



# CONTENIDO

PARTICIPACIÓN EN LA OBRA .....	ix	<b>III. EL CRECIMIENTO</b>	
PREFACIO .....	xvii	<b>Capítulo 12. Regulación del crecimiento posnatal .....</b>	145
		<i>VICENTE J. ALBIACH MESADO</i>	
<b>I. CONCEPTOS GENERALES</b>		<b>Capítulo 13. El patrón de crecimiento humano y su evaluación .....</b>	152
<b>Capítulo 1. Fundamentos de genética, genómica, proteómica y bioinformática .....</b>	1	<i>MANUEL HERNÁNDEZ RODRÍGUEZ</i>	
<i>FERNANDO DOMÍNGUEZ, LOURDES LOIDI, ANXO VIDAL, FRANCISCO BARROS</i>		<b>Capítulo 14. Clasificación y valoración de la talla baja ....</b>	174
<b>Capítulo 2. Bases genéticas de las enfermedades endocrinas .....</b>	13	<i>FERNANDO CASSORLA, FRANCISCA EYZAGUIRRE, XIMENA GAETE</i>	
<i>JORGE FERRER, MIGUEL ÁNGEL MAESTRO, MERCÈ FERNÁNDEZ-BALSELLS</i>		<b>Capítulo 15. Talla baja idiopática .....</b>	180
<b>Capítulo 3. Integración neuroendocrina y regulación de la secreción hormonal hipofisaria .....</b>	23	<i>LIDIA CASTRO FEIJÓO, JESÚS BARREIRO CONDE, PALOMA CABANAS RODRÍGUEZ, MANUEL POMBO ARIAS</i>	
<i>LEONOR PINILLA, CARLOS DIÉGUEZ, ENRIQUE AGUILAR</i>		<b>Capítulo 16. Hipocrecimiento de origen nutricional y por enfermedades crónicas .....</b>	188
<b>Capítulo 4. Mecanismo de acción de las hormonas y los factores de crecimiento .....</b>	57	<i>ALFONSO M LECHUGA SANCHO, JOSÉ A BLANCA, JOSÉ L LECHUGA CAMPOY</i>	
<i>ANA ARANDA, PILAR SANTIESTEBAN</i>		<b>Capítulo 17. Retraso del crecimiento de causa psicosocial</b>	199
<b>Capítulo 5. Enfermedad endocrina y autoinmunidad .....</b>	77	<i>JESÚS POZO, JESÚS ARGENTE</i>	
<i>MÓNICA MARAZUELA, NICTÉ FIGUEROA-VEGA, ROBERTO GONZÁLEZ-AMARO</i>		<b>Capítulo 18. El niño pequeño para su edad de gestación ..</b>	203
<b>II. DESARROLLO ENDOCRINO DEL FETO Y DEL RECIÉN NACIDO</b>		<i>JESUS Mª GARAGORRI, GERARDO RODRÍGUEZ, Mª PILAR SAMPER</i>	
<b>Capítulo 6. Desarrollo ontogénico de la adenohipófisis ...</b>	93	<b>Capítulo 19. Displasias esqueléticas .....</b>	222
<i>FRANCISCO GRACIA NAVARRO, RAFAEL M. VÁZQUEZ MARTÍNEZ, ANTONIO J. MARTÍNEZ FUENTES, ANTONIO RUIZ NAVARRO, JUSTO P. CASTAÑO, MARÍA DEL MAR MALAGÓN, SOCORRO GARCÍA NAVARRO</i>		<i>MANUEL BUENO, GLORIA BUENO, ANTONIO LUIS BUENO</i>	
<b>Capítulo 7. Hormonas tiroideas durante el desarrollo fetal: comienzo de la función tiroidea y transferencia materno-fetal .....</b>	97	<b>Capítulo 20. Tratamiento quirúrgico del hipocrecimiento</b>	238
<i>GABRIELA MORREALE DE ESCOBAR, SUSANA ARES SEGURA, FRANCISCO ESCOBAR DEL REY</i>		<i>IGNACIO GINEBREDIA MARTÍ, JOSÉ Mª VILARRUBIAS GUILLAMET</i>	
<b>Capítulo 8. Desarrollo del eje hipotálamo-hipófiso-suprarrenal .....</b>	113	<b>Capítulo 21. Hipercrecimiento .....</b>	254
<i>STEPHEN G. MATTHEWS</i>		<i>RAÚL CALZADA LEÓN, MARÍA DE LA LUZ RUIZ REYES, NELLY ALTAMIRANO BUSTAMANTE</i>	
<b>Capítulo 9. Ontogenia del eje hipotálamo-hipófiso-gonadal .....</b>	120	<b>IV. HIPÓFISIS</b>	
<i>ESPERANZA BERENSZTEIN, ALICIA BELGOROSKY, MARCO A. RIVAROLA</i>		<b>Capítulo 22. Métodos de exploración de la secreción hormonal adenohipofisaria .....</b>	277
<b>Capítulo 10. Diferenciación sexual embrionaria .....</b>	125	<i>LEANDRO SORIANO-GUILLÉN, GABRIEL Á. MARTOS-MORENO, JESÚS ARGENTE</i>	
<i>RODOLFO REY, SILVIA B. COPELLI</i>		<b>Capítulo 23. Déficit de hormona de crecimiento .....</b>	284
<b>Capítulo 11. Regulación del crecimiento prenatal: factores placentarios, fetales y nutricionales .....</b>	137	<i>RAMÓN CAÑETE ESTRADA, MERCEDES GIL CAMPOS</i>	
<i>CÉCILIA CAMACHO-HÜBNER</i>		<b>Capítulo 24. Deficiencia de hormona de crecimiento hereditaria .....</b>	298
		<i>HORACIO M. DOMENÉ, ALICIA S. MARTÍNEZ, JUAN JORGE HEINRICH</i>	
		<b>Capítulo 25. Diagnóstico y tratamiento de la insensibilidad a la hormona de crecimiento .....</b>	309
		<i>JAIME GUEVARA AGUIRRE, MARCO GUEVARA AGUIRRE, JANNETTE SAAVEDRA</i>	

<b>Capítulo 26. Tratamiento con hormona de crecimiento</b> ...	323	<b>Capítulo 44. Pubertad precoz central</b> .....	505
<i>PEDRO MARTUL, ITXASO RICA, AMAIA VELA, ANÍBAL AGUAYO</i>		<i>RAFAEL YTURRIAGA MATARRANZ, PURIFICACIÓN ROS PÉREZ, MARÍA MARTÍN FRÍAS</i>	
<b>Capítulo 27. Nuevas posibilidades de tratamiento en la talla baja</b> .....	330	<b>Capítulo 45. Pubertad precoz periférica</b> .....	514
<i>ROBERTO LANES</i>		<i>MARÍA DOLORES RODRÍGUEZ ARNAO, AMPARO RODRÍGUEZ SÁNCHEZ, BELÉN ROLDÁN MARTÍN Y ESTHER MOLINA HERNANDO</i>	
<b>Capítulo 28. Trastornos de la hipófisis posterior</b> .....	336	<b>Capítulo 46. Pubertad retrasada. Hipogonadismos</b> .....	524
<i>IGNACIO BERGADÁ</i>		<i>ESTEBAN MAYAYO DEHESA, JOSÉ IGNACIO LABARTA AIZPÚN, BLANCA SINUES PORTA, ÁNGEL FERRÁNDEZ LONGÁS</i>	
<b>Capítulo 29. Tumores hipofisarios</b> .....	344	<b>Capítulo 47. Síndrome de Turner</b> .....	551
<i>JOSÉ A. FERNÁNDEZ ÁLVAREZ, FELIPE F. CASANUEVA</i>		<i>JOSÉ IGNACIO LABARTA AIZPÚN, ÁNGEL FERRÁNDEZ LONGÁS, ESTEBAN MAYAYO DEHESA, MARÍA TERESA CALVO MARTÍN, MARÍA PILAR SANJUAN CASAMAYOR, ELENA CÁNCER GASPARGAR, BEATRIZ PUGA GONZÁLEZ</i>	
<b>V. TIROIDES</b>			
<b>Capítulo 30. Bases genéticas y moleculares de las enfermedades tiroideas</b> .....	355	<b>Capítulo 48. Criptorquidia</b> .....	568
<i>JOSÉ CARLOS MORENO</i>		<i>RAMIRO VARELA CIVES</i>	
<b>Capítulo 31. Hipotiroidismo congénito</b> .....	367	<b>Capítulo 49. Ginecomastia</b> .....	573
<i>E. MAYAYO DEHESA, P. SANTISTEBAN SANZ, J. I. LABARTA AIZPÚN, A. FERRÁNDEZ LONGÁS</i>		<i>JOSÉ IGNACIO LABARTA AIZPÚN, ESTEBAN MAYAYO DEHESA, ÁNGEL FERRÁNDEZ LONGÁS</i>	
<b>Capítulo 32. Hipertiroidismo</b> .....	385	<b>Capítulo 50. Anomalías de la diferenciación sexual</b> .....	583
<i>RÓMOLO SANDRINI, SUZANA NESI-FRANÇA, LUIS DE LACERDA</i>		<i>LAURA AUDÍ PARERA, MÓNICA FERNÁNDEZ CANCIO, NURIA TORÁN FUENTES, CARMEN PIRÓ BIOSCA</i>	
<b>Capítulo 33. Tiroiditis de la infancia</b> .....	390	<b>Capítulo 51. Hiperandrogenismos: hirsutismo y ovario poliquístico</b> .....	609
<i>DIEGO BOTERO</i>		<i>LOURDES IBÁÑEZ TODA, MARIA VICTORIA MARCOS SALAS</i>	
<b>Capítulo 34. Bocios. Deficiencia de yodo</b> .....	392	<b>Capítulo 52. Tumores gonadales</b> .....	618
<i>JUAN PEDRO LÓPEZ SIGUERO, JOSÉ ANTONIO MORENO MOLINA</i>		<i>HÉCTOR EDGARDO CHEMEZ, MARCELA CRISTINA VENARA</i>	
<b>Capítulo 35. Nódulos tiroideos y cáncer de tiroides</b> .....	402	<b>VIII. CORTEZA SUPRARRENAL</b>	
<i>MAX SALAS</i>		<b>Capítulo 53. Biosíntesis y regulación de los esteroides corticosuprarrenales</b> .....	629
<b>VI. PARATIROIDES Y METABOLISMO FOSFOCÁLCICO</b>			
<b>Capítulo 36. Desarrollo de la glándula paratiroidea y regulación del metabolismo fosfocálcico</b> .....	415	<i>MANUEL TENA-SEMPERE</i>	
<i>RUBÉN DÍAZ NADERI, LARISA SUÁREZ ORTEGA, JUAN ANTONIO COSTA ORVAY</i>		<b>Capítulo 54. Métodos de exploración de la función suprarrenal</b> .....	636
<b>Capítulo 37. Exploraciones complementarias y funcionales del metabolismo fosfocálcico</b> .....	421	<i>MARÍA GABRIELA ROPELATO</i>	
<i>MANUEL MOYA</i>		<b>Capítulo 55. Hipofunción suprarrenal</b> .....	647
<b>Capítulo 38. Hipoparatiroidismo</b> .....	428	<i>M. G. FOREST, LAURA AUDÍ PARERA, MÓNICA FERNÁNDEZ CANCIO</i>	
<i>CONCEPCIÓN FERNÁNDEZ RAMOS, GUIOMAR PÉREZ DE NANCLARES, ITXASO RICA, BEGOÑA SOBRADILLO †.</i>		<b>Capítulo 56. Hiperplasia suprarrenal congénita</b> .....	662
<b>Capítulo 39. Hiperparatiroidismo</b> .....	437	<i>TÂNIA SANCHEZ BACHEGA, BERENICE BILHARINHO DE MENDONCA</i>	
<i>M. FRANCISCO RIVAS CRESPO</i>		<b>Capítulo 57. Hiperfunción suprarrenal: síndrome de Cushing. Hiperaldosteronismo primario</b> .....	673
<b>Capítulo 40. Raquitismo</b> .....	445	<i>ANTONIO GÓMEZ-PAN, BELÉN ROLDÁN MARTÍN, AMPARO RODRÍGUEZ SÁNCHEZ, MARÍA DOLORES RODRÍGUEZ ARNAO</i>	
<i>DIEGO YESTE, ANTONIO CARRASCOSA</i>		<b>Capítulo 58. Hipertensión de origen endocrino</b> .....	687
<b>Capítulo 41. Masa ósea en la infancia y adolescencia</b> .....	457	<i>GEMA ARICETA, MIREIA AGUIRRE</i>	
<i>ANTONIO CARRASCOSA, DIEGO YESTE, MIGUEL GUSSINYER</i>		<b>Capítulo 59. Médula suprarrenal</b> .....	694
<b>VII. DESARROLLO SEXUAL Y PUBERTAD</b>			
<b>Capítulo 42. Pubertad normal</b> .....	473	<i>ASUNCIÓN LÓPEZ-CALDERÓN, M.ª DOLORES CALDERÓN, JESÚS A F. TRESGUERRAS</i>	
<i>SERGIO R. OJEDA</i>		<b>Capítulo 60. Feocromocitoma y otros tumores derivados de la cresta neural</b> .....	702
<b>Capítulo 43. Gónadas: regulación de la biosíntesis esteroidea y de la gametogénesis. Métodos de exploración</b> .....	481	<i>EMILIO BORRAJO, ARANCHA GUTIÉRREZ MACÍAS, JOSÉ MARTOS TELLO, A. ESCRIBANO MUÑOZ, JOSÉ LUIS FUSTER SOLER</i>	

## IX. PÁNCREAS ENDOCRINO

<b>Capítulo 61. Función del páncreas endocrino</b> .....	725
<i>LILIANA M. KARABATAS, LIDIA FABIANO DE BRUNO, JUAN CARLOS BASABE</i>	
<b>Capítulo 62. Hipoglucemia</b> .....	732
<i>CRISTINA LUZURIAGA, JOSÉ LORENZO GUERRA DÍEZ, GUIOMAR PÉREZ DE NANCLARES</i>	
<b>Capítulo 63. Bases genéticas de la diabetes</b> .....	740
<i>LUIS CASTAÑO GONZÁLEZ, GUIOMAR PÉREZ DE NANCLARES, JOSÉ RAMÓN BILBAO CATALÁ</i>	
<b>Capítulo 64. Diabetes mellitus infantil: clasificación, diagnóstico, epidemiología y etiología</b> .....	748
<i>JESÚS BARREIRO CONDE, PALOMA CABANAS RODRÍGUEZ, LIDIA CASTRO FEIJÓ, MANUEL POMBO ARIAS</i>	
<b>Capítulo 65. Tratamiento de la diabetes mellitus en la infancia y la adolescencia</b> .....	756
<i>M<sup>a</sup> JOSÉ LÓPEZ GARCÍA, MIRENTXU OYARZÁBAL IRIGOYEN, MERCEDES RODRÍGUEZ RIGUAL</i>	
<b>Capítulo 66. Complicaciones de la diabetes mellitus</b> .....	770
<i>JUAN ANTONIO MOLINA FONT, JUAN MANUEL FERNÁNDEZ GARCÍA</i>	
<b>Capítulo 67. Nutrición y Diabetes</b> .....	780
<i>DIEGO IZE-LUDLOW, MARIBEL CEDILLO, FIMA LIFSHITZ</i>	
<b>Capítulo 68. Tratamiento de la cetoacidosis diabética</b> .....	790
<i>MERCEDES RODRÍGUEZ RIGUAL, ANA LUCÍA GÓMEZ GILA, JULIO MELENDO GIMENO</i>	
<b>Capítulo 69. Educación diabetológica</b> .....	796
<i>MIRENTXU OYARZÁBAL IRIGOYEN, MERCEDES RODRÍGUEZ RIGUAL, M<sup>a</sup> JOSÉ LÓPEZ GARCÍA</i>	
<b>Capítulo 70. Perspectivas en el tratamiento de la diabetes</b> ...	803
<i>RAQUEL BARRIO CASTELLANOS</i>	

## X. NUTRICIÓN Y METABOLISMO

<b>Capítulo 71. Homeostasis energética: Regulación de la ingesta y el gasto</b> .....	807
<i>MIGUEL LÓPEZ, LUIS VARELA Y ANTONIO VIDAL-PUIG</i>	
<b>Capítulo 72. Exploración del estado nutricional en el niño y el adolescente</b> .....	817
<i>LUIS A. MORENO, MANUEL BUENO-LOZANO, ANTONIO SARRÍA</i>	

<b>Capítulo 73. Epidemiología y prevención de la obesidad</b> ...	835
<i>JESÚS PRIETO VEIGA, PABLO PRIETO MATOS, JUAN PRIETO MATOS</i>	
<b>Capítulo 74. Diagnóstico, tratamiento y complicaciones crónicas de la obesidad del niño</b> .....	841
<i>MAITHÉ TAUBER, BÉATRICE JOURET, ISABELL OLIVER, MARCELA MENÉNDEZ, GWENAELE DIENE</i>	
<b>Capítulo 75. Alteraciones del metabolismo de los lípidos, las lipoproteínas y las apolipoproteínas</b> .....	846
<i>ROSAURA LEIS, RAFAEL TOJO</i>	
<b>Capítulo 76. Trastornos del comportamiento alimentario</b> ...	874
<i>M<sup>a</sup> JOSÉ MARTÍNEZ SOPENA</i>	
<b>Capítulo 77. Síndrome metabólico</b> .....	889
<i>ANA ZUGASTI MURILLO, BASILIO MORENO ESTEBAN</i>	

## XI. MISCELÁNEA

<b>Capítulo 78. Recién nacido de madre con endocrinopatía</b> ....	897
<i>RICARDO GRACIA BOUTHELIER, MIGUEL ÁNGEL MOLINA GUTIÉRREZ, ISABEL GONZÁLEZ CASADO</i>	
<b>Capítulo 79. Consejo genético: Bases para la práctica clínica</b> .....	905
<i>BEGOÑA GRAÑA SUÁREZ, JOAN BRUNET I VIDAL</i>	
<b>Capítulo 80. Diagnóstico por la imagen en endocrinología pediátrica</b> .....	913
<i>ANTONI ROVIRA I GOLS, MELCIOR SENTIS I CRIVELLÉ, MONTSERRAT BERTOMEU VALLECILLOS</i>	
<b>Capítulo 81. Valores de referencia en endocrinología pediátrica</b> .....	941
<i>LAURA AUDÍ PARERA, MARÍA LUISA GRANADA YBERN</i>	
<b>Capítulo 82. Tablas y curvas de crecimiento</b> .....	975
<i>ÁNGEL FERRÁNDEZ LONGÁS</i>	
Tablas y curvas de crecimiento .....	1
<b>ABREVIATURAS</b> .....	977
<b>ÍNDICE ANALÍTICO</b> .....	983
<b>GLOSARIO</b> .....	39
<i>LAURA AUDÍ PARERA</i>	