



María R. Cordisco • Darío Teplisky • Natalia Torres

Anomalías vasculares en la infancia

Un abordaje multidisciplinario

Incluye eBook

© 2025 Ediciones Journal
451 páginas | formato 21,5 x 28 cm | cartoné
ISBN 978-987-8452-90-6

Anomalías vasculares en la infancia | Un abordaje multidisciplinario es el resultado del trabajo interdisciplinario entre especialistas de dermatología, radiología, genética, cirugía, hematología y patología.

Los más recientes hallazgos genéticos han abierto un nuevo horizonte para la atención de estas complejas entidades con la utilización de novedosas terapias dirigidas, lo que permite obtener mejores resultados y ofrecer a los pacientes una mejor calidad de vida.

Principales características:

- Escrito por referentes mundiales, la obra aporta información actualizada y relevante, presentada de manera clara y ordenada, acerca de los últimos avances en estas complejas entidades.
- Contenido estructurado en 22 capítulos, que despliegan exhaustivamente el rasgo interdisciplinario de la obra.
- Aporta una gran cantidad de fotografías de importante valor científico para el estudio, diagnóstico y detección de estas enfermedades raras y poco frecuentes.
- Incorpora la clasificación de las anomalías vasculares actualizada en el último congreso de la Sociedad Internacional para el Estudio de las Anomalías Vasculares [ISSVA], realizado en Madrid en mayo de 2024.

Anomalías vasculares en la infancia | Un abordaje multidisciplinario está dirigido a dermatólogos, pediatras, radiólogos, cirujanos, patólogos, hematólogos, genetistas y a los especialistas de otras áreas interesados en el manejo interdisciplinario de estas enigmáticas patologías. Su aporte también es relevante para investigadores académicos en el campo de la medicina vascular.

Esta edición incluye eBook. Disponible también en versión solo eBook.

Acerca de los autores

María R. Cordisco

Dermatóloga pediatra.
Profesora de Dermatología y Pediatría,
Golisano Children's Hospital,
Departamento de Dermatología,
Universidad de Rochester.
Exmédica de planta del Servicio de
Dermatología y excoordinadora del
Grupo de Anomalías Vasculares, Hospital
de Pediatría Prof. Dr. Juan P. Garrahan.
Exmiembro del Comité Científico,
Sociedad Internacional para el Estudio
de las Anomalías Vasculares (ISSVA).
Rochester, Estados Unidos.

Darío Teplisky

Radiólogo intervencionista. Especialista
en Diagnóstico por Imágenes.
Jefe de Clínica del Servicio de
Radiología Intervencionista
Pediátrica y cocoordinador del Grupo
Interdisciplinario de Anomalías
Vasculares (GIAV), Hospital de Pediatría
Prof. Dr. Juan P. Garrahan.
Buenos Aires, Argentina.

Natalia Torres

Dermatóloga pediatra.
Médica de planta del Servicio de
Dermatología y cocoordinadora del
Grupo Interdisciplinario de Anomalías
Vasculares (GIAV), Hospital de Pediatría
Prof. Dr. Juan P. Garrahan.
Buenos Aires, Argentina.

Colaboradores /V

Prólogo | Miikka Vikkula / IX

Prefacio | María R. Cordisco / XI

1 Generalidades y clasificación de las anomalías vasculares / 1

María R. Cordisco • Natalia Torres

2 Diagnóstico prenatal de anomalías vasculares / 5

Megan Gaffey • Shailee Lala • Francine Blei

3 Hemangioma infantil / 9

3.1 Patogénesis del hemangioma infantil / 9

Caroline T. Seebauer • Joyce Bischoff

3.2 Hemangioma infantil: clasificación y generalidades / 11

María R. Cordisco • Jinia El Feghaly

3.2.1 Hemangiomas infantiles orbitarios / 24

Darío Teplisky • Federico Lipsich • Celeste Mansilla

3.2.2 Hemangiomas infantiles de la vía aérea / 28

Mary Nieto • María R. Cordisco

3.2.3 Hemangiomas infantiles multifocales / 34

Felipe Velásquez Valderrama • Rosalía Ballona Chambergó

3.2.4 Hemangiomas infantiles ulcerados / 36

Esteban Fernandez Faith

3.2.5 Síndrome PHACES (OMIM 606519) / 39

Dawn Siegel • Jordan Bui • María R. Cordisco

3.2.6 Síndrome LUMBAR / 48

Mauricio Torres Pradilla • Nicolle Guiot Isaac

3.3 Tratamiento médico de los hemangiomas infantiles / 53

3.3.1 Era previa al propranolol / 53

Natalia Torres • Romina Pombar

3.3.2 Propranolol / 56

Agustina Lanoë • Natalia Torres

3.3.3 Otros β -bloqueantes / 60

Rosalía Ballona Chambergó • Felipe Velásquez Valderrama

3.3.4 Tratamiento tópico de los hemangiomas infantiles: timolol y otros / 63

Camila Arriagada Egnen • Irene Lara-Corrales

3.3.5 Sirolimus y estatinas en el tratamiento de hemangiomas infantiles / 65

Natalia Torres • Nicolás Affranchino

3.4 Tratamiento quirúrgico de los hemangiomas infantiles / 67

Sebastián Apa • Silvina Pontecorvo

4 Hemangiomas congénitos / 75

Jérôme Coulombe • Julie Powell

4.1 Hemangioma congénito rápidamente involutivo [RICH] / 75

4.2 Hemangioma congénito no involutivo [NICH] / 79

4.3 Hemangioma congénito parcialmente involutivo [PICH] / 79

5 Otros tumores vasculares benignos y tumores vasculares *borderline* / 85

5.1 Tumores vasculares benignos / 85

5.1.1 Angioma en penacho (angioblastoma de Nakagawa, *tufted angioma*) / 85

Carola Durán Mc Kinster

5.1.2 Hemangioma fusocelular o de células fusiformes / 86

Constanza García López Moreno • Carola Durán Mc Kinster

5.1.3 Hemangioma epiteliode / 87

Sofía Valdés Loperena • María Teresa García Romero

5.1.4 Granuloma piógeno / 88

Sofía Valdés Loperena • María Teresa García Romero

5.1.5 Hemangioma targetoide hemosiderótico / 89

María Teresa García Romero

5.1.6 Hamartoma angiomatoso écrino / 90

Itzel Guadalupe Elizalde Jiménez • María Teresa García Romero

5.1.7 Angiomatosis bacilar / 91

Itzel Guadalupe Elizalde Jiménez • Carola Durán Mc Kinster

5.2 Tumores vasculares *borderline* / 92

5.2.1 Hemangioendoteloma kaposiforme / 92

Sofía Valdés Loperena • María Teresa García Romero

5.2.2 Tumor de Dabska / 93

Itzel Guadalupe Elizalde Jiménez • María Teresa García Romero

5.2.3 Sarcoma de Kaposi / 94

Carola Durán Mc Kinster

5.2.4 Linfangioendotelomatosis multifocal con trombocitopenia / 94

María R. Cordisco • Natalia Torres

6 Tumores vasculares malignos / 97

Denise Adams

6.1 Hemangioendoteloma epiteliode / 98

6.2 Angiosarcoma / 100

7 Tumores vasculares hepáticos / 103

Claire A. Ostertag-Hill • Steven J. Fishman • Belinda H. Dickie

8 Malformaciones capilares / 113

8.1 Malformaciones vasculares capilares: clasificación / 113

María R. Cordisco • Natalia Torres

8.1.1 *Nevus simplex* / 121

Romina Tellería • María R. Cordisco

8.1.2 Telangiectasias / 123

Alicia Rositto • María Virginia Ripoli • María Sofía Granillo Fernández

8.1.3 *Cutis marmorata* telangiectásica congénita / 129

Alicia Rositto • María Virginia Ripoli • María Sofía Granillo Fernández

8.1.4 Telangiectasia hemorrágica hereditaria o

enfermedad de Rendu-Weber-Osler / 131

Ana C. Giachetti • Magalí Squitín Tasende

8.1.5 Tratamiento láser en malformaciones capilares / 136

Agustina Vila Echagüe • Natalia Torres • María R. Cordisco

9 Malformaciones capilares asociadas a síndromes / 145

9.1 Síndrome de Sturge-Weber: genética,

diagnóstico y tratamiento actual / 145

Kieran McKenney • Anne M. Comi

9.2 Síndrome malformaciones capilares-malformaciones

arteriovenosas (OMIM 608354) / 152

María R. Cordisco • Natalia Torres

9.3 Síndrome microcefalia-malformación capilar / 156

María R. Cordisco

- 9.4 Espectro de enfermedades de sobrecrecimiento relacionadas con mutaciones en el gen *PIK3CA* [PROS] / 157
Ahmad Alomari
- 9.4.1 Síndrome CLOVES / 160
- 9.4.2 Síndrome de Klippel-Trénaunay / 162
- 9.4.3 Síndrome de malformación capilar difusa con sobrecrecimiento [DCMO] / 164
- 9.4.4 Síndrome CLAPO / 165
- 9.4.5 Síndrome megalencefalia-malformación capilar / 165
- 9.5 Síndrome Proteus / 175
María del Carmen Boente • María R. Cordisco
- 9.6 Facomatosis pigmentovasculares / 179
María del Carmen Boente • María R. Cordisco
- 10 Malformaciones linfáticas** / 185
- 10.1 Etiopatogenia y clasificación de las malformaciones linfáticas / 185
Juan Carlos López Gutiérrez
- 10.2 Malformaciones linfáticas comunes / 188
Juan Carlos López Gutiérrez
- 10.3 Anomalías linfáticas complejas / 192
Juan Carlos López Gutiérrez
- 10.3.1 Anomalía linfática generalizada / 192
- 10.3.2 Enfermedad de Gorham-Stout / 194
- 10.3.3 Trastornos de la conducción central de linfa / 195
- 10.3.4 Linfangiomatosis kaposiforme / 196
- 10.4 Técnicas de imágenes para el estudio de las anomalías linfáticas complejas e intervenciones del sistema linfático central / 196
Darío Teplisky • Maxim Itkin
- 10.5 Tratamiento percutáneo guiado por imágenes de las malformaciones linfáticas / 200
Darío Teplisky • Ioná Szhafir
- 10.6 Tratamiento láser para las malformaciones linfáticas microquísticas cutáneas y venas embrionarias persistentes / 203
Gulraiz Chaudry • Alessandro Gasparetto
- 10.7 Tratamiento quirúrgico de las malformaciones linfáticas / 208
Juan Carlos López Gutiérrez
- 10.8 Linfedema primario y síndromes asociados / 212
Catherine McCuaig • Sélia Kearns-Turcotte • María Laura Cossio • Valérie Tauveron • Annabel Maruani-Raphael
- 10.9 Angioqueratomas / 220
Catherine McCuaig
- 11 Malformaciones venosas** / 227
- 11.1 Malformaciones venosas: clasificación y patogenia / 227
María R. Cordisco • Jinia El Feghaly
- 11.2 Malformaciones venosas comunes / 228
María R. Cordisco • Jinia El Feghaly
- 11.3 Malformaciones venosas cutáneo-mucosas familiares (OMIM 600195) / 233
María R. Cordisco • Jinia El Feghaly
- 11.4 Malformaciones venosas multifocales de ocurrencia esporádica no hereditaria / 233
María R. Cordisco • Jinia El Feghaly
- 11.5 Síndrome del nevo azul en tetina de goma (OMIM 112200) / 234
María R. Cordisco • Jinia El Feghaly
- 11.6 Malformaciones venosas con células glómicas (OMIM 138000) / 238
María R. Cordisco • Jinia El Feghaly
- 11.7 Malformaciones cavernosas cerebrales (OMIM 116860) / 240
Juan Marelli • María Laura González Dutra
- 11.8 Malformación vascular familiar intraósea (OMIM 606893) / 246
María R. Cordisco
- 11.9 Malformación venosa verrugosa / 247
María R. Cordisco • Jinia El Feghaly
- 11.10 Síndrome de Servelle-Martorell / 249
Darío Teplisky
- 11.11 Síndrome de Maffucci (OMIM 614569) / 249
María R. Cordisco • Jinia El Feghaly
- 11.12 Anomalía vascular fibroadiposa / 251
Ibraheem M. Malkawi • Raja Shaikh
- 11.13 Anomalías vasculares en el síndrome de tumor-hamartoma asociado al gen *PTEN* / 256
Ahmad Alomari
- 11.14 *Sinus pericranii* / 263
Susana Pérsico
- 11.15 Tratamiento percutáneo y médico de las malformaciones venosas / 264
Patricia E. Burrows
- 11.16 Tratamiento quirúrgico de las malformaciones venosas / 268
Dov C. Goldenberg
- 12 Anomalías de la coagulación y eventos tromboembólicos en anomalías vasculares** / 273
Alexandra Borst • Neeraja Swaminathan
- 13 Tratamiento farmacológico de las anomalías vasculares y síndromes asociados** / 279
Denise Adams
- 14 Malformaciones arteriovenosas** / 285
- 14.1 Malformaciones arteriovenosas no sindrómicas / 285
Joséé Dubois • Gilles Soulez
- 14.2 Malformaciones arteriovenosas cervicofaciales e intracraneanas en pediatría / 292
Flavio Requejo • María Laura González Dutra • Santiago Ezequiel Cicutti
- 14.3 Papel de la radiología intervencionista en el tratamiento de las malformaciones arteriovenosas / 301
Gilles Soulez • Joséé Dubois
- 14.4 Tratamiento quirúrgico de las malformaciones arteriovenosas / 311
Dov C. Goldenberg
- 14.5 Terapias médicas dirigidas para el tratamiento de las malformaciones arteriovenosas / 316
Emmanuel Seront • Miikka Vikkula • Laurence Boon
- 14.6 Malformaciones arteriovenosas intracraneanas en el síndrome malformación capilar-malformación arteriovenosa / 322
Ali Shaibani • Thymur A. Chaudhry
- 14.7 Malformaciones arteriovenosas extracraneanas en el síndrome CM-AVM y el síndrome de Parkes Weber / 328
Gonzalo Lambert • Sergio Sierre
- 14.8 Malformaciones arteriovenosas y fístulas arteriovenosas en la telangiectasia hemorrágica hereditaria o síndrome de Rendu-Weber-Osler / 330
Ricardo García Mónaco • Julia Udaquiola • Marcelo Serra
- 14.9 Anomalías vasculares que afectan el músculo esquelético / 337
Anthony Penington

- 15 Manejo de las anomalías vasculares de cabeza y cuello** / 343
Emma Panico • Gresham T. Richter
- 16 Malformaciones vasculares orbitarias** / 353
Darío Teplisky • Juan Ignacio Bois • Celeste Mansilla
- 17 Bases genéticas de las malformaciones vasculares congénitas y adquiridas** / 359
Emmanuel Seront • Laurence Boon • Miikka Vikkula
- 18 Estudios por imágenes en anomalías vasculares** / 369
- 18.1 Ecografía Doppler en anomalías vasculares** / 369
Darío Teplisky • Alejandro Ludman • Ignacio Formia
- 18.2 Anomalías vasculares: resonancia y tomografía computarizada** / 379
Rajesh Krishnamurthy • Sahana Rajesh • Anna Lillis
- 18.3 Angiografía** / 388
Gonzalo Lambert • Sergio Sierre
- 19 Enfoque histopatológico de las anomalías vasculares** / 393
- 19.1 Tumores vasculares benignos** / 393
María Laura Galluzzo Mutti • María del Valle Centeno
- 19.1.1 Hemangioma infantil** / 393
- 19.1.2 Hemangiomas congénitos** / 394
- 19.1.3 Angioma en penacho** / 395
- 19.1.4 Hemangioma de células fusadas/fusiformes** / 395
- 19.1.5 Hemangioma epitelioide** / 396
- 19.1.6 Granuloma piógeno** / 397
- 19.2 Otros tumores vasculares benignos** / 398
Isabel Colmenero
- 19.2.1 Hemangioma de células en tachuela** / 398
- 19.2.2 Hamartoma angiomasoide** / 398
- 19.2.3 Angiomatosis bacilar** / 399
- 19.3 Tumores vasculares *borderline* y agresivos** / 400
- 19.3.1 Hemangioendoteliooma kaposiforme** / 400
Anita Gupta • Juan Putra
- 19.3.2 Angioendoteliooma intralinfático papilar (tumor de Dabska)** / 401
Anita Gupta • Juan Putra
- 19.3.3 Hemangioendoteliooma pseudomiogénico** / 402
Anita Gupta • Alyaa Al-Ibraheemi
- 19.3.4 Sarcoma de Kaposi** / 404
Anita Gupta • Alyaa Al-Ibraheemi
- 19.3.5 Linfagioendoteliomatosis multifocal con trombocitopenia** / 406
María Laura Galluzzo Mutti • María del Valle Centeno
- 19.4 Tumores vasculares malignos** / 406
Anita Gupta • Melissa Mejia Bautista
- 19.4.1 Angiosarcoma** / 406
- 19.4.2 Linfangiosarcoma** / 409
- 19.4.3 Hemangioendoteliooma epitelioide** / 410
- 19.5 Malformaciones capilares** / 411
He Zhen Ren • Anita Gupta
- 19.6 Malformaciones venosas** / 415
- 19.6.1 Malformaciones venosas comunes** / 415
Isabel Colmenero
- 19.6.2 Malformaciones venosas con células glómicas / Malformación glomovenosa** / 416
Isabel Colmenero
- 19.6.3 Malformaciones cavernosas cerebrales** / 416
Isabel Colmenero
- 19.6.4 Hiperplasia endotelial papilar intravascular o tumor de Masson** / 417
Isabel Colmenero
- 19.6.5 Malformación venosa verrugosa** / 417
Isabel Colmenero
- 19.6.6 Anomalía vascular fibroadiposa [FAVA]** / 418
María Laura Galluzzo Mutti • María del Valle Centeno
- 19.6.7 Hamartoma del tejido blando asociado a mutaciones en el gen *PTEN* [PHTS-PHOST]** / 420
María Laura Galluzzo Mutti • María del Valle Centeno
- 19.7 Malformaciones linfáticas** / 420
Isabel Colmenero
- 19.7.1 Malformaciones linfáticas comunes** / 420
- 19.7.2 Anomalía linfática generalizada** / 420
- 19.7.3 Linfangiomatosis kaposiforme** / 422
- 19.7.4 Enfermedad de Gorham-Stout** / 422
- 19.7.5 Anomalía del conducto linfático central** / 422
- 19.7.6 Linfangioma adquirido progresivo (linfangioendoteliooma benigno)** / 423
- 19.7.7 Linfedema** / 423
- 19.8 Malformaciones arteriovenosas** / 423
María Laura Galluzzo Mutti • María del Valle Centeno
- 20 Diagnósticos diferenciales en anomalías vasculares** / 427
Giulia Rinaldi • Samira Batul Syed
- 21 Calidad de vida en pacientes con anomalías vasculares** / 437
Nicolas Affranchino
- 22 Establecimiento de grupos interdisciplinarios para el manejo de las anomalías vasculares** / 441
Darío Teplisky • Natalia Torres • María R. Cordisco

Índice de términos / 445