



# ÍNDICE DE CAPÍTULOS

Índice de autores .....	V
Dedicatorias .....	XI
Prefacio .....	XIII

## SECCIÓN I. ENDOCRINOLOGÍA. NEUROENDOCRINOLOGÍA. HIPOTÁLAMO

<b>CAPÍTULO 1</b>	
Endocrinología. Hormonas. Conceptos generales .....	3
<i>A. Jara Albarrán</i>	
<b>CAPÍTULO 2</b>	
Mecanismo de acción de las hormonas .....	11
<i>C. Calle García y M. García Arencibia</i>	
<b>CAPÍTULO 3</b>	
Métodos de Laboratorio en Endocrinología. Radioinmunoanálisis. Bioquímica Molecular. Genética .....	23
<i>J. Pita Santibáñez y A. Rovira Loscos</i>	
<b>CAPÍTULO 4</b>	
Neuroendocrinología. Hipotálamo. Hormonas. Fisiopatología .....	31
<i>A. Jara Albarrán</i>	

## SECCIÓN II. HIPÓFISIS

<b>CAPÍTULO 5</b>	
Adenohipofisis. Hormonas. Exploración General. Patología .....	47
<i>A. Jara Albarrán</i>	
<b>CAPÍTULO 6</b>	
Hormona del crecimiento. Fisiología. Exploración .....	55
<i>E. Piñero Martínez y J. L. Ruibal Francisco</i>	
<b>CAPÍTULO 7</b>	
Acromegalia y gigantismo .....	65
<i>T. Lucas Morante y B. Pérez Arroyo</i>	
<b>CAPÍTULO 8</b>	
Deficiencias del crecimiento relacionadas con la hormona del crecimiento .....	77
<i>E. Piñero Martínez y J. L. Ruibal Francisco</i>	
<b>CAPÍTULO 9</b>	
Deficiencia de hormona del crecimiento en el adulto .....	89
<i>C. Álvarez Escolá y J. L. Herrera Pombo</i>	
<b>CAPÍTULO 10</b>	
Prolactina. Hiperprolactinemias. Prolactinomas .....	97
<i>V. M. Andía Melero y E. Fernández Fernández</i>	

<b>CAPÍTULO 11</b>	
Gonadotropinas: Fisiopatología. Hipogonadismos Hipogonadotróficos .....	107
<i>M. L. Nattero</i>	

<b>CAPÍTULO 12</b>	
Neurohipofisis. Diabetes insípida. Secreción inadecuada de vasopresina .....	117
<i>F. J. Tébar Massó y P. Portillo Ortega</i>	

<b>CAPÍTULO 13</b>	
Hipofunciones Adenohipofisarias. Panhipopituitarismos. Síndrome de Sheehan .....	129
<i>A. Jara Albarrán</i>	

<b>CAPÍTULO 14</b>	
Adenomas hipofisarios no funcionantes .....	139
<i>C. Alameda Hernando y C. Varela Da Costa</i>	

<b>CAPÍTULO 15</b>	
Síndromes con silla turca vacía .....	149
<i>A. Jara Albarrán y R. García Centeno</i>	

## SECCIÓN III. TIROIDES

<b>CAPÍTULO 16</b>	
Tiroides: síntesis, metabolismo, acciones biológicas y mecanismo de acción de las hormonas tiroideas .....	159
<i>S. Donny Candil</i>	

<b>CAPÍTULO 17</b>	
Exploración clínica y funcional del tiroides .....	167
<i>A. Jara Albarrán</i>	

<b>CAPÍTULO 18</b>	
Hipertiroidismos. Enfermedad de Graves-Basedow. Bocio multinodular hiperfuncional. Adenoma tiroideo tóxico. Otros hipertiroidismos .....	175
<i>A. Jara Albarrán y P. Sánchez García-Cervigón</i>	

<b>CAPÍTULO 19</b>	
Hipotiroidismo congénito y neonatal .....	185
<i>M. D. Rodríguez Arnao y A. Rodríguez Sánchez</i>	

<b>CAPÍTULO 20</b>	
Hipotiroidismo del adulto .....	201
<i>J. A. Bayort Fernández y F. Morales García</i>	

<b>CAPÍTULO 21</b>	
Enfermedades y trastornos por deficiencia de yodo. Bocio endémico .....	213
<i>A. Jara Albarrán y A. del Castillo Rueda</i>	

<b>CAPÍTULO 22</b>	
Tiroiditis agudas, subagudas y crónicas . . . . .	221
<i>A. Arranz Martín</i>	
<b>CAPÍTULO 23</b>	
Nódulo tiroideo. Bocios multinodulares sin etiología precisa . . . . .	231
<i>F. Escobar-Jiménez y E. Torres Vela</i>	
<b>CAPÍTULO 24</b>	
Cáncer de tiroides . . . . .	241
<i>C. Álvarez Escolá</i>	

**SECCIÓN IV. PARATIROIDES.****METABOLISMO FOSFO-CÁLCICO**

<b>CAPÍTULO 25</b>	
Metabolismo mineral óseo. Paratiroides, calcitonina, vita- mina D . . . . .	255
<i>F. Hawkins Carranza y G. Martínez Díaz-Guerra</i>	
<b>CAPÍTULO 26</b>	
Hiperparatiroidismo primario . . . . .	267
<i>A. Arranz Martín</i>	
<b>CAPÍTULO 27</b>	
Hiperparatiroidismo secundario . . . . .	279
<i>M. Goicoechea Diezhandino y J. Luño Fernández</i>	
<b>CAPÍTULO 28</b>	
Hipercalcemias malignas. Otras hipercalcemias . . . . .	285
<i>M. Fernández Ruiz y V. Guillén Camargo</i>	
<b>CAPÍTULO 29</b>	
Hipoparatiroidismo . . . . .	291
<i>L. F. Pallardo Sánchez</i>	
<b>CAPÍTULO 30</b>	
Osteoporosis y otras patologías óseas . . . . .	297
<i>G. Martínez Díaz-Guerra y F. Hawkins Carranza</i>	

**SECCIÓN V. SUPRARRENALES**

<b>CAPÍTULO 31</b>	
Fisiopatología de la corteza suprarrenal. . . . .	309
<i>A. Jara Albarrán y C. Oliver Viguera</i>	
<b>CAPÍTULO 32</b>	
Mineralocorticoides. Hiperaldosteronismos. Hipoaldeste- ronismos. . . . .	317
<i>A. Arranz Martín</i>	
<b>CAPÍTULO 33</b>	
Hiperfunción de glucocorticoides. Enfermedad y síndrome de Cushing . . . . .	331
<i>V. M. Andía Melero y J. P. Suárez Llanos</i>	
<b>CAPÍTULO 34</b>	
Enfermedad de Addison. . . . .	339
<i>A. Jara Albarrán</i>	
<b>CAPÍTULO 35</b>	
Defectos enzimáticos suprarrenales. . . . .	347
<i>A. Oliver Iguácel y P. Lapunzina Badía</i>	
<b>CAPÍTULO 36</b>	
Tumores adrenales androgénicos. Otros tumores adrenales. Incidentalomas adrenales . . . . .	357
<i>J. J. Gorgojo Martínez</i>	

<b>CAPÍTULO 37</b>	
Médula adrenal. Catecolaminas. Fisiopatología . . . . .	373
<i>A. Zugasti Murillo</i>	
<b>CAPÍTULO 38</b>	
Feocromocitoma . . . . .	379
<i>F. J. Rodríguez Rodríguez y E. López Vidriero Abelló</i>	
<b>CAPÍTULO 39</b>	
Hipertensión arterial y sistemas endocrinos. . . . .	385
<i>A. Tejedor Jorge y A. Bravo Malo</i>	

**SECCIÓN VI. TESTÍCULO**

<b>CAPÍTULO 40</b>	
Testículo: fisiopatología. Exploración . . . . .	401
<i>J. J. Corrales Hernández y M. M. Cordero Díaz</i>	
<b>CAPÍTULO 41</b>	
Hipogonadismos masculinos primariamente testiculares. Infertilidad masculina. Hipogonadismo de inicio tardío . .	411
<i>J. M. Miralles García</i>	
<b>CAPÍTULO 42</b>	
Criptorquidia . . . . .	425
<i>A. Rodríguez Sánchez y M. D. Rodríguez Arnao</i>	
<b>CAPÍTULO 43</b>	
Ginecomastia . . . . .	435
<i>J. I. Fernández Navarro y P. Sánchez García-Cervigón</i>	
<b>CAPÍTULO 44</b>	
Disfunción eréctil. . . . .	443
<i>M. V. Velasco Cano y A. L. Calle Pascual</i>	

**SECCIÓN VII. OVARIO Y REPRODUCCIÓN**

<b>CAPÍTULO 45</b>	
Ovario. Fisiología. Exploración . . . . .	453
<i>P. Sánchez García-Cervigón y M. Sambo Salas</i>	
<b>CAPÍTULO 46</b>	
Hipogonadismos femeninos primarios. . . . .	463
<i>A. Jara Albarrán</i>	
<b>CAPÍTULO 47</b>	
Síndrome de ovarios poliquísticos. . . . .	469
<i>P. Sánchez García-Cervigón y A. Jara Albarrán</i>	
<b>CAPÍTULO 48</b>	
Hirsutismo . . . . .	479
<i>A. Jara Albarrán</i>	
<b>CAPÍTULO 49</b>	
Climaterio y menopausia . . . . .	487
<i>L. Ortiz Quintana y J. León Luis</i>	
<b>CAPÍTULO 50</b>	
Reproducción. Infertilidad femenina. Reproducción asis- tida. . . . .	499
<i>J. Alonso Zafra</i>	
<b>CAPÍTULO 51</b>	
Embarazo. Endocrinología del embarazo y del feto . . . . .	513
<i>Á. Aguarón de la Cruz y G. Aguarón Benítez</i>	

**SECCIÓN VIII. DIFERENCIACIÓN SEXUAL**

<b>CAPÍTULO 52</b>	
Diferenciación gonadal, genital y sexual . . . . .	525
<i>A. Jara Albarrán</i>	

<b>CAPÍTULO 53</b>		<b>CAPÍTULO 69</b>	
Pubertad fisiológica. Pubertad precoz. Pubertad retrasada . . .	533	Enfermedades cardiovasculares y diabetes . . . . .	693
<i>C. Luzuriaga Tomás y J. L. Guerra Díez</i>		<i>E. Gargallo García y P. Conthe Gutiérrez</i>	
<b>CAPÍTULO 54</b>		<b>CAPÍTULO 70</b>	
Hermafroditismos verdaderos . . . . .	553	Pie diabético. . . . .	703
<i>A. Jara Albarrán y M. Martín de Santa-Olalla</i>		<i>M. J. de la Cruz Fernández y A. Calle</i>	
<b>CAPÍTULO 55</b>		<b>CAPÍTULO 71</b>	
Pseudohermafroditismos femeninos . . . . .	557	Cetoacidosis diabética . . . . .	711
<i>A. Jara Albarrán</i>		<i>V. M. Andía Melero y R. García Centeno</i>	
<b>CAPÍTULO 56</b>		<b>CAPÍTULO 72</b>	
Pseudohermafroditismos masculinos. . . . .	563	Descompensación hiperosmolar. Acidosis láctica . . . . .	719
<i>A. Jara Albarrán y D. A. Lezcano Solís</i>		<i>E. Menéndez Torre y C. Sánchez Ragnarsson</i>	
<b>CAPÍTULO 57</b>		<b>CAPÍTULO 73</b>	
Disgenesias gonadales: Síndrome de Turner y sus va- riantes . . . . .	573	Hipoglucemia y diabetes . . . . .	725
<i>D. Acosta Delgado</i>		<i>J. M. Pou Torelló y J. Ybarra</i>	
<b>CAPÍTULO 58</b>		<b>CAPÍTULO 74</b>	
Síndrome de Klinefelter y sus variantes . . . . .	589	Dieta y diabetes mellitus . . . . .	733
<i>J. I. Fernández Navarro</i>		<i>A. Abad López y P. Valderrábano Herrero</i>	
<b>CAPÍTULO 59</b>		<b>CAPÍTULO 75</b>	
Transexualidad. Otras variantes de la sexualidad . . . . .	595	Ejercicio físico y diabetes . . . . .	745
<i>I. Esteva de Antonio y M. C. Almaraz Almaraz</i>		<i>E. Solá Izquierdo y A. Hernández Mijares</i>	
<b>SECCIÓN IX. DIABETES MELLITUS</b>			
<b>CAPÍTULO 60</b>		<b>CAPÍTULO 76</b>	
Páncreas endocrino. Hormonas insulares. Fisiopatología . .	609	Terapia farmacológica en la diabetes mellitus tipo 2 (Sul- fonilureas. Biguanidas. Acarbosa. Glitazonas. Incretinas. Otros) . . . . .	751
<i>M. A. Saavedra Blanco</i>		<i>H. de la Calle Blasco y P. Iglesias Lozano</i>	
<b>CAPÍTULO 61</b>		<b>CAPÍTULO 77</b>	
Diabetes mellitus. Clasificación. Epidemiología . . . . .	617	Insulinoterapia. Análogos de insulina . . . . .	765
<i>P. Sánchez García-Cervigón y A. Jara Albarrán</i>		<i>E. Faure Nogueras y J. A. Gimeno Orna</i>	
<b>CAPÍTULO 62</b>		<b>CAPÍTULO 78</b>	
Diabetes mellitus tipo 1 autoinmune. Etiopatogenia y fi- siopatología . . . . .	629	Sistemas de infusión subcutánea continua de insulina. Sen- sores de glucosa. Páncreas artificial. . . . .	773
<i>C. López Tinoco y M. Aguilar Diosdado</i>		<i>P. Martín Vaquero</i>	
<b>CAPÍTULO 63</b>		<b>CAPÍTULO 79</b>	
Diabetes mellitus tipo 2. Etiopatogenia y fisiopatología . .	637	Trasplante de páncreas. . . . .	789
<i>J. L. Herrera Pombo</i>		<i>V. M. Andía Melero y D. A. Lezcano Solís</i>	
<b>CAPÍTULO 64</b>		<b>CAPÍTULO 80</b>	
Clínica general de la diabetes mellitus. . . . .	647	Trasplante de islotes. Trasplantes celulares . . . . .	795
<i>A. Jara Albarrán</i>		<i>A. Jara Albarrán y V. Andía Melero</i>	
<b>CAPÍTULO 65</b>		<b>CAPÍTULO 81</b>	
Diagnóstico de la diabetes. Control. Pronóstico . . . . .	655	Diabetes infantil. . . . .	801
<i>P. Sánchez García-Cervigón y E. Fernández Fernández</i>		<i>R. Barrio Castellanos y P. Ros Pérez</i>	
<b>CAPÍTULO 66</b>		<b>CAPÍTULO 82</b>	
Microangiopatía diabética. Retinopatía diabética: patoge- nia, clínica y tratamiento. . . . .	663	Diabetes y embarazo . . . . .	813
<i>R. Simó Canonge y C. Hernández Pascual</i>		<i>L. F. Pallardo Sánchez</i>	
<b>CAPÍTULO 67</b>		<b>CAPÍTULO 83</b>	
Nefropatía diabética. . . . .	673	Diabetes en las personas mayores . . . . .	823
<i>E. Esmatjes Mompó</i>		<i>S. Artola Menéndez</i>	
<b>CAPÍTULO 68</b>		<b>CAPÍTULO 84</b>	
Neuropatía diabética: Patogenia, clínica, diagnóstico y tra- tamiento . . . . .	679	Educación terapéutica en diabetes. Implicación del paciente en su autocuidado. . . . .	831
<i>J. Cabezas-Cerrato</i>		<i>D. Figuerola Pino y E. Reynals</i>	

## SECCIÓN X. SÍNDROMES ENDOCRINOS DIVERSOS

<b>CAPÍTULO 85</b>	
Neoplasias endocrinas múltiples . . . . .	843
<i>V. M. Andía Melero y M. Robledo Batanero</i>	
<b>CAPÍTULO 86</b>	
Secreción hormonal ectópica . . . . .	851
<i>P. Matía Martín y C. Familiar Casado</i>	
<b>CAPÍTULO 87</b>	
Síndromes pluriglandulares autoinmunes . . . . .	861
<i>C. Alonso Rodríguez</i>	
<b>CAPÍTULO 88</b>	
Regulación de la glucemia. Hipoglucemias. Insulinoma . . . . .	869
<i>M. J. Morales Gorría y M. A. Martínez Olmos</i>	
<b>CAPÍTULO 89</b>	
Glucagonoma. Otros insulomas . . . . .	885
<i>M. C. Sanabria Pérez y C. Marcuello Foncillas</i>	
<b>CAPÍTULO 90</b>	
Tumores carcinoides . . . . .	893
<i>J. Á. Díaz Pérez y N. Fuertes Zamorano</i>	
<b>CAPÍTULO 91</b>	
Sistemas endocrinos difusos. Mastocitosis. Prostaglandinas. Endotelinas. . . . .	903
<i>V. M. Andía Melero y M. Sambo Salas</i>	
<b>CAPÍTULO 92</b>	
Crecimiento deficiente no relacionado con la hormona del crecimiento. Crecimiento excesivo con hormona del crecimiento normal . . . . .	915
<i>P. Martul Tobío y C. Luzuriaga Tomás</i>	
<b>CAPÍTULO 93</b>	
Senectud y sistema endocrino. Adaptación metabólica . . . . .	929
<i>J. M. Ribera Casado</i>	
<b>CAPÍTULO 94</b>	
Uso farmacológico de hormonas: Corticoides, hormona del crecimiento, eritropoyetina, esteroides anabolizantes, hormonas tiroideas, hormona liberadora de la hormona luteinizante en cáncer de próstata y otras patologías . . . . .	937
<i>M. Botella Serrano</i>	

## SECCIÓN XI. NUTRICIÓN

<b>CAPÍTULO 95</b>	
Principios generales de alimentación y nutrición. Valoración del estado nutricional . . . . .	949
<i>C. Vázquez Martínez y M. J. Rodríguez Troyano</i>	
<b>CAPÍTULO 96</b>	
Nutrición enteral y parenteral . . . . .	961
<i>P. Riobó Serván</i>	
<b>CAPÍTULO 97</b>	
Soporte nutricional en la pancreatitis aguda . . . . .	969
<i>P. García Peris y M. Camblor Álvarez</i>	
<b>CAPÍTULO 98</b>	
Nutrición en el síndrome de intestino corto y en el cáncer . . . . .	975
<i>P. García Peris y C. de la Cuerda Compes</i>	

<b>CAPÍTULO 99</b>	
Oligoelementos. Fisiopatología . . . . .	983
<i>I. Bretón Lesmes y J. P. Suárez Llanos</i>	
<b>CAPÍTULO 100</b>	
Vitaminas. Hipovitaminosis. Hipervitaminosis . . . . .	993
<i>F. J. Soler de la Mano</i>	
<b>CAPÍTULO 101</b>	
Tejido adiposo, hormonas y control del peso corporal. . . . .	1013
<i>F. J. Tinahones Madueño y E. García-Fuentes</i>	
<b>CAPÍTULO 102</b>	
Obesidad . . . . .	1021
<i>S. Durán García</i>	
<b>CAPÍTULO 103</b>	
Cirugía Bariátrica: Situación actual . . . . .	1037
<i>B. Moreno Esteban y A. Zugasti Murillo</i>	
<b>CAPÍTULO 104</b>	
Anorexia nerviosa y bulimia . . . . .	1043
<i>E. Camarero González</i>	
<b>CAPÍTULO 105</b>	
Alimentación y prevención del riesgo cardiovascular . . . . .	1055
<i>J. Álvarez Hernández, Á. García Manzanares Vázquez de Agredos</i>	
<b>CAPÍTULO 106</b>	
Alimentación y deporte . . . . .	1065
<i>N. Palacios Gil de Antuñano</i>	

## SECCIÓN XII. METABOLISMO

<b>CAPÍTULO 107</b>	
Metabolismo lipídico. Dislipidemias . . . . .	1075
<i>J. F. Ascaso Gimilio y S. Martínez-Hervás</i>	
<b>CAPÍTULO 108</b>	
Metabolismo de las purinas. Gota . . . . .	1087
<i>L. A. Álvarez-Sala Walther y J. García Puig</i>	
<b>CAPÍTULO 109</b>	
Síndrome metabólico . . . . .	1099
<i>M. Gómez Antúnez y A. Muiño Miguez</i>	
<b>CAPÍTULO 110</b>	
Síndrome de inmunodeficiencia adquirida (sida) y alteraciones endocrino-metabólicas . . . . .	1107
<i>J. Cosin Ochaíta y M. Sánchez Conde</i>	
<b>CAPÍTULO 111</b>	
Metabolismo del hierro. Hemocromatosis hereditaria . . . . .	1119
<i>C. Gilsanz Fernández y C. Gilsanz Martín</i>	
<b>CAPÍTULO 112</b>	
Metabolismo del cobre. Enfermedad de Wilson . . . . .	1129
<i>M. V. Catalina Rodríguez y R. Bañares Cañizares</i>	
<b>CAPÍTULO 113</b>	
Metabolismo de las porfirinas. Porfirias . . . . .	1139
<i>R. Enríquez de Salamanca Lorente y A. Fontanellas Romá</i>	
<b>CAPÍTULO 114</b>	
Aterosclerosis . . . . .	1151
<i>C. Recarte García-Andrade y J. Millán Núñez-Cortés</i>	