

ÍNDICE

PREFACIO VII

- 1 **¿QUÉ ES UN ELECTROCARDIOGRAMA?** 1
Derivaciones estándares 3
Derivaciones aumentadas 5
Derivaciones precordiales 6
- 2 **CÉLULAS CARDÍACAS** 9
Despolarización y repolarización 10
Propiedades electrofisiológicas de una célula cardíaca 11
- 3 **ANATOMÍA DEL CORAZÓN Y SISTEMA DE CONDUCCIÓN ELÉCTRICA** 13
Anatomía 14
Sistema de conducción eléctrica 17
- 4 **ONDAS, COMPLEJOS, INTERVALOS Y SEGMENTOS PQRSTU** 23
Ondas y complejos 24
Intervalos y segmentos 26
Tipos de complejos QRS 28
- 5 **PAPEL MILIMETRADO DE ECG Y MEDICIONES** 31
Tiempo y voltaje 32
Mediciones 35
- 6 **DETERMINACIÓN DE LA FRECUENCIA CARDÍACA Y RITMOS CARDÍACOS NORMALES** 37
Determinación de la frecuencia cardíaca 38
Ejercicios 43
Respuestas de los ejercicios 53
- 7 **CONFIGURACIONES DEL ECG NORMAL DE 12 DERIVACIONES** 55
Vectores 56

Configuraciones de derivaciones estándares, aumentadas y precordiales 58

- 8** **EJE QRS** 67
El sistema de referencia hexaxial 68
Determinación del eje 71
Ejercicios 78
Respuestas de los ejercicios 88
- 9** **INTERPRETACIÓN DEL ECG DE 12 DERIVACIONES** 89
Trazado electrocardiográfico técnicamente exacto 90
Artefacto 93
Estandarización 94
Interpretación del ECG de 12 derivaciones 95
Ejercicios; interpretación de ECG normales 95
- 10** **HIPERTROFIA** 113
Auricular 114
Ventricular 121
ECG de revisión 140
Respuestas de los ECG de revisión 150
- 11** **TRASTORNOS DE LA CONDUCCIÓN INTRAVENTRICULAR** 151
Bloqueo de rama 152
Hemibloqueo 160
Bloqueo bifascicular 166
Trastorno inespecífico de la conducción intraventricular 171
ECG de revisión 180
Respuestas de los ECG de revisión 190
- 12** **ISQUEMIA, LESIÓN E INFARTO** 191
Isquemia 193
Lesión 196
Infarto 196
ECG de revisión 225
Respuestas de los ECG de revisión 235
- 13** **EFFECTOS DIVERSOS** 237
Trastornos de los electrolitos 238
Efectos de fármacos 246
Pericarditis 250
Repolarización precoz 251
Dextrocardia 252
Electrocardiogramas pediátricos 254

ECG de revisión 276
Respuestas de los ECG de revisión 286

14 **DIAGNÓSTICO DIFERENCIAL** 287
Método de interpretación 288
Diagnóstico diferencial 295

15 **ECG DE REVISIÓN** 367
ECG de revisión 369
Respuestas de los ECG de revisión 394

16 **ARRITMIAS** 395
Extrasístoles supraventriculares 399
Extrasístoles ventriculares 406
Latidos y ritmos de escape 410
Taquicardias supraventriculares 417
Taquicardias ventriculares 430
Aberración 437
Síndrome de Wolff-Parkinson-White 440
Bloqueo AV 442
Bloqueo SA 450

17 **TRAZADOS DE REVISIÓN DE ARRITMIAS** 453
Respuestas de las revisiones de arritmias 461

GLOSARIO 463

BIBLIOGRAFÍA 467

ÍNDICE ANALÍTICO 469