capítulo 70. Disruptores endocrinos.....	721
	<i>M. Pombo, L. Castro, C. Heredia</i>
Capítulo 71. Síndromes de resistencia hormonal.....	731
	<i>Elisa Nishimura Meguro</i>
Capítulo 72. Endocrinopatía múltiple .....	739
	<i>Raúl Rivera Moscoso</i>
Capítulo 73. Endocrinopatías y embarazo .....	749
	<i>José Alfredo Castillo Mora, Carlos Ortega González</i>
Capítulo 74. Sistema endocrino difuso.....	765
	<i>Moisés Mercado Atri, Mario Antonio Molina Ayala, Agustín Guzmán Blanno</i>
Capítulo 75. Hormonas gastrointestinales .....	781
	<i>José María Remes-Troche, Federico Roesch-Dietlen, Graciela Romero-Sierra</i>
Capítulo 76. Trastornos de conducta alimentaria .....	789
	<i>Leonardo Mancilla Adame</i>
Capítulo 77. Errores innatos del metabolismo.....	795
	<i>Roberto Lagunes Torres</i>
Capítulo 78. Timo.....	805
	<i>Alicia Dorantes Cuéllar, Agustín Guzmán Blanno</i>
Capítulo 79. Alteraciones endocrinológicas en el SIDA.....	815
	<i>Ana María Uribe Díaz, Rosa Isela Luna Ceballos</i>
Capítulo 80. Psicoendocrinología .....	821
	<i>Alicia Y. Dorantes Cuéllar, Agustín Guzmán Blanno, Michel Sáenz Farret</i>
Capítulo 81. Medicina nuclear molecular en endocrinología .....	833
	<i>Carlos Martínez-Duncker Ramírez, David Martínez-Duncker Ramírez, Iván Martínez-Duncker Ramírez</i>

---

Capítulo 82. Corticoterapia en México.....	847
	<i>Eduardo Barreira Mercado</i>
Capítulo 83. Uso y abuso de anabólicos esteroideos (AE) .....	853
	<i>Margarita Barrientos Pérez</i>

### *Anexos*

Anexo I. Historia de los premios Nobel en endocrinología .....	863
	<i>Alicia Yolanda Dorantes Cuéllar, Luis Daniel López</i>
Anexo II. La ética en la vida del médico .....	865
	<i>Fernando Mendoza Morfin</i>
Anexo III. Medidas antropométricas.....	869
	<i>Agustín Lara Esqueda</i>
Anexo IV. Siglas y abreviaturas de uso frecuente en endocrinología .....	877
	<i>Cristina Martínez Sibaja</i>
Índice.....	879

Esta obra cuenta con recursos electrónicos en web a través del siguiente vínculo: