

INDICE DE MATERIAS

CAPITULO 1	REPASO DE LA ANATOMIA Y DE LA FISIOLOGIA CARDIACAS	1
	<i>Dr. Mario Montoya Toro</i>	
	Anatomía macroscópica del corazón	4
	Estructura de las bombas cardíacas	5
	Los aparatos valvulares	9
	El sistema excito-conductor del corazón	11
	La inervación cardíaca	13
	Aspectos bioquímicos de la contracción cardíaca	13
	Mecanismo íntimo de la contracción cardíaca	15
	La bomba o las bombas cardíacas	19
	Cómo se hace el llenamiento de las cavidades y su importancia	21
	Contracción ventricular y gasto cardíaco	23
	Los ruidos cardíacos	24
CAPITULO 2	SEMIOLOGIA CARDIOVASCULAR	27
	<i>Dr. Alvaro Porras Martínez</i>	
	Enfermedad actual	27
	Antecedentes personales y familiares	27
	Síntomas y signos cardiovasculares	28
	Examen físico del corazón	34
	Inspección y palpación del tórax	36
	Percusión	38
	Auscultación	38
	Soplos cardíacos	41
	Auscultación dinámica	44
	Diagnóstico diferencial de ciertos soplos	46
CAPITULO 3	RADIOLOGIA CARDIOVASCULAR	49
	<i>Dr. Jorge Henao Echavarría</i>	
	Proyección frontal P.A.	50
	Proyección oblicua anterior derecha	51
	Proyección oblicua anterior izquierda	51
	Proyección lateral izquierda	51
	Cardiografía, Angiocardiografía y Angiografía	51
CAPITULO 4	ELECTROCARDIOGRAFIA	
	<i>Dr. Mauricio Duque R.</i>	
	Electrocardiógrafo	59
	Derivaciones que componen un electrocardiograma	62
	Ondas del electrocardiograma	63
	Hipertrofia de cavidades cardíacas	64
	Isquemia, lesión e infarto del miocardio	66
	Alteraciones de la repolarización no debidas	

	La enfermedad coronaria	68
	Derrame pericárdico y taponamiento	70
	Trastornos de la conducción intraventricular	70
CAPITULO 5	ECOCARDIOGRAFIA	73
	<i>Dr. Jorge Hernán Herrera Márquez</i>	
	<i>Dr. Marina Flórez C.</i>	
	Ecocardiografía bidimensional	74
	Teoría Doppler	94
	Teoría Doppler color	95
	Ecocardiografía en trasplante cardíaco	95
	Ecocardiografía en mixomas	96
	Ecocardiografía de esfuerzo	97
	Perfusión miocárdica regional	98
	Ultrasonido intravascular	98
	Ecocardiografía bidimensional - Ecocardiografía transesofágica	99
	Ecocardiografía en cardiopatía congénita	100
CAPITULO 6	OTROS METODOS DE DIAGNOSTICO NO INVASIVOS EN CARDIOLOGIA	105
	<i>Dr. Alejandro Ríos González</i>	
	<i>Dr. Jorge Hernán Herrera Márquez</i>	
	Cardiología nuclear	105
	Fonocardiografía	120
	Vectocardiografía	120
	Prueba de esfuerzo	122
CAPITULO 7	CATETERISMO CARDIACO	131
	<i>Dr. Oscar Torres G.</i>	
	Procedimiento	131
	Gasto cardíaco	134
	Cálculo de resistencias	135
	Indicaciones del cateterismo cardíaco	136
	Angiografía	136
CAPITULO 8	INSUFICIENCIA CARDIACA	138
	<i>Dr. Dagnóvar Aristizábal O.</i>	
	Fisiopatología	138
	Aspectos clínicos	142
	Tratamiento	145
CAPITULO 9	CARDIOPATIAS CONGENITAS	152
	<i>Dr. Oscar Torres G.</i>	
	Clasificación de las cardiopatías congénitas	157
	Comunicación interauricular	158
	Defectos del canal atrioventricular	160

	Drenaje anómalo de venas pulmonares	161
	Comunicación interventricular	163
	Persistencia del canal arterial o ductus	166
	Ventana aorto-pulmonar	169
	Estenosis valvular pura	170
	Tetralogía de Fallot	172
	Atresia valvular pulmonar con septum interventricular intacto	176
	Transposición de grandes vasos	178
	Doble salida del ventrículo derecho	180
	Tronco común	182
	Atresia tricuspídea	183
	Anomalia de Ebstein	185
	Síndrome de Eisenmenger	186
	Hipertensión arterial pulmonar	187
	Estenosis aórtica congénita	193
	Coartación de la aorta	195
	Interrupción del arco aórtico	198
	Fibroelastosis endocárdica	199
	Posiciones cardíacas	201
	Prostaglandinas en las cardiopatías congénitas	202
CAPITULO 10	CARDIOPATIAS ADQUIRIDAS I	205
	<i>Dr. Oscar Torres G.</i>	
	Enfermedades de la válvula mitral	205
	Estenosis mitral	205
	Insuficiencia mitral	214
CAPITULO 11	CARDIOPATIAS ADQUIRIDAS II	217
	<i>Dr. Oscar Torres G.</i>	
	Enfermedades de la válvula aórtica	217
	Insuficiencia valvular aórtica	217
	Estenosis valvular aórtica	224
CAPITULO 12	CARDIOPATIAS ADQUIRIDAS III	227
	<i>Dr. Oscar Torres G.</i>	
	Enfermedades de las válvulas tricúspide y pulmonar	227
	Estenosis tricuspídea orgánica	228
	Insuficiencia tricuspídea	228
	Insuficiencia valvular pulmonar	230
	Estenosis valvular pulmonar	231
CAPITULO 13	ENDOCARDITIS INFECCIOSA	233
	<i>Dr. Alvaro Escobar</i>	
	Etiología	234
	Fisiopatología	236
	Cuadro clínico	239
	Complicaciones	240
	Adictos a drogas IV	243
	Laboratorio	243

	Tratamiento	245
	Profilaxis	249
CAPITULO 14	CARDIOMIOPATIAS	252
	<i>Dr. Gustavo Restrepo Molina</i>	
	Cardiomiopatía dilatada	252
	Cardiomiopatía hipertrófica	256
	Cardiomiopatía restrictiva	266
CAPITULO 15	ENFERMEDADES DEL PERICARDIO	274
	<i>Dr. Jorge Hernán Herrera M.</i>	
	Pericarditis infecciosa	276
	Clasificación de pericarditis infecciosas	277
	Pericarditis viral	277
	Pericarditis tuberculosa	277
	Pericarditis por protozoos	277
	Secuencias electrocardiográficas en la pericarditis aguda	279
	Taponamiento cardíaco	280
	Pericarditis constrictiva	288
CAPITULO 16	HIPERTENSION ARTERIAL - CRISIS HIPERTENSIVA	294
	<i>Dr. Dagnóvar Aristizábal O.</i>	
	<i>Dr. Samuel Jaramillo</i>	
	Fisiopatología de la hipertensión esencial	294
	Historia natural de la hipertensión no tratada	299
	Hipertensión arterial: aspectos clínicos	305
	Diagnóstico de hipertensión esencial	309
	Clasificación del paciente hipertenso esencial	312
	Tratamiento	314
	Crisis hipertensiva	324
	Anemia hemolítica microangiopática	327
	Algunos fármacos y su farmacodinamia	328
	Terapia de elección	331
CAPITULO 17	ENFERMEDAD CARDIACA ISQUEMICA	334
	<i>Dr. Eduardo Escorcía R.</i>	
	<i>Dr. Carlos A. Tenorio M.</i>	
	Circulación coronaria	335
	Fisiopatología	336
	Síntomas	339
	Examen físico	340
	Ayudas diagnósticas	341
	Cineangiografía coronaria	342
	Tratamiento	342
	Angiografía coronaria transluminal	344
	Cirugía de revascularización del miocardio	345
	Infarto cardíaco	346

	Manejo del paciente con infarto agudo	349
	Complicaciones	351
CAPITULO 18	COR PULMONALE CRONICO	357
	<i>Dr. Carlos I. Escobar</i>	
	<i>Dr. Gustavo Restrepo M.</i>	
	Función cardíaca derecha	359
	Fración de eyección = volumen latido/volumen de fin de diástole	359
	Función cardíaca izquierda	360
	Ecocardiografía Modo M, bidimensional y Doppler	363
CAPITULO 19	ELECTROFISIOLOGIA Y ARRITMIAS	366
	<i>Dr. Mauricio Duque R.</i>	
	Anatomía del sistema de conducción	366
	Electrofisiología	368
	Mecanismo de las arritmias	371
	Trastornos en la conducción	371
	Desórdenes en la formación del impulso	371
	Taquicardias supraventriculares	372
	Arritmias clínicas	376
	Taquicardia atrial automática	377
	Taquicardia atrial por reentrada	377
	Taquicardia atrial con bloqueo	384
	Taquicardia atrial multifocal	384
	Fibrilación auricular	384
	Fibrilación atrial paroxística	384
	Fibrilación atrial crónica	384
	Síndrome de WPW	388
	Tipos de taquicardia en el WPW	388
	Arritmias ventriculares	392
	Estudio diagnóstico de las taquicardias ventriculares	394
	Bradiarritmias	395
	Trastornos en la conducción del impulso	396
CAPITULO 20	TUMORES CARDIACOS	398
	<i>Dr. Mario Montoya T.</i>	
	Tumores benignos	398
	Tumores malignos	399
	Hallazgos radiológicos	402
	Hallazgos electrocardiográficos	403
	Tratamiento de los tumores cardíacos	403
CAPITULO 21	TRATAMIENTO QUIRURGICO DE LAS ENFERMEDADES DEL CORAZON	405
	<i>Dr. Alberto Villegas H.</i>	
	<i>Dr. Mario Montoya T.</i>	
	Cirugía de las enfermedades valvulares adquiridas	407
	Estenosis mitral	407

Insuficiencia mitral	409
Estenosis aórtica	410
Insuficiencia aórtica	412
Estenosis e insuficiencia tricuspídeas	412
Tratamiento quirúrgico de la enfermedad arterioesclerótica coronaria	413
Cirugía de las cardiopatías congénitas	419
Tratamiento quirúrgico	419
Drenaje venoso pulmonar anómalo parcial	420
Estenosis de la válvula pulmonar con septum interventricular intacto	421
Defectos del septum interventricular	422
Canal atrioventricular	425
Tetralogía de Fallot	427
Persistencia del canal arterial	429
Ventana aorto pulmonar	431
Aneurisma del seno de Valsalva	431
Coartación aórtica	432
Estenosis aórtica congénita	433
Atresia tricuspídea	435
Malformación de Ebstein	435
Tronco arterioso común	436
Seudotronco arterioso	437
Transposición de los grandes vasos	438
Transposición corregida de los grandes vasos	439
Ventrículo derecho con doble tracto de salida	440
Conexión total anómala de las venas pulmonares	441
Atresia pulmonar con septum interventricular intacto	441
Trasplante cardíaco	442

CAPITULO 22

RESUCITACION CARDIACA

Dr. Nelson Giraldo Monsalve

Indicaciones para iniciar el soporte cardíaco básico	448
Soporte cardíaco básico	448
Ventilación artificial	448
Técnica del masaje cardíaco externo	449
Cómo evitar fallas en la práctica del masaje cardíaco externo y ventilación asistida	451
Iniciación y terminación de la resucitación cardíaca básica	451
Medidas de soporte	452
Medidas que ayudan a mantener las vías aéreas abiertas y una ventilación adecuada	453
La desfibrilación y la cardioversión	453
Cardioversión	454
Líneas venosas	454
Drogas	454
Las dosis recomendadas de estas drogas para niños e infantes	457

CAPITULO 23

TRAUMA CARDIACO

Dr. Mario Montoya Toro

Fisiopatología y cuadro clínico	461
---------------------------------------	-----

	Tratamiento	462
	Pronóstico	463
CAPITULO 24	SISTEMAS DE ESTIMULACION CARDIACA	472
	<i>Dr. Mauricio Duque R.</i>	
	<i>Dr. Nelson Giraldo M.</i>	
	Ventajas dell unipolar	473
	Ventajas del bipolar	473
	Conceptos básicos	473
	Marcapasos de corriente constante o voltaje constante	473
	Indicaciones para marcapasos permanentes	474
	Códigos de marcapasos	475
	Código de Naspe	476
	Tipos de estimulación temporal	479
	Implantación de marcapasos temporales	479
	Medidas usuales después de implantación del marcapaso	480
	Cambios hemodinámicos con el marcapaso	480
	Técnicas de implantación de marcapasos definitivos	483
CAPITULO 25	REHABILITACION CARDIACA	488
	<i>Dr. Mario H. Jaramillo U.</i>	
	Revisión histórica	488
	Bases fisiológicas	489
	Selección de pacientes y componentes de la primera fase del programa de rehabilitación	489
	Fases extrahospitalarias del programa de rehabilitación	494