



CONTENIDO

Capítulo 1	Introducción a la electrocardiografía.	1
	Utilidad del electrocardiograma, 1	
	Aparatos electrocardiográficos, 1	
	Derivaciones bipolares estándar, 2	
	Derivaciones bipolares torácicas, 3	
	Derivaciones unipolares, 4	
	Derivaciones unipolares improvisadas con el empleo de un electrodo indiferente, 5	
	Derivaciones unipolares de las extremidades, 7	
	Derivaciones unipolares precordiales (torácicas), 9	
	Derivaciones unipolares esofágicas, 13	
	Relación entre las derivaciones unipolares de las extremidades y las derivaciones bipolares estándar, 14	
	Dificultades técnicas que afectan el electrocardiograma, 15	
Capítulo 2	Electrofisiología del corazón.	17
	Potenciales intracelulares, 17	
	Potenciales eléctricos producidos por el músculo normal, 20	
	El electrograma, 21	
Capítulo 3	Definición de los accidentes electrocardiográficos	25
	Los complejos electrocardiográficos normales, 25	
	Los valores normales de los intervalos, 27	
	Uniones y segmentos normales, 28	
	Medidas de voltaje, 29	
Capítulo 4	El vector cardiaco	31
	Los vectores en el plano frontal, 31	
	El vector en el plano horizontal, 37	
	El vector en el plano sagital, 38	
	El valor del análisis vectorial, 38	
Capítulo 5	Los complejos electrocardiográficos normales	39
	La conducción eléctrica a través del corazón, 41	
	El complejo auricular, 43	
	El complejo ventricular, 45	
	Electrocardiogramas unipolares en el ventrículo expuesto, 45	
	Complejos del epicardio del ventrículo izquierdo, 45	
	Complejos del epicardio del ventrículo derecho, 45	
	Complejos ventriculares epicárdicos de la zona de transición, 48	
	Complejos intracavitarios del ventrículo izquierdo, 49	
	Complejos intracavitarios del ventrículo derecho, 50	
	Complejos de la cara posterior del corazón, 51	
	Aplicación del conocimiento de los complejos descritos en electrocardiografía clínica, 52	
	El electrocardiograma bipolar, 53	
	Los complejos normales en las derivaciones bipolares estándar, 53	
	Los accidentes ventriculares, 54	
	Resumen de la electrofisiología del corazón normal y de la producción del electrocardiograma normal, 54	

Capítulo 6	Efectos de la posición del corazón en el electrocardiograma	
	Rotación sobre el eje anteroposterior, 66	
	Variaciones morfológicas de las derivaciones unipolares de las extremidades debidas a rotación del corazón sobre su eje anteroposterior, 76	
	Rotación sobre el eje longitudinal, 77	
	Rotación sobre el eje transverso, 79	
	Efectos de la respiración profunda sobre las morfologías, 81	
Capítulo 7	El electrocardiograma en la infancia: Variantes normales del electrocardiograma del adulto	
	Electrocardiografía fetal, 82	
	Cuadros electrocardiográficos normales en la edad infantil, 82	
	Dextrocardia, 84	
	Dextrocardia "técnica", 86	
	Variantes normales poco comunes, 87	
	Elevación del segmento ST en las derivaciones precordiales, 87	
	Elevación del segmento ST e inversión de la onda T, 88	
	Reacciones de ansiedad, 89	
	Derivaciones torácicas unipolares vs. bipolares, 90	
Capítulo 8	El electrocardiograma en las hipertrofias	
	Hipertrofias auriculares, 91	
	Hipertrofias ventriculares, 96	
	Sobrecarga ventricular, 98	
	Hipertrofia ventricular izquierda, 99	
	Cuadro electrocardiográfico de la hipertrofia ventricular izquierda, 99	
	Sobrecarga ventricular izquierda, 107	
	Resumen del criterio electrocardiográfico para el diagnóstico de la hipertrofia ventricular izquierda, 108	
	Hipertrofia ventricular derecha, 109	
	Sobrecarga ventricular derecha, 114	
	Resumen sobre el criterio electrocardiográfico para el diagnóstico de la hipertrofia ventricular derecha, 118	
	Hipertrofias de ambos ventrículos, 119	
Capítulo 9	Bloqueos de rama	
	Bloqueo de la rama derecha, 122	
	Resumen del criterio electrocardiográfico para el diagnóstico del bloqueo de la rama derecha, 131	
	Bloqueo de la rama izquierda, 132	
	Resumen del criterio electrocardiográfico para el diagnóstico del bloqueo de la rama izquierda, 139	
Capítulo 10	Enfermedades coronarias, hipoxia del miocardio	
	Morfología electrocardiográfica que resulta de la hipoxia del miocardio, 144	
	Pruebas de esfuerzo, 146	
	Anemia, 149	
	Pseudodepresión de ST vs. depresión de ST de origen coronario, 150	
	Resumen del criterio electrocardiográfico para el reconocimiento de la hipoxia miocárdica, 151	
Capítulo 11	Enfermedades de los vasos coronarios: Infarto del miocardio	
	Explicación de las morfologías electrocardiográficas, 153	
	La onda Q anormal y el complejo QS, 153	
	Morfologías de QRS en el infarto, 154	
	Cambios del segmento ST, 157	

Capítulo 11	Enfermedades de los vasos coronarios: Infarto del miocardio (cont.)	155
	Cambios de la onda T, 158	
	Localización del infarto miocárdico por las morfologías electrocardiográficas, 159	
	Infartos de la cara anterior, 160	
	Resumen del criterio electrocardiográfico para el diagnóstico del infarto miocárdico de la cara anterior, 172	
	Infartos de la cara posterior (incluyendo los de la cara inf.), 173	
	Resumen del criterio electrocardiográfico para el diagnóstico del infarto miocárdico de la cara posteroinferior, 182	
	Infarto subendocárdico, 183	
	Infartos múltiples, 186	
	Aneurisma ventricular, 189	
	Diagnóstico diferencial del infarto del miocardio, 190	
	Infartos asociados con bloqueo de rama, 193	
	Imagen del infarto miocárdico con exacerbación de la insuficiencia coronaria, 197	
Capítulo 12	Ritmo cardíaco normal y arritmias auriculares	198
	Fisiología del ritmo cardíaco, 198	
	Acción del sistema nervioso autónomo sobre el ritmo cardíaco, 198	
	Acción de la digital, quinidina y procainamida sobre el ritmo del corazón, 199	
	Ritmos cardíacos normales y anormales, 200	
	Ritmos sinusales, 201	
	Ritmos auriculares anormales, 204	
	Extrasístoles auriculares, 204	
	Migración del marcapaso, 207	
	Taquicardia paroxística auricular, 208	
	Flutter auricular, 212	
	Fibrilación auricular, 216	
	Resumen de las arritmias auriculares, 220	
Capítulo 13	Trastornos de la conducción auriculoventricular	221
	Bloqueo auriculoventricular, 221	
	Ritmos nodales auriculoventriculares, 229	
	Taquicardia nodal (auriculoventricular), 235	
Capítulo 14	Las arritmias ventriculares	236
	Trastornos de conducción intraventricular, 236	
	Extrasístoles ventriculares, 237	
	Taquicardia ventricular, 246	
	Fibrilación ventricular, 251	
Capítulo 15	Las pararritmias	254
	Parasistolia, 254	
	Disociación A-V con interferencia, 256	
Capítulo 16	Conducción acelerada	259
Capítulo 17	Miscelánea de cuadros electrocardiográficos anormales	268
	Pericarditis, 268 - Miocarditis, 272	
	Hipertiroidismo, 273 - Mixedema, 273	
	Traumatismos del corazón, 274	
	Enfermedades neuromusculares, 274	
	Neoplasias malignas del corazón, 275 - Refrigeración, 275	

Capítulo 17 Miscelánea de cuadros electrocardiográficos anormales (cont.)

- Efecto de las drogas en el electrocardiograma, 276
 - Digital, 278 - Quinidina, 280 - Emetina, 282
 - Tartrato emético, 282
 - Nicotina (tabaquismo), 282
 - Procainamida, 283
 - Accidentes cerebrovasculares, 284
- Efecto sobre los trastornos electrolíticos sobre el electrocardiograma, 284
 - Hiperpotasemia (hiperkalemia), 284
 - Hipopotasemia (hipokalemia), 287
- El Electrocardiograma como guía para inferir los niveles de potasio en el suero, 289
- Hipercalcemia, 290 - Hipocalcemia, 290
- Alterancia eléctrica, 291
- Trastornos de la conducción ventricular izquierda, 292
 - Bloqueo intraventricular izquierdo, 292
 - Bloqueo perinfarto, 294
- Despolarización eléctrica del corazón, 297

Capítulo 18 Introducción a la vectocardiografía espacial.

- Orientación de las curvas vectocardiográficas, 306
- El vectocardiograma espacial normal del adulto, 307
- Condiciones específicas ilustradas:
 - Correlación del vectocardiograma espacial y del electrocardiograma en el adulto normal, 308
 - Vectocardiograma normal en el adulto, 313
 - Hipertrofia ventricular izquierda, 314
 - Bloqueo de rama izquierda, 316
 - Hipertrofia ventricular derecha, 318
 - Bloqueo de rama derecha, 320
 - Bloqueo de rama derecha vs. hipertrofia ventricular derecha, 322
 - Conducción acelerada, 323
 - Infarto miocárdico de la cara anterior, 324
 - Infarto miocárdico de la cara inferior, 326
 - Infarto del miocardio inferior y posterior, 327
 - Infarto de la cara inferior vs. trazo normal, 328
 - Gradiente ventricular, 329

Capítulo 19 Interpretación del electrocardiograma.

Apéndice: Semiología de los hallazgos electrocardiográficos más frecuentes en el trazo de rutina de doce derivaciones.

Referencias.

Índice.

Triángulo de Einthoven. guarda posterior

Cuadro y escala para determinar el ritmo o frecuencia del corazón. contraportada posterior