

# Cardiología pediátrica



## y cardiopatías congénitas del niño y del adolescente

Volumen II

**Coordinación**

Dimpna C. Albert Brotons

*Presidenta de la Sociedad Española de Cardiología Pediátrica y Cardiopatías Congénitas (SECPC)*  
*Cardiología Pediátrica. Hospital Universitari Vall d'Hebron. Barcelona*  
*Cardiología Pediátrica. Quirón Dexeus y Quirón Barcelona*



Sociedad Española de Cardiología  
Pediátrica y Cardiopatías Congénitas



Grupo CTO  
Editorial



# Autores

## Abelleira Pardeiro, César

Servicio de Cardiología Pediátrica.  
Hospital Universitario Ramón y Cajal. Madrid

## Aguilar Jiménez, Juan Miguel

Unidad de Cirugía Cardíaca Infantil. Instituto Pediátrico del Corazón. Hospital Universitario 12 de Octubre. Madrid

## Alados Arboledas, Francisco Javier

Sección de Cardiología Pediátrica. UGC de Pediatría. Complejo Hospitalario de Jaén. Jaén

## Albert Brotons, Dimpna Calila

Cardiología Pediátrica. Hospital Universitari Vall d'Hebron. Barcelona

## Alcalde Martín, Carlos

Cardiología Pediátrica. Hospital Universitario Río Hortega. Valladolid

## Aparicio García, Patricia

Cardiología Infantil. Hospital Son Llàtzer. Palma de Mallorca

## Arias Castro, Sonia

Sección de Cardiología Pediátrica.  
Hospital Universitario Materno Infantil. Badajoz

## Ballesteros Tejerizo, Fernando

Cardiología Pediátrica. Hospital General Universitario Gregorio Marañón. Madrid

## Bartrons Casas, Joaquín

Servicio de Cardiología Pediátrica. Unidad Integrada Hospital Sant Joan de Déu-Hospital Clínic de Barcelona. Barcelona.  
Locum Consultant in Fetal and Paediatric Cardiology.  
Department of Congenital Heart Disease. Royal Brompton and Harefield NHS Foundation Trust. Londres (Reino Unido)

## Bas Suárez, María del Pilar

Servicio de Cardiología Pediátrica. Complejo Hospitalario Universitario Insular-Materno-Infantil. Las Palmas de Gran Canaria

## Bautista Rodríguez, Carles

Servicio de Cardiología Pediátrica. Unidad Integrada Hospital Sant Joan de Déu-Hospital Clínic de Barcelona. Barcelona

## Benito Bartolomé, Fernando

Servicio de Cardiología Pediátrica. Hospital Universitario La Paz. Madrid.  
Unidad de Arritmias y Electrofisiología. Clínica Cardíaca. Hospital Infantil La Paz. Madrid

## Bermúdez-Cañete, Ramón

Servicio de Cardiología Pediátrica.  
Hospital Universitario Ramón y Cajal. Madrid

## Betrián Blasco, Pedro

Cardiología y Hemodinámica Pediátrica.  
Hospital Universitari Vall d'Hebron. Barcelona

## Blanco Rodríguez, Carolina

Unidad de Cardiopatías Congénitas. Servicio de Pediatría. Complejo Hospitalario Universitario A Coruña. A Coruña

## Bret Zurita, Montserrat

Imagen Cardíaca Pediátrica y Cardiopatías Congénitas. Servicio de Radiología Pediátrica. Hospital Infantil. Hospital Universitario La Paz. Madrid

## Caffarena Calvar, José María

Servicio de Cirugía Cardíaca Pediátrica.  
Hospital Sant Joan de Déu. Barcelona

## Campo Sanpedro, Francisco (in memoriam)

Sección de Cardiología Pediátrica.  
Hospital Universitario Materno Infantil. Badajoz

## Cano Sánchez, Ana

Cardiología Pediátrica. Hospital Universitario y Politécnico La Fe. Valencia

## Carrasco Moreno, José Ignacio

Cardiología Pediátrica. Hospital Universitario y Politécnico La Fe. Valencia

## Carretero Bellón, Juan Manuel

Servicio de Cardiología Pediátrica y Fetal. Unidad Integrada Hospital Sant Joan de Déu-Hospital Clínic de Barcelona. Barcelona

## Casaldàliga Ferrer, Jaume

Unidad de Cardiología Pediátrica y Unidad de Cardiopatías Congénitas del Adolescente y Adulto. Hospital Universitari Vall d'Hebron. Universitat Autònoma de Barcelona. Barcelona

## Casares Mediavilla, Jaime

Cirugía Cardiovascular. Hospital Universitario Reina Sofía. Córdoba

## Castilla Crespi, Joaquín

Cardiología Infantil. Hospital Son Llàtzer. Palma de Mallorca

## Castro García, Francisco José

Servicio de Cardiología Pediátrica. Hospital Clínico Universitario Virgen de la Arrixaca. Murcia

### **Cazzaniga Bullón, Mario**

Unidad de Cardiopatías Congénitas.  
Hospital Nisa Pardo de Aravaca. Madrid

### **Centeno Malfaz, Fernando**

Cardiología Pediátrica. Hospital Universitario Río Hortega.  
Valladolid

### **Collell Hernández, Rosa**

Servicio de Cardiología Pediátrica. Hospital Universitari  
Sant Joan. Reus

### **Conejo Muñoz, Lourdes**

Sección de Cardiología Pediátrica. Hospital Materno-Infantil  
del Hospital Regional Universitario de Málaga. Málaga

### **Coserria Sánchez, José Félix**

Sección de Hemodinámica y Cardiología Intervencionista.  
Unidad de Cardiología Pediátrica. Hospital Infantil  
Universitario Virgen del Rocío. Sevilla

### **Costa Pueyo, Jordi**

Servicio de Ginecología y Obstetricia. Hospital de Sabadell.  
Corporació Sanitària Parc Taulí. Sabadell

### **Crespo Marcos, David**

Cardiología Pediátrica. Hospital Universitario  
Fundación Alcorcón. Alcorcón

### **Cuenca Peiró, Victorio**

Sección de Cardiología Pediátrica. Hospital Materno-Infantil  
del Hospital Regional Universitario de Málaga. Málaga

### **Deiros Bronte, Lucía**

Cardiología Infantil. Hospital Universitario La Paz. Madrid

### **Del Cerro Marín, María Jesús**

Servicio de Cardiología Pediátrica.  
Hospital Universitario Ramón y Cajal. Madrid

### **Descalzo Señoran, Alfonso**

Sección de Hemodinámica y Cardiología Intervencionista.  
Unidad de Cardiología Pediátrica.  
Hospital Infantil Universitario Virgen del Rocío. Sevilla

### **Domínguez García, Olga**

Cardiología Pediátrica.  
Hospital Virgen de la Salud. Toledo

### **Dos Subirà, Laura**

Unidad de Cardiopatías Congénitas del Adolescente y Adulto.  
Hospital Universitari Vall d'Hebron. Barcelona

### **Escudero Cárceles, Fuensanta**

Servicio de Cardiología Pediátrica y Hemodinámica.  
Hospital Clínico Universitario Virgen de la Arrixaca. Murcia

### **Espín López, Juana María**

Servicio de Cardiología Pediátrica y Hemodinámica.  
Hospital Clínico Universitario Virgen de la Arrixaca. Murcia

### **Expósito Montes, Juan Francisco**

Sección de Cardiología Pediátrica. UGC de Pediatría.  
Complejo Hospitalario de Jaén. Jaén

### **Falcón González, Hipólito**

Servicio de Cardiología Pediátrica. Complejo Hospitalario  
Universitario Insular-Materno-Infantil. Las Palmas de Gran Canaria

### **Fernández Tudela, Belén**

Cardiología Pediátrica. Hospital Universitario y Politécnico  
La Fe. Valencia

### **Galdeano Miranda, José Miguel**

Servicio de Cardiología Pediátrica.  
Hospital Universitario Cruces. Baracaldo

### **Galletti Scaglione, Lorenzo**

Cirugía Cardíaca. Ospedale Papa Giovanni XXIII.  
Bergamo (Italia)

### **García Algas, Fernando**

Servicio de Pediatría. Hospital Universitario Son Espases.  
Palma de Mallorca

### **García Angleu, Francisco**

Unidad de Cardiología Pediátrica.  
Hospital Infantil Universitario Virgen del Rocío. Sevilla

### **García-Guereta Silva, Luis**

Servicio de Cardiología Pediátrica.  
Hospital Universitario La Paz. Madrid

### **García Hernández, Irene**

Unidad Médico-Quirúrgica de Cardiología Infantil  
y Cardiopatías Congénitas. Servicio de Pediatría.  
Hospital Materno Infantil Teresa Herrera.  
Complejo Hospitalario Universitario A Coruña. A Coruña

### **García Roca, Carles**

Cardiología Infantil.  
Hospital Son Llàtzer. Palma de Mallorca

### **García Torres, Enrique**

Unidad de Cirugía Cardíaca Infantil. Instituto Pediátrico del Corazón. Hospital Universitario 12 de Octubre. Madrid

### **Gavilán Camacho, José Luis**

Sección de Cardiología Pediátrica. Hospital Infantil Universitario Virgen del Rocío. Sevilla

### **Gil-Jaurena, Juan Miguel**

Cirugía Cardíaca Infantil. Hospital General Universitario Gregorio Marañón. Madrid

### **Gil Villanueva, Nuria**

Cardiología Pediátrica. Hospital General Universitario Gregorio Marañón. Madrid

### **Girona Comas, Josep**

Cardiología y Hemodinámica Pediátrica. Hospital Universitari Vall d'Hebron. Barcelona

### **Gómez Guzmán, Elena**

Cardiología Pediátrica. Hospital Universitario Reina Sofía. Córdoba

### **González Vila, Lucía**

Servicio de Pediatría. Hospital Juan Ramón Jiménez. Huelva

### **Granados Ruiz, Miguel Ángel**

Instituto Pediátrico del Corazón. Hospital Universitario 12 de Octubre. Madrid

### **Grueso Montero, Josefina**

Sección de Cardiología Pediátrica. Hospital Infantil Universitario Virgen del Rocío. Sevilla

### **Guía Torrent, José Manuel**

Servicio de Cardiología Pediátrica y Hemodinámica. Hospital Clínico Universitario Virgen de la Arrixaca. Murcia

### **Gutiérrez-Laraya Aguado, Federico**

Cardiología Infantil. Hospital Universitario La Paz. Madrid

### **Hernández Madrid, Antonio**

Unidad de Arritmias. Servicio de Cardiología Pediátrica. Hospital Universitario Ramón y Cajal. Madrid

### **Hernández Pérez, María**

Sección de Cardiología Pediátrica. Hospital Infantil Universitario Virgen del Rocío. Sevilla

### **Herrera del Rey, Carmen**

Unidad de Medicina Interna Pediátrica. Hospital Infantil Universitario Virgen del Rocío. Sevilla

### **Herrera Linde, María Dolores**

Servicio de Cardiología Pediátrica. Instituto Pediátrico del Corazón. Hospital Universitario 12 de Octubre. Madrid

### **Ibáñez Alcalde, Mercedes**

Cardiología Pediátrica. Hospital Torrecárdenas. Almería

### **Insa Albert, Beatriz**

Cardiología Pediátrica. Hospital Universitario y Politécnico La Fe. Valencia

### **Íñigo Martín, Gema**

Cardiología Pediátrica. Hospital Virgen de la Salud. Toledo

### **Izquierdo Riezu, M.<sup>a</sup> Ángeles**

Cardiología Pediátrica. Hospital Universitario Donostia. Donostia/San Sebastián

### **Jiménez Casso, María Soledad**

Servicio de Pediatría. Hospital General de Segovia. Segovia

### **Jiménez Montañés, Lorenzo**

Servicio de Cardiología Pediátrica. Hospital Universitario Miguel Servet. Zaragoza

### **López Ramón, Marta**

Servicio de Cardiología Pediátrica. Hospital Universitario Miguel Servet. Zaragoza

### **Luis García, Maite**

Servicio de Cardiología Pediátrica. Hospital Universitario Cruces. Baracaldo

### **Marcos-Alonso, Sonia**

Unidad Médico-Quirúrgica de Cardiología Infantil y Cardiopatías Congénitas. Servicio de Pediatría. Hospital Materno Infantil. Complejo Hospitalario Universitario A Coruña. A Coruña

### **Marimón Blanch, Cristina**

Servicio de Cardiología Pediátrica. Hospital Universitari Sant Joan. Reus

### **Martínez Bendayán, Isaac**

Unidad de Cardiopatías Congénitas. Servicio de Cardiología. Complejo Hospitalario Universitario A Coruña. A Coruña

### **Martínez Espinosa, Gema**

Cardiología Pediátrica. Hospital Torrecárdenas. Almería

### **Maya Carrasco, María Enriqueta**

Sección de Cardiología Pediátrica. Instituto Hispalense de Pediatría. Sevilla

### Mayol Gómez, Javier

Servicio de Cirugía Cardíaca Pediátrica.  
Hospital Sant Joan de Déu. Barcelona

### Merino Cejas, Carlos

Cirugía Cardiovascular. Hospital Universitario Reina Sofía.  
Córdoba

### Moreno Galdó, Antonio

Unidad de Neumología Pediátrica.  
Hospital Universitari Vall d'Hebron. Barcelona

### Moreno Granada, Felipe

Servicio de Cardiología Pediátrica.  
Hospital Universitario La Paz. Madrid

### Muñoz Abellana, Begoña

Servicio de Obstetricia y Ginecología.  
Hospital Universitari Sant Joan. Reus

### Navalón Pérez, Miguel José

Servicio de Cardiología Pediátrica y Hemodinámica.  
Hospital Clínico Universitario Virgen de la Arrixaca. Murcia

### Ortega Molina, Marta

Servicio de Cardiología Pediátrica.  
Hospital Universitario La Paz. Madrid

### Ortega Montes, Ángeles

Cardiología Pediátrica. Hospital Torrecárdenas. Almería

### Pastor, Esteban J.

Servicio de Cardiología Pediátrica.  
Hospital Universitario Cruces. Baracaldo

### Pérez-Lescure Picarzo, Francisco Javier

Cardiología Pediátrica. Hospital Universitario Fundación  
Alcorcón. Alcorcón

### Pérez Martínez, Ana

Servicio de Cardiología Pediátrica. Instituto Pediátrico  
del Corazón. Hospital Universitario 12 de Octubre. Madrid

### Pérez Negueruela, Carolina

Servicio de Cirugía Cardíaca Pediátrica.  
Hospital Sant Joan de Déu. Barcelona

### Pérez Pardo, Ana María

Servicio de Cardiología Pediátrica y Fetal. Unidad Integrada  
Hospital Sant Joan de Déu-Hospital Clínic de Barcelona.  
Barcelona

### Perich Durán, Rosa María

Unidad de Cardiología Pediátrica.  
Hospital de Sabadell. Corporació Sanitària Parc Taulí. Sabadell

### Perin, Francesca

Unidad de Cardiología Infantil.  
Hospital Universitario Virgen de las Nieves. Granada

### Picazo Angelin, Beatriz

Sección de Cardiología Pediátrica. Hospital Materno-Infantil  
del Hospital Regional Universitario de Málaga. Málaga

### Pijuan Domènech, Antònia

Unidad de Cardiopatías Congénitas del Adolescente y Adulto.  
Hospital Universitari Vall d'Hebron. Barcelona

### Portela Torrón, Francisco Antonio

Unidad Médico-Quirúrgica de Cardiología Infantil  
y Cardiopatías Congénitas. Servicio de Pediatría.  
Hospital Materno Infantil Teresa Herrera.  
Complejo Hospitalario Universitario A Coruña. A Coruña

### Prada Martínez, Fredy Hermógenes

Servicio de Cardiología Pediátrica y Hemodinámica.  
Hospital Sant Joan de Déu. Barcelona

### Puigdevall Dalmau, M.<sup>a</sup> Àngels

Servicio de Cardiología Pediátrica. Hospital Universitari  
de Girona Doctor Josep Trueta. Girona

### Ramos Casado, María Victoria

Unidad de Cuidados Intensivos Pediátricos.  
Hospital Universitario 12 de Octubre. Madrid

### Rezola Arcelus, Erika

Cardiología Pediátrica. Hospital Universitario Donostia.  
Donostia/San Sebastián

### Rivero Jiménez, Natalia

Cardiología Infantil. Hospital Universitario La Paz. Madrid

### Rodríguez Fernández, Mónica

Unidad de Cardiología Pediátrica.  
Hospital Universitario Madrid-Montepríncipe. Madrid

### Rodríguez Ogando, Alejandro

Cardiología Pediátrica. Hospital General Universitario Gregorio  
Marañón. Madrid

### Rodríguez Vázquez del Rey, María del Mar

Unidad de Cardiología Infantil.  
Hospital Universitario Virgen de las Nieves. Granada

**Romero Ibarra, Carlos**

Unidad de Cardiología Pediátrica.  
Complejo Hospitalario de Navarra. Pamplona

**Romero Vivas, Félix**

Sección de Cardiología Pediátrica.  
Hospital Universitario Materno Infantil. Badajoz

**Rosell Camps, Antonio**

Servicio de Pediatría. Hospital Universitario Son Espases.  
Palma de Mallorca

**Rosés i Noger, Ferran**

Paediatric Electrophysiology Consultant. Royal Brompton  
Hospital. Londres (Reino Unido).  
Hospital Universitari Vall d'Hebron. Barcelona

**Rubio Vidal, Dolores**

Cardiología Infantil. Hospital Universitario La Paz. Madrid

**Rueda Núñez, Fernando**

Unidad de Cardiopatías Congénitas. Servicio de Pediatría.  
Complejo Hospitalario Universitario A Coruña. A Coruña

**Ruiz-Berdejo Iznardi, Carmen**

Hospital General Jerez de la Frontera. Jerez de la Frontera

**Salazar Mena, José**

Servicio de Cardiología Pediátrica.  
Hospital Universitario Miguel Servet. Zaragoza

**Sánchez Andrés, Antonio**

Cardiología Pediátrica. Hospital Universitario y Politécnico  
La Fe. Valencia

**Sánchez Fuentes, Vanesa**

Sección de Cardiología Pediátrica. UGC de Pediatría.  
Complejo Hospitalario de Jaén. Jaén

**Sánchez Pérez, Inmaculada**

Unidad de Arritmias. Servicio de Cardiología Pediátrica.  
Hospital Universitario Ramón y Cajal. Madrid

**Santos de Soto, José**

Unidad de Cardiología y Hemodinámica Pediátrica.  
Hospital Infantil Universitario Virgen del Rocío. Sevilla

**Sanz Pascual, Elena**

Servicio de Cardiología Pediátrica.  
Hospital Universitario La Paz. Madrid

**Sarquella Brugada, Georgia**

Servicio de Cardiología Pediátrica y Fetal. Unidad Integrada  
Hospital Sant Joan de Déu-Hospital Clínic de Barcelona.  
Barcelona

**Solana Gracia, Ruth**

Servicio de Cardiología Pediátrica.  
Hospital Universitario Ramón y Cajal. Madrid

**Suárez Cabrera, Pedro**

Servicio de Cardiología Pediátrica.  
Complejo Hospitalario Universitario Insular-Materno-Infantil.  
Las Palmas de Gran Canaria

**Tejera Ramírez, Carmelo**

Servicio de Cardiología Pediátrica.  
Complejo Hospitalario Universitario Insular-Materno-Infantil.  
Las Palmas de Gran Canaria

**Tejero Hernández, M.ª Ángeles**

Cardiología Pediátrica. Hospital Universitario Reina Sofía.  
Córdoba

**Teodoro Marín, Silvia**

Unidad de Cardiología Pediátrica. Hospital de Sabadell.  
Corporació Sanitària Parc Taulí. Sabadell

**Till, Jan**

Paediatric Electrophysiology Consultant.  
Royal Brompton Hospital. Londres (Reino Unido)

**Úbeda Tikkanen, Ana**

Children's Hospital Boston. Boston (Estados Unidos)

**Uriel Prat, Susana**

Servicio de Cardiología Pediátrica.  
Hospital Universitari de Girona Doctor Josep Trueta. Girona

**Villagrà Blanco, Fernando**

Servicio de Cardiología. Hospital Universitario La Paz. Madrid

**Zabala Argüelles, Juan Ignacio**

Sección de Cardiología Pediátrica. Hospital Materno-Infantil  
del Hospital Regional Universitario de Málaga. Málaga

**Zavanella Díaz, Aldana**

Psicóloga, psicoterapeuta. Formación. Coaching. Andares  
Psicología

# Contenido

## VOLUMEN I

### SECCIÓN I. CONCEPTOS BÁSICOS

1. Clasificación y nomenclatura de las cardiopatías congénitas
2. Epidemiología de las cardiopatías congénitas
3. Circulación fetal y posnatal: adaptación del corazón del recién nacido a la vida posnatal
4. Historia clínica y exploración física en cardiología pediátrica
5. Manejo de las prostaglandinas en el recién nacido con cardiopatía
6. Organización de un Servicio de Cirugía Cardíaca en cardiopatías congénitas
7. Organización de la sala de cateterismo cardíaco
8. Manejo posoperatorio tras cirugía cardíaca en cardiopatías congénitas
9. Complicaciones en el seguimiento tras cirugía y cateterismo cardíaco

### SECCIÓN II. PROCEDIMIENTOS DIAGNÓSTICOS Y TERAPÉUTICOS

10. Utilidad del electrocardiograma y de la radiografía de tórax en el diagnóstico de las cardiopatías congénitas
11. Métodos diagnósticos por imagen en cardiología pediátrica: ecocardiografía
12. Otros métodos de diagnóstico por imagen en cardiología pediátrica
13. Ecocardiografía fetal. Examen de la anatomía y circulación normal del feto
14. Cateterismo cardíaco diagnóstico
15. Cardiología intervencionista pediátrica: técnicas de apertura
16. Cardiología intervencionista pediátrica: técnicas de cierre

17. Cierre percutáneo de la comunicación interauricular y del *ductus* arterioso persistente
18. Nociones básicas sobre marcapasos y desfibriladores automáticos implantables
19. Cirugía cardíaca en cardiopatías congénitas

### SECCIÓN III. DEFECTOS CONGÉNITOS CARDIOVASCULARES

20. Defectos septales auriculares
21. Comunicación interventricular
22. Defectos de cojines endocárdicos
23. *Ductus* arterioso persistente (en el niño a término) y ventana aortopulmonar
24. *Ductus* arterioso persistente en el prematuro
25. Estenosis valvular pulmonar
26. Estenosis aórtica valvular, subvalvular y supravalvular
27. Coartación de aorta e interrupción del arco aórtico
28. Tetralogía de Fallot
29. *Truncus* arterioso
30. Atresia pulmonar con septo íntegro
31. Transposición de las grandes arterias. Doble salida del ventrículo derecho
32. Transposición de las grandes arterias congénitamente corregida
33. Corazón univentricular: atresia tricuspídea y ventrículo único de doble entrada
34. Anomalías de las venas pulmonares
35. Anomalía de Ebstein
36. Síndrome del corazón izquierdo hipoplásico
37. Anillos vasculares y *slings*
38. Anomalías coronarias



## VOLUMEN II

### SECCIÓN IV. ENFERMEDADES DEL ENDOCARDIO, MIOCARDIO Y PERICARDIO

---

- 39. Endocarditis infecciosa
- 40. Pericarditis
- 41. Miocarditis
- 42. Miocardiopatía dilatada
- 43. Miocardiopatía hipertrófica

### SECCIÓN V. ALTERACIONES DEL RITMO CARDÍACO

---

- 44. Canalopatías
- 45. Taquicardias supraventriculares
- 46. Extrasistolia. Taquicardia ventricular
- 47. Cartografía y ablación con catéter de las taquicardias pediátricas
- 48. Bloqueo auriculoventricular

### SECCIÓN VI. OTROS ASPECTOS CARDIOLÓGICOS PEDIÁTRICOS

---

- 49. Soplo sistólico inocente
- 50. Cardiología preventiva en pediatría. Enfermedad cardiovascular
- 51. Dolor torácico
- 52. Síncope
- 53. Ejercicio físico y deporte en niños con cardiopatías

- 54. Inmunizaciones y seguimiento pediátrico del lactante con cardiopatía congénita
- 55. Nutrición en el lactante con cardiopatía congénita
- 56. Enfermedad de Kawasaki
- 57. Afectación cardíaca en otras enfermedades. Síndromes dismórficos de etiología imprecisa
- 58. Insuficiencia cardíaca
- 59. Asistencia ventricular y sistemas de soporte cardíaco pediátrico
- 60. Trasplante cardíaco pediátrico
- 61. Hipertensión pulmonar
- 62. Tumores cardíacos
- 63. Aspectos psicológicos del niño con cardiopatía congénita

### SECCIÓN VII. PROBLEMAS DEL ADOLESCENTE

---

- 64. Contracepción en adolescentes con cardiopatía congénita
- 65. Embarazo en la mujer con cardiopatía congénita
- 66. Consulta de transición de edad pediátrica a adultos en cardiopatías congénitas

### ANEXO

---

Fármacos frecuentemente empleados en cardiología pediátrica



# Índice

## SECCIÓN IV. ENFERMEDADES DEL ENDOCARDIO, MIOCARDIO Y PERICARDIO

### 39. Endocarditis infecciosa 397

39.1. Definición	397
39.2. Incidencia, epidemiología y factores de riesgo	397
39.3. Patogenia	397
39.4. Microbiología	398
39.5. Clínica	398
39.6. Diagnóstico	398
39.7. Tratamiento	399
39.8. Profilaxis	401
39.9. Mortalidad	403
39.10. Caso clínico	403

### 40. Pericarditis 405

40.1. Introducción	405
40.2. Epidemiología	405
40.3. Etiología	405
40.4. Manifestaciones clínicas	405
40.5. Enfoque diagnóstico	406
40.6. Tratamiento	407
40.7. Pronóstico y evolución	408
40.8. Formas específicas de pericarditis	411

### 41. Miocarditis 413

41.1. Introducción	413
41.2. Epidemiología	413
41.3. Etiología	414
41.4. Patogenia	415
41.5. Clínica	416
41.6. Diagnóstico	417
41.7. Tratamiento	420
41.8. Pronóstico	422

### 42. Miocardiopatía dilatada 425

42.1. Introducción	425
42.2. Epidemiología	425
42.3. Etiología	425
42.4. Fisiopatogenia	427
42.5. Manifestaciones clínicas	428
42.6. Enfoque diagnóstico	428
42.7. Tratamiento	430

### 43. Miocardiopatía hipertrófica 433

43.1. Introducción. Genética	433
43.2. Epidemiología	434
43.3. Fisiopatología	434
43.4. Manifestaciones clínicas	434
43.5. Diagnóstico: exploración física	435
43.6. Diagnóstico diferencial	435
43.7. Diagnóstico: pruebas de imagen	436
43.8. Estratificación de los pacientes: factores de riesgo	437
43.9. Tratamiento	438

## SECCIÓN V. ALTERACIONES DEL RITMO CARDÍACO

### 44. Canalopatías 441

44.1. Introducción	441
44.2. Síndrome de QT largo	442
44.3. Taquicardia ventricular polimórfica catecolaminérgica	445
44.4. Síndrome de Brugada	448
44.5. Síndrome de repolarización precoz	450
44.6. Síndrome de QT corto	451

### 45. Taquicardias supraventriculares 453

45.1. Introducción	453
45.2. Epidemiología	453
45.3. Etiología y fisiopatología	454
45.4. Manifestaciones clínicas	456
45.5. Diagnóstico	457
45.6. Tratamiento	458

### 46. Extrasistolia. Taquicardia ventricular 465

46.1. Introducción	465
46.2. Tipos de arritmias ventriculares	465
46.3. Mecanismos electrofisiológicos	466
46.4. Extrasistolia ventricular	468
46.5. Taquicardia ventricular	469
46.6. Ritmo idioventricular	474
46.7. Parasistolia ventricular	474
46.8. Diagnóstico diferencial de las taquicardias de QRS ancho	474

<b>47. Cartografía y ablación con catéter de las taquicardias pediátricas</b>	<b>477</b>		
47.1. Introducción	477		
47.2. Consideraciones generales	477		
47.3. Arritmias específicas en niños	480		
<b>48. Bloqueo auriculoventricular</b>	<b>489</b>		
48.1. Introducción	489		
48.2. Epidemiología, etiología y fisiopatogenia	491		
48.3. Manifestaciones clínicas, pronóstico, enfoque diagnóstico y tratamiento	493		
48.4. Estimulación cardíaca temporal	496		
<b>SECCIÓN VI. OTROS ASPECTOS CARDIOLÓGICOS PEDIÁTRICOS</b>			
<b>49. Soplo sistólico inocente</b>	<b>501</b>		
49.1. Introducción	501		
49.2. Epidemiología	501		
49.3. Fisiopatología de los soplos	502		
49.4. Manifestaciones clínicas de los soplos inocentes	505		
49.5. Enfoque diagnóstico	506		
49.6. Actitud ante un soplo inocente	507		
<b>50. Cardiología preventiva en pediatría. Enfermedad cardiovascular</b>	<b>509</b>		
50.1. Introducción	509		
50.2. Enfermedades predisponentes	509		
50.3. Factores de riesgo	511		
50.4. Prevención en la infancia	512		
<b>51. Dolor torácico</b>	<b>517</b>		
51.1. Introducción	517		
51.2. Epidemiología	517		
51.3. Etiología y fisiopatología	518		
51.4. Manifestaciones clínicas	520		
51.5. Enfoque diagnóstico	520		
51.6. Tratamiento y actitud	523		
<b>52. Síncope</b>	<b>525</b>		
52.1. Introducción	525		
52.2. Epidemiología	526		
52.3. Fisiopatología y clasificación	526		
52.4. Enfoque diagnóstico	532		
		52.5. Tratamiento	532
		52.6. Seguimiento	533
<b>53. Ejercicio físico y deporte en niños con cardiopatías</b>	<b>535</b>		
53.1. Introducción	535		
53.2. Fisiología del ejercicio	535		
53.3. Cuantificación de la capacidad de ejercicio	535		
53.4. Tipos de ejercicio y clasificación de los deportes	537		
53.5. Terminología del ejercicio	538		
53.6. Capacidad de ejercicio del paciente con cardiopatía congénita	538		
53.7. Actividad física en el niño con cardiopatía	538		
53.8. Recomendaciones acerca de la actividad física en pacientes con cardiopatías congénitas	538		
53.9. Recomendaciones específicas para cada tipo de cardiopatía	540		
<b>54. Inmunizaciones y seguimiento pediátrico del lactante con cardiopatía congénita</b>	<b>547</b>		
54.1. Inmunizaciones	547		
54.2. Seguimiento pediátrico del lactante con cardiopatía congénita	550		
<b>55. Nutrición en el lactante con cardiopatía congénita</b>	<b>555</b>		
55.1. Introducción	555		
55.2. Fisiopatología de la malnutrición	555		
55.3. Valoración nutricional	556		
55.4. Tratamiento	557		
<b>56. Enfermedad de Kawasaki</b>	<b>563</b>		
56.1. Epidemiología	563		
56.2. Etiología	563		
56.3. Clínica	563		
56.4. Test diagnósticos	564		
56.5. Tratamiento	564		
56.6. Seguimiento cardiológico a largo plazo	564		
<b>57. Afectación cardíaca en otras enfermedades. Síndromes dismórficos de etiología imprecisa</b>	<b>567</b>		
57.1. Síndrome de Noonan	567		
57.2. Síndrome de Williams-Beuren	569		
57.3. Síndrome de Marfan	571		

<b>58. Insuficiencia cardíaca</b>	<b>575</b>	<b>63. Aspectos psicológicos del niño con cardiopatía congénita</b>	<b>627</b>
58.1. Introducción	575	63.1. Introducción	627
58.2. Epidemiología	575	63.2. Aspectos psicológicos de las cardiopatías congénitas. Estadios clínicos	628
58.3. Clasificación	576		
58.4. Etiología	576		
58.5. Fisiopatología	577		
58.6. Clínica	579		
58.7. Diagnóstico	579		
58.8. Tratamiento	580		
<b>59. Asistencia ventricular y sistemas de soporte cardíaco pediátrico</b>	<b>585</b>	<b>SECCIÓN VII. PROBLEMAS DEL ADOLESCENTE</b>	
59.1. Definición	585		
59.2. Indicaciones	585	<b>64. Contracepción en adolescentes con cardiopatía congénita</b>	<b>633</b>
59.3. Contraindicaciones	586	64.1. Introducción	633
59.4. Tipos de dispositivos de asistencia ventricular en pediatría	586	64.2. Métodos anticonceptivos	633
59.5. Elección del tipo de dispositivo	590	64.3. Anticoncepción y cardiopatías específicas	638
<b>60. Trasplante cardíaco pediátrico</b>	<b>593</b>	<b>65. Embarazo en la mujer con cardiopatía congénita</b>	<b>641</b>
60.1. Introducción	593	65.1. Introducción	641
60.2. Indicaciones y manejo pretrasplante	594	65.2. Epidemiología	641
60.3. Cirugía	596	65.3. Cambios fisiológicos durante el embarazo y el parto	642
60.4. Manejo perioperatorio	597	65.4. Cardiopatía y embarazo	642
60.5. Manejo extrahospitalario y seguimiento a largo plazo	602	65.5. Tipos de cardiopatía congénita y embarazo	644
60.6. Protocolo de detección y manejo del rechazo	604	65.6. Cardiopatías congénitas con riesgo alto	646
60.7. Retrasplante cardíaco	606	65.7. Complicaciones cardiovasculares durante el embarazo	647
<b>61. Hipertensión pulmonar</b>	<b>609</b>	65.8. Parto y puerperio	648
61.1. Introducción	609	65.9. Fármacos y embarazo	648
61.2. Epidemiología	610	65.10. Conclusión	648
61.3. Etiología y fisiopatogenia	610	<b>66. Consulta de transición de edad pediátrica a adultos en cardiopatías congénitas</b>	<b>651</b>
61.4. Manifestaciones clínicas	613	66.1. Introducción y epidemiología	651
61.5. Enfoque diagnóstico	614	66.2. La transición y los aspectos psicológicos relevantes	652
61.6. Tratamiento	615	66.3. La transición y los aspectos médicos relevantes	653
<b>62. Tumores cardíacos</b>	<b>619</b>	66.4. La transición en el ocio y la vida laboral	654
62.1. Introducción	619	66.5. La transición en la vida sexual y reproductiva	654
62.2. Epidemiología	619	66.6. La transición y la conciencia vital	655
62.3. Fisiopatología	620	66.7. La transición en los pacientes discapacitados	655
62.4. Clínica	621		
62.5. Diagnóstico	623		
62.6. Tratamiento	624		



66.8. Conclusión	656
66.9. Recomendaciones de las guías de práctica clínica	656

<b>Anexo. Fármacos frecuentemente empleados en cardiología pediátrica</b>	<b>659</b>
---	------------

<b>Siglarío</b>	<b>773</b>
-----------------	------------

<b>Instrucciones para la utilización de la realidad aumentada</b>	<b>777</b>
---	------------