

---

# ÍNDICE

## **CAPÍTULO I. EVALUACIÓN CARDÍACA HABITUAL EN NIÑOS, 1**

### **I. Historia clínica, 1**

- A. Antecedentes gestacionales y perinatales, 1
- B. Antecedentes posnatales y actuales, 2
- C. Antecedentes familiares, 4

### **II. Exploración física, 5**

- A. Inspección, 5
- B. Palpación, 7
- C. Tensión arterial, 7
- D. Auscultación, 9

### **III. Electrocardiografía, 25**

- A. Electrocardiogramas pediátricos normales, 26
- B. Estudio vectorial del ECG, 29
- C. Interpretación habitual, 30
- D. Hipertrofia auricular, 45
- E. Hipertrofia ventricular, 46
- F. Trastornos de la conducción intraventricular, 51
- G. Alteraciones del segmento ST y cambios en la onda T, 56
- H. Trastornos electrolíticos, 57

### **IV. Radiografía de tórax, 58**

- A. Tamaño y silueta cardíaca, 58
- B. Cavidades cardíacas y grandes arterias, 60
- C. Improntas vasculares pulmonares, 63
- D. Valoración sistemática, 63

### **V. Diagrama de flujo, 64**

## **CAPÍTULO II. EXPLORACIONES COMPLEMENTARIAS EN LA EVALUACIÓN CARDÍACA, 67**

### **I. Ecocardiografía, 67**

- A. Ecocardiografía modo M, 67
- B. Ecografía bidimensional, 69
- C. Ecografía con Doppler color, 69
- D. Ecografía Doppler, 69

### **II. Prueba de esfuerzo, 74**

### **III. Electrocardiografía ambulatoria, 75**

### **IV. Cateterismo cardíaco y angiografía, 77**

- A. Indicaciones, 78
- B. Sedación, 78
- C. Valores hemodinámicos normales y su determinación, 79
- D. Angiografía selectiva, 81
- E. Riesgos, 81
- F. Preparación y monitorización, 82

## **CAPÍTULO III. CARDIOPATÍAS CONGÉNITAS, 83**

### **I. Cortocircuitos de izquierda a derecha, 83**

- A. Comunicación interauricular  
(tipo *ostium secundum*), 83
- B. Comunicación interventricular, 84
- C. Conducto arterioso persistente, 89
- D. Defecto completo de los cojinetes endocárdicos  
(canal AV completo), 91
- E. Defecto parcial de los cojinetes endocárdicos  
(CIA tipo *ostium primum*), 93
- F. Retorno venoso pulmonar anómalo parcial, 95

**II. Lesiones obstructivas, 95**

- A. Estenosis pulmonar, 95
- B. Estenosis aórtica, 98
- C. Coartación aórtica, 100
- D. Interrupción del arco aórtico, 105

**III. Cardiopatías congénitas cianóticas, 106**

- A. Transposición completa de las grandes arterias, 106
- B. Transposición corregida de las grandes arterias (TGA-I, inversión ventricular), 111
- C. Tetralogía de Fallot, 114
- D. Tetralogía de Fallot con atresia pulmonar, 120
- E. Tetralogía de Fallot con agenesia de la válvula pulmonar, 122
- F. Retorno venoso pulmonar anómalo total, 124
- G. Atresia tricuspídea, 128
- H. Atresia pulmonar, 131
- I. Anomalía de Ebstein, 134
- J. Tronco arterioso persistente, 137
- K. Ventrículo único, 139
- L. Doble salida del ventrículo derecho (DSVD), 143
- M. Síndromes esplénicos (isomerismo auricular) (síndrome de asplenia y síndrome de polisplenia), 147

**IV. Otras anomalías congénitas, 151**

- A. Origen anómalo de la arteria coronaria izquierda (síndrome de Bland-White-Garland, síndrome ALCAPA), 151
- B. Fístula arteriovenosa coronaria, 153
- C. Fístula arteriovenosa pulmonar, 153
- D. Fístula arteriovenosa sistémica, 154
- E. Corazón triauricular, 155
- F. Dextrocardia y mesocardia, 155
- G. Anomalías venosas sistémicas, 158
- H. Anillo vascular, 161

**CAPÍTULO IV. CARDIOPATÍAS ADQUIRIDAS, 165****I. Enfermedades miocárdicas primarias (miocardiopatías), 165**

- A. Miocardiopatía hipertrófica, 165
- B. Miocardiopatía dilatada (congestiva), 168
- C. Fibroelastosis endocárdica, 169
- D. Miocardiopatía por doxorrubicina, 170
- E. Miocardiopatía restrictiva, 171
- F. Displasia ventricular derecha, 172

**II. Infecciones cardiovasculares, 173**

- A. Endocarditis infecciosa (endocarditis bacteriana subaguda), 173
- B. Miocarditis, 175
- C. Pericarditis, 179
- D. Pericarditis constrictiva, 181

**III. Enfermedad de Kawasaki (síndrome del ganglio linfático mucocutáneo), 182****IV. Fiebre reumática aguda, 186****V. Cardiopatías valvulares, 193**

- A. Estenosis mitral, 194
- B. Insuficiencia mitral, 196
- C. Insuficiencia aórtica, 197
- D. Prolapso de la válvula mitral, 199

**VI. Tumores cardíacos, 202**

## **CAPÍTULO V. ARRITMIAS Y TRASTORNOS DE LA CONDUCCIÓN AURICULOVENTRICULAR, 205**

### **I. Principales arritmias, 205**

- A. Ritmos originados en el nódulo sinusal, 205
- B. Ritmos originados en la aurícula, 208
- C. Ritmos originados en el nódulo AV, 214
- D. Ritmos originados en el ventrículo, 217

### **II. Trastornos de la conducción auriculoventricular, 223**

- A. Bloqueo AV de primer grado, 223
- B. Bloqueo AV de segundo grado, 224
- C. Bloqueo AV de tercer grado (bloqueo cardíaco completo), 225

## **CAPÍTULO VI. RECIÉN NACIDOS CON PROBLEMAS CARDÍACOS, 227**

### **I. Evaluación inicial del recién nacido, 227**

- A. Exploración física, 227
- B. Electrocardiografía, 229
- C. Radiografía de tórax, 231

### **II. Valoración del problema, 234**

- A. Soplos cardíacos, 234
- B. Cianosis en el recién nacido, 235
- C. Insuficiencia cardíaca en el recién nacido, 240
- D. Arritmias y trastornos de la conducción AV en el recién nacido, 249

## **CAPÍTULO VII. PROBLEMAS ESPECIALES, 255**

### **I. Insuficiencia cardíaca congestiva, 255**

### **II. Dolor torácico, 263**

### **III. Síncope, 273**

### **IV. Síndrome del QT largo, 278**

**V. Hipertensión sistémica, 282****VI. Hiperlipemia en la infancia, 289**

- A. Características clínicas de la hipercolesterolemia, 291
- B. Estrategias para disminuir el colesterol, 293

**CAPÍTULO VIII. MANEJO DE LOS PACIENTES QUE REQUIEREN CIRUGÍA CARDÍACA, 303****I. Manejo preoperatorio, 303****II. Cuidados postoperatorios de los pacientes cardiológicos, 305**

- A. Convalecencia normal, 305
- B. Cuidados tras una intervención no complicada, 307
- C. Manejo de determinadas complicaciones, 317

**III. Síndromes postoperatorios, 319**

- A. Hipertensión poscoartectomía, 319
- B. Síndrome pospericardiotomía, 320
- C. Síndrome de posperfusión, 321
- D. Síndrome hemolítico anémico, 322

**CAPÍTULO IX. DOSIFICACIÓN DE FÁRMACOS CARDIOVASCULARES, 323****APÉNDICE, 361****ÍNDICE DE MATERIAS, 373**