

INDICE

PREFACIO	I
INTRODUCCION	1
RESERVA FUNCIONAL, ADAPTABILIDAD, COMPENSACIÓN, DESCOMPESACIÓN O INSUFICIENCIA	11
Adaptabilidad	12
Reserva funcional	12
Compensación	12
Descompensación o insuficiencia manifiesta	13
Función cardíaca	13
Función respiratoria	14
Función renal	15
Función mental	16
Compensación inadecuada	16
SISTEMA CARDIOCIRCULATORIO	19
Consideraciones generales	19
Recuerdo anatómico	20
Recuerdo fisiológico	26
Regulación de perfusión tisular	27
Dinámica del intercambio capilar	28
Distribución del volumen sanguíneo	30
Variaciones de la presión	30
Presiones venosas sistémicas	30
Presión pulmonar	33
Circulación linfática	34
EL CORAZON	35
Activación cardíaca	35
Reserva cardíaca	35
Adaptabilidad	36
Gasto cardíaco	36
MANIFESTACIONES CLINICAS DE LA ENFERMEDAD CARDIACA	39
Consideraciones generales	39
DOLOR TORACICO	41
Tipos de dolor torácico	41

Valoración clínica del dolor retroesternal	44
Dolor de la angina de pecho	46
Dolor del infarto miocárdico	48
Dolor de la pericarditis	49
Dolor del aneurisma disecante de la aorta	49
CAUSAS CARDIOVASCULARES MENOS FRECUENTES	50
CAUSAS NO CARDIACAS DE DOLOR TORACICO	50
PALPITACIONES	53
Palpitaciones intermitentes, transitorias, episódicas, temporales	54
Palpitaciones persistentes continuas	57
Palpitaciones de causa cardíaca	58
Palpitaciones aisladas	59
DISNEA	63
Definición	63
Interpretación clínica	65
Disnea de reposo	66
Disnea de pequeño esfuerzo	66
Disnea de mediano y gran esfuerzo	66
Disnea no desencadenada por esfuerzo	67
Patogenia de la disnea de causa cardíaca	67
Ortopnea	70
Disnea paroxística nocturna	70
EDEMA PULMONAR	72
Cuadro clínico	72
Patogenia	73
EDEMA	77
Factores de seguridad contra el edema	81
OTRAS MANIFESTACIONES	83
Fatigabilidad	83
Síntomas digestivos	83
Síntomas urinarios	85
Síntomas neurológicos	86
Síntomas respiratorios	91
ANTECEDENTES PATOLOGICOS	92
ANTECEDENTES FAMILIARES	93
HABITOS	93

EXPLORACION FISICA	95
SIGNOS VITALES	97
Presión arterial	97
Frecuencia cardíaca	101
Frecuencia respiratoria	102
Temperatura	102
Peso	103
Pulso	104
EXAMEN REGIONAL	106
CABEZA	106
CUELLO	108
TORAX	111
Inspección	111
Palpación	114
Percusión	116
Auscultación	116
Ruidos cardíacos	117
Primer ruido	120
Variaciones de la Intensidad	121
Desdoblamiento	123
Segundo ruido	123
Variaciones del intensidad	123
Desdoblamiento	124
Tercer ruido	126
Cuarto ruido	127
Ritmo de galope	127
Clicks sistólicos, sonidos o chasquidos de eyección	127
Chasquido de apertura	128
Frote pericárdico	129
Soplos Cardíacos	130
Consideraciones generales y patogenia	130
Tipos: Orgánicos, Funcionales, Inocuos	130
Nomenclatura de los soplos	131
Foco mitral	133
Soplo holosistólico	133
Soplo protosistólico	134
Soplo mesosistólico	135
Soplo telesistólico	135
Soplos diastólicos	136
Foco aórtico	138
Soplo sistólico	138
Soplo diastólico	139



Foco tricuspideo	140
Soplo holosistólico	140
Soplo diastólico	140
Foco pulmonar	141
Soplo sistólico	141
Soplo diastólico	141
Soplos continuos	141
Consideraciones complementarias	142
Auscultación dinámica	143
EXAMEN PULMONAR	144
EXAMEN DEL ABDOMEN	145
EXAMEN DE LAS EXTREMIDADES	146
CIANOSIS	148
PROCEDIMIENTOS DIAGNOSTICOS COMPLEMENTARIOS	151
LABORATORIO	151
ESTUDIO RADIOLÓGICO	153
Teleradiografía posteroanterior	153
Proyección posteroanterior	153
Proyección lateral	154
Oblicua anterior derecha	155
Oblicua anterior izquierda	155
INTERPRETACION	156
Indice cardiorácico	156
Volumen cardíaco relativo	156
Interpretación clinico radiológica	158
FLUOROSCOPIA	
ELECTROCARDIOGRAFIA	165
Introducción	165
Derivaciones	165
Nomenclatura	167
INTERPRETACION DE UN TRAZADO ELECTROCARDIOGRAFICO	168
Filiación	168
Ritmo	168
Frecuencia	169
Eje	170
ONDAS DEL ELECTROCARDIOGRAMA	171
Onda P	171
Complejo QRS	173
Segmento ST	175
Onda T	175
Onda U	175
Anormalidades del segmento ST	176
PRUEBA DE ESFUERZO	180

ELECTROCARDIOGRAFIA AMBULATORIA CONTINUA	183
ECOCARDIOGRAFIA	184
Fundamento	184
Ecocardiografía modular M	185
Posiciones del ecograma modo M	186
Ecocardiografía modular M y ciclo cardíaco	187
Interpretación	189
Ecocardiografía bidimensional	191
Corte longitudinal o eje largo	192
Interpretación	192
Corte transversal o eje corto	194
Imagen cuatro cavidades desde aproximación apical	195
Aproximación subcostal cuatro cavidades	197
Aproximación supraesternal	197
Ecocardiografía bidimensional con contraste	197
Ultrasonografía intravascular	198
Ecocardiografía intracardíaca	198
Ecocardiografía tridimensional	198
Ecocardiografía Doppler	199
Interpretación	200
Ecocardiografía Doppler codificada en color	202
Ecocardiografía transesofágica	203
OTROS PROCEDMIENTOS DE EXPLORACION	207
CATETERISMO CARDIACO	207
Cateterismo venoso	207
Cateterismo arterial	208
Coronariografía	209
Cateterismo terapéutico	209
ESTUDIOS ELECTROFISIOLOGICOS	211
CARDIOLOGIA NUCLEAR	212
RESONANCIA MAGNETICA	215
CARDIOPATIAS VALVULARES	217
FIEBRE REUMATICA	219
Definición	219
Manifestaciones clínicas	219
Síntomas	220
Examen Físico	221
Estudios complementarios	222
Diagnóstico	222
Criterios de Jones	222

ESTENOSIS MITRAL	229
Consideraciones generales	229
Manifestaciones clínicas	230
Síntomas	230
Examen físico	231
Estudios complementarios	232
Fisiopatología	233
INSUFICIENCIA MITRAL	239
Cuadro clínico	239
Síntomas	239
Examen físico	240
Estudios complementarios	240
Fisiopatología	242
PROLAPSO DE LA VALVULA MITRAL	249
Definición	249
Cuadro clínico	249
Síntomas	249
Examen físico	250
Estudios complementarios	250
Fisiopatología	251
ESTENOSIS AORTICA	257
Cuadro clínico	257
Síntomas	257
Examen físico	258
Estudios Complementarios	259
Fisiopatología	260
INSUFICIENCIA AORTICA	265
Cuadro clínico	265
Síntomas	265
Examen físico	265
Estudios complementarios	266
Fisiopatología	267
OTRAS VALVULOPATIAS	273
ESTENOSIS TRICUSPIDEA	273
Cuadro clínico	273
Síntomas	273
Examen físico	273
Estudios complementarios	274
Fisiopatología	275
INSUFICIENCIA TRICUSPIDEA	276
Cuadro clínico	276
Síntomas	276
Examen físico	277
Estudios complementarios	277
Fisiopatología	278

ESTENOSIS PULMONAR	280
Cuadro clínico	280
Síntomas	280
Examen físico	281
Estudios complementarios	281
Fisiopatología	281
INSUFICIENCIA PULMONAR	283
ENFERMEDAD VALVULAR COMBINADA	283
CONSIDERACIONES COMPLEMENTARIAS	285
ENDOCARDITIS INFECCIOSA	289
Manifestaciones clínicas	290
Síntomas	290
Examen físico	290
Estudios complementarios	295
Fisiopatología	298
TRASTORNOS DEL RITMO Y DE LA FRECUENCIA CARDIACA	303
Introducción	303
Trastornos de la generación del impulso	305
Ritmos sinusales	305
Ritmos ectópicos	305
Pasivos	306
Activos aislados	306
Bigeminismo	308
Trigeminismo	308
Extrasistolia 2 :	308
Alorritmia	308
Extrasístole interpolada	308
Latido de fusión	308
Ritmos ectópicos activos establecidos	308
Taquicardia paroxística supraventricular	309
Taquicardia de la unión aurículoventricular	310
Aleteo auricular	311
Fibrilación auricular	311
Ritmos ectópicos ventriculares establecidos, idioventriculares	311
TRASTORNOS DE LA CONDUCCION DEL ESTIMULO	313
Bloqueo A-V de primer grado	313
Bloqueo A-V de segundo grado	313
Bloqueo A-V de tercer grado	314
Disociación aurículoventricular	314
Bloqueos de rama	314
MIOCARDIOPATIAS	319
Consideraciones generales	319

Manifestaciones clínicas	320
Síntomas	320
Examen físico	321
Estudios complementarios	323
MIOCARDITIS	325
Cuadro clínico	326
Procedimientos complementarios	326
Miocarditis virales	327
Miocarditis bacterianas	328
Miocardiopatía chagásica	331
Chagas agudo	331
Chagas crónico	332
Etiopatogenia	334
Estudios complementarios	337
Otras formas de miocarditis	339
MIOCARDIOPATIA DILATADA	339
Cuadro clínico	340
Síntomas	340
Examen físico	341
Estudios complementarios	342
Fisiopatología	343
HIPERTROFIA MIOCARDICA	347
MIOCARDIOPATIA HIPERTROFICA	347
Cuadro clínico	348
Síntomas	348
Examen físico	349
Procedimientos complementarios	350
Fisiopatología	351
MIOCARDIOPATIAS	357
Cuadro clínico	357
Síntomas	357
Examen físico	357
Procedimientos complementarios, fisiopatología	358
CARDIOMIOPATIA ISQUEMICA	363
Definición y consideraciones	363
Recuerdo fisiológico	364
Patogenia de la isquemia miocárdica	365
Etiología	370
ARTERIOESCLEROSIS	373
Definición y consideraciones generales	375
Cuadro clínico	376

Procedimientos diagnósticos	378
Recuerdo anatomofuncional	378
Endotelio	379
Patogenia	383
Lesión temprana estría grasa	384
Placa fibrosa	386
Factores de riesgo	389
Factores no modificables	389
Factores controlables	389
Lípidos y lipoproteínas	390
Hábito de fumar	391
Hipertensión arterial	392
Diabetes	393
Obesidad	397
ANGINA DE PECHO	395
Cuadro clínico	395
Examen físico	398
Procedimientos complementarios	399
INFARTO MIOCARDICO AGUDO	403
Cuadro clínico	403
Examen físico	404
Procedimientos complementarios	405
FISIOPATOLOGIA DE LA CARDIOMIOPATIA ISQUEMICA	407
MUERTE SUBITA	422
CARDIOMIOPATIA ISQUEMICA CRONICA	424
AFECCIONES PERICARDICAS	425
Recuerdo anatomofisiológico	425
PERICARDITIS	426
Cuadro clínico	427
Procedimientos diagnósticos	428
DERRAME PERICARDICO	429
Cuadro clínico	430
Síntomas	430
Examen físico	430
Procedimientos diagnósticos	430
TAPONAMIENTO	431
Cuadro clínico	431
Procedimientos diagnósticos	432
Fisiopatología	432
PERICARDITIS CONSTRICTIVA	434
Cuadro clínico	435
Procedimientos complementarios	435
Fisiopatología	436

CARDIOPATIAS CONGENITAS	439
Recuerdo anatomofisiológico	439
Definición	441
Causas	442
Cuadro clínico	442
Cardiopatías acianóticas	443
Cardiopatías cianóticas	444
INSUFICIENCIA CARDIACA	447
Paro cardíaco	447
Muerte súbita	447
Muerte natural	447
Edema agudo de pulmón	448
Disnea paroxística nocturna	450
Cuadro clínico	450
Síntomas	450
Examen físico	451
Estudios complementarios	454
Definición	456
Cosecuencias de la disfunción ventricular	457
Causas de insuficiencia cardíaca	458
Daño miocárdico	458
Sobrecarga sostenida	459
Trastornos del ritmo	459
Insuficiencia circulatoria	460
Insuficiencia cardíaca de gasto alto	460
Causas desencadenantes	460
Mecanismos compensadores	462
Taquicardia	463
Dilatación	464
Hipertrofia	465
Patogenia de las manifestaciones de insuficiencia cardíaca	467
Manifestaciones por mecanismo anterógrado	468
Manifestaciones por mecanismo retrógrado	468
DISFUNCION DIASTOLICA	473
CLASIFICACION FUNCIONAL DE LA INSUFICIENCIA CARDIACA	476
LA FIBRA MIOCARDICA	477
Maquinaria contractil	477
CURVA DE LA FUNCION VENTRICULAR	479
Volumen minuto	480
Precarga	480
Poscarga	481
Contractilidad	481

CURVA PRESION VOLUMEN	484
COR PULMONALE	489
Definición	489
Cuadro clínico	489
Estudios complementarios	491
Fisiopatología	492
NUEVOS CONCEPTOS EN RELACION A LA INSUFICIENCIA CARDIACA	495
INDICE	499