

TABLA DE CONTENIDO



1. PRINCIPIOS BÁSICOS.....	12
1.1 Conducción eléctrica del corazón	12
1.2 Vectores cardiacos.....	12
1.3 Principios de electrocardiografía.....	14
1.4 El papel.....	17
1.5 Derivadas eléctricas	18
1.6 Protocolo de lectura	24
1.6.1 Ritmo.....	24
1.6.1.1 Ritmo Sinusal.....	24
1.6.1.2 Ritmo auricular por foco ectópico o del seno coronario	25
1.6.1.3 Ritmo de la unión.....	26
1.6.1.4 Ritmo idioventricular	27
1.6.2 Frecuencia cardiaca	27
1.6.3 Eje eléctrico	29
Referencias bibliográficas:	30
2. EL ELECTROCARDIOGRAMA NORMAL	31
2.1 ONDAS, SEGMENTOS E INTERVALOS NORMALES	31
2.1.1 La onda P	31
2.1.2 Intervalo PR	32
2.1.3 El complejo QRS	33
2.1.4 La onda Q	34
2.1.5 La onda R	36
2.1.6 La onda S	36
2.1.7 El segmento ST.....	36
2.1.8 El intervalo QT.....	39
2.1.9 La onda T.....	40
2.1.10 La onda U	41
2.1.11 Onda J	42
2.1.12 Deflexión intrinsecoide o tiempo de activación ventricular (TAV) o R Peak Time	42
2.2 ARTEFACTOS DEL ELECTROCARDIOGRAMA.....	43

2.2.1	Interferencia de la corriente	43
2.2.2	Mal contacto de los electrodos con la piel.....	45
2.2.3	Línea plana	45
2.2.4	Masaje cardíaco externo.....	45
2.2.5	Pulsos de calibración	46
2.2.6	Errores en la colocación de los electrodos	46
	Referencias bibliográficas:	47
3.	EJE ELÉCTRICO.....	48
	Referencias bibliográficas:	57
4.	BLOQUEOS	58
4.1	Bloqueos sinusales	58
4.2	Bloqueos auriculoventriculares	60
4.3	Bloqueos de rama y hemibloqueos	62
4.3.1	Hemibloqueos	67
4.4	Bloqueos bifasciculares.....	68
4.5	Bloqueos trifasciculares (Síndrome de Rosenbaum)	69
	Referencias bibliográficas:	71
5.	HIPERTROFIAS Y SOBRECARGAS.....	72
5.1	Hipertrofia ventricular izquierda (HVI).....	72
5.1.1	Hipertrofia vs.dilatación ventricular izquierda	76
5.2	Hipertrofia ventricular derecha (HVD).....	77
5.2.1	Hipertrofia vs. Dilatación ventricular derecha.....	79
5.3	Hipertrofia biventricular (ventricular combinada)	79
5.4	Sobrecargas ventriculares	80
5.4.1	Sobrecarga sistólica ventricular izquierda.....	80
5.4.2	Sobrecarga diastólica ventricular izquierda.....	81
5.4.3	Sobrecarga sistólica ventricular derecha	82
5.4.4	Sobrecarga diastólica ventricular derecha	83
5.4.5	Sobrecarga biventricular (ventricular combinada).....	84
5.5	Hipertrofias atriales	84
5.5.1	Hipertrofia atrial izquierda	84

5.5.2	Hipertrofia atrial derecha	85
5.5.3	Hipertrofia/Sobrecarga atrial combinada o biatrial	87
5.5.4	Casos especiales	89
	Referencias bibliográficas:	89
6.	ARRITMIAS I.	91
6.1.1	GENERALIDADES.....	91
6.1.2	ARRITMIAS SUPRAVENTRICULARES	94
	Referencias bibliográficas:	112
7.	ARRITMIAS II: ARRITMIAS VENTRICULARES	113
	Referencias bibliográficas:	125
8.	SÍNDROME CORONARIO AGUDO	127
8.1	Arterias coronarias.....	127
8.2	Manifestaciones electrocardiográficas de la cardiopatía isquémica.....	129
8.3	Fases evolutivas del infarto de miocardio.....	136
8.4	Enfoque electrocardiográfico del síndrome coronario agudo.....	140
8.5	Localización del infarto, vaso culpable y derivadas	146
8.6	Aproximación electrocardiográfica del vaso culpable en un infarto agudo del miocardio	150
8.7	Casos especiales en síndrome coronario agudo	154
	Referencias bibliográficas:	159
9.	PERICARDITIS.....	161
9.1	Casos especiales	165
9.1.1	Pericarditis postinfarto.....	165
9.1.2	Derrame pericárdico/Taponamiento cardiaco	165
	Referencias bibliográficas:	166
10.	MIOCARDITIS.....	167
	Referencias bibliográficas:	168
11.	TROMBOEMBOLISMO PULMONAR	169
	Referencias bibliográficas:	172
12.	VALVULOPATÍAS	173
12.1	Estenosis tricuspídea	173
12.2	Estenosis pulmonar.....	174

12.3	Estenosis mitral	175
12.4	Estenosis aórtica	176
12.5	Insuficiencia tricuspídea	177
12.6	Insuficiencia pulmonar	178
12.7	Insuficiencia mitral	179
12.8	Insuficiencia aórtica	180
12.9	Prolapso de la válvula mitral	181
	Referencias bibliográficas:	182
13.	TRASTORNOS HIDROELECTROLÍTICOS	184
13.1	Potasio	184
13.1.1	Hipokalemia	186
13.1.2	Hiperkalemia	188
13.2	Calcio	191
13.2.1	Hipocalcemia	191
13.2.2	Hipercalcemia	194
13.3	Magnesio	193
13.3.1	Hipomagnesemia	193
13.3.2	Hipermagnesemia	194
	Referencias bibliográficas:	194
14.	FÁRMACOS Y TÓXICOS	195
14.1	Adenosina	195
14.2	Adrenérgicos	195
14.3	Alcohol	195
14.4	Amiodarona	196
14.5	Antidepresivos tricíclicos	197
14.6	Antihistamínicos (Anti-H1) y anticolinérgicos	198
14.7	Bloqueadores beta-adrenérgicos	199
14.8	Calcioantagonistas	199
14.9	Carbamazepina	200
14.10	Cocaína	201
14.11	Digitálicos	201

14.12	Envenenamiento por escorpiones	204
14.13	Envenenamiento por hongos	205
14.14	Fenitoina	205
14.15	Fenotiazinas	205
14.16	Intoxicación por monóxido de carbono	206
14.17	Lidocaína	206
14.18	Litio	207
14.19	Metilxantinas	207
14.20	Metoclopramida	207
14.21	Narcóticos	208
14.22	Nicotina	208
14.23	Opioides	208
14.24	Procainamida	208
14.25	Propafenona	209
14.26	Quinidina	209
14.27	Ranitidina y cimetidina (Anti-H2)	210
14.28	Sildenafil	210
Referencias bibliográficas:		211