

Primera parte *GENERALIDADES*

1 *Propedéutica clínica. Nomenclatura patológica. Concepto de enfermedad, síntomas, síndrome, diagnóstico y pronóstico, 1*

- Propedéutica clínica, 1
 - Concepto, 1
- Nomenclatura patológica, 3
- Concepto de enfermedad, síntomas, síndrome, diagnóstico y pronóstico, 3
 - Enfermedad, 3
 - Síntomas, 4
 - Clasificación de los síntomas, 4
 - Síndrome, 6
 - Diagnóstico, 6
 - Pronóstico, 7

2 *Factores y mecanismos productores de enfermedad, 9*

- Consideraciones preliminares, 9
 - Salud y enfermedad, 9
 - Etiología y patogenia, 9
- Principales agentes o factores de riesgo, 9
 - Factores socioeconómicos, 10
 - Naturaleza del ser humano, 10
 - Estructura socioeconómica y proceso salud-enfermedad, 11
 - Supraestructura y proceso salud-enfermedad, 11
 - Desarrollo socioeconómico y su repercusión en el proceso salud-enfermedad, 11
 - Factores mecánicos, 12
 - Violencia mecánica, 12
 - Inmovilidad y sedentarismo, 12
 - Factores físicos, 12
 - Trastornos producidos por el calor, 12
 - Trastornos producidos por el frío, 13
 - Trastornos producidos por cambios en la presión atmosférica, 13
 - Trastornos producidos por radiaciones, 13
 - Trastornos producidos por la corriente eléctrica, 14
 - Agentes químicos, 14
 - Intoxicación y envenenamiento, 15
 - Tabaquismo (hábito de fumar), 15
 - Contaminación atmosférica, 16
 - Agentes biológicos, 16
 - Clasificación, 16

- Tipos de relación de dependencia entre los organismos vivos, 16
- Virulencia y susceptibilidad, 17
- Aspectos a considerar en las enfermedades debidas a agentes biológicos, 17
- Mecanismos de acción de los agentes biológicos para provocar enfermedad, 17
- Mecanismos de defensa orgánicos contra la acción de los agentes biológicos, 17
- Diagnóstico de las enfermedades debidas a agentes biológicos, 18

- Factores genéticos, 18
 - Alteraciones o defectos que son el resultado de un gen único o monogénico, 19
 - Alteraciones o defectos como resultado de trastornos cromosómicos, 20
 - Alteraciones o defectos multifactoriales, 20
 - Métodos de estudio, 20
- Factores inmunológicos, 20
 - Antígeno y hapteno, 21
 - Reacción inmunológica. Sus tipos, 21
 - Origen del sistema inmunitario, 21
 - Mecanismos, 22
 - Clasificación de las reacciones inmunológicas según Coombs y Gell, 22
 - Importancia de la inmunidad en medicina, 22
- Neoplasias, 23
 - Diferenciación y grados, 23
 - Clasificación y nomenclatura, 23
 - Etiología, 23
 - Patogenia, 24
 - Enfermedades precancerosas, 25
 - Efectos de las neoplasias, 26
 - Diagnóstico de las neoplasias, 26
- Factores psíquicos, 26
- Factores iatrogénicos, 26

3 *Entrevista médica. Historia clínica. Anamnesis. Técnicas del examen físico, 28*

- Técnica de la entrevista para la confección de la historia clínica, 28
- Historia clínica, 29
 - Historia clínica en la atención primaria, 29
 - Historia clínica en la atención secundaria, 48
- Anamnesis o interrogatorio de la enfermedad, Anamnesis próxima y remota. Interrogatorio por sistema, 49
 - Anamnesis próxima, 50
 - Datos de identidad personal, 50

Historia de la enfermedad actual, 52
Interrogatorio por sistema, 53
Anamnesis remota, 53
Técnicas del examen físico, 54
Inspección, 54
Palpación, 54
Percusión, 54
Auscultación, 55

4 Examen físico general, 57

Inspección general, 57
Datos que se recogen por la inspección general, 57
Actitud del paciente en la cama, 57
Decúbito pasivo, 58
Decúbito activo, 58
Posición de ortopnea, 58
Signo del almohadón, 59
Plegaria mahometana, 59
Decúbito lateral forzado, 59
Decúbito dorsal, 60
Decúbito prono, 60
Opistótonos, 60
Emprostótonos, 60
Pleurotótonos, 60
Actitud durante la posición de pie, 60
Actitudes somatoconstitucionales, 61
Tipo esténico, 61
Tipo asténico, 61
Actitudes patológicas, 61
Marcha, 62
Hábito externo, 62
Crecimiento y talla o altura del enfermo, 64
Facies, 65
Facies adenoidea, 65
Facies neumónica, 65
Facies aórtica, 66
Facies ansiosa de la asistolia, 66
Facies renal o edematosa, 66
Facies peritoneal o peritonítica, 66
Facies hepática, 66
Facies acromegálica, 66
Facies cretinoidea, 67
Facies mixedematosa, 67
Facies basedowiana o hipertiroidea, 67
Facies de la parálisis facial, 67
Facies parkinsoniana, 67
Facies mediastinal, 68
Facies dolorosa, 68
Facies febril, 68
Facies tetánica, 68
Facies tifóidica o estuporosa, 68
Constitución, 69
Concepto e importancia de la constitución, 69
Tipología o fenotipología, 70
Clasificación italiana (De Giovanni, Viola y Pende), 70
Normotipo o normolíneo, 70
Longilíneo o microesplácnico, 71
Brevilíneo o macroesplácnico, 71
Clasificación francesa (Sigaud, Chaillon y Mac Auliffe), 72
Tipo muscular, 72
Tipo respiratorio, 72
Tipo cerebral, 72
Tipo digestivo, 73
Clasificación alemana de Kretschmer, 73
Tipo atlético, 73
Tipo asténico-leptosómico, 73
Tipo pícnico, 73

Tipo displásico, 73
Aspecto psíquico de la clasificación de Kretschmer: temperamento ciclotímico y esquizotímico, 73

Somatometría, 74

Somatoscopia, 75

Postura del cuerpo. Tipos posturales, de Lloyd T. Brown, 75

Tipo A: excelente, 75

Tipo B: buena, 75

Tipo C: pobre, 75

Tipo D: mala, 75

Aspectos neurovegetativos de la constitución (trabajos de Eppinger y Hess), 76

Aspectos endocrinos constitucionales, 76

Desigualdades parcelarias de la constitución, 77

Constitución y disposición, 77

Status timolinfático, de Paltauf, 77

Status hipoplástico, de Bartel, 78

Constitución asténica, de Stiller, 78

Diátesis exudativa, de Czerny, 78

Constitución neuropática, 78

Diátesis artrítica, 78

Constitución serológica, 78

Constitución y temperamento, 78

5 Examen de la piel, 79

Coloración de la piel, 79

Palidez, 80

Rubicundez, 82

Cianosis, 83

Coloración amarilla, 86

Ictericia, 86

Seudoictericia, 88

Coloración bronceada u oscura de la piel: melano-dermias, 89

Hemorragias cutáneas, 90

Otras alteraciones de la piel, 90

Fanera, 90

Pelos, 91

En estado normal, 91

Uñas, 92

Humedad de la piel, 94

Hiperhidrosis, 94

Hipohidrosis, 94

Anhidrosis, 94

Bromidrosis, 94

Cromidrosis, 95

Uridrosis, 95

Circulación colateral, 95

Circulación colateral arterial, 95

Circulación colateral venosa, 95

Circulación venosa tipo cava superior, 95

Circulación venosa tipo cava inferior, 97

Circulación venosa tipo porta, 97

Circulación venosa tipo portocava, 97

6 Examen del tejido celular subcutáneo, 98

Edema, 98

Mixedema, 104

Enfisema subcutáneo, 104

7 Alteraciones de la temperatura corporal, 105

Síndrome febril, hipertermia o fiebre, 105

Temperaturas subnormales o hipotermias, 109

Temperatura local, 109

8 Exámenes físicos regional y por sistema, 111

Examen físico regional, 111

Cabeza, 111

Cuello, 111

Tórax, abdomen, columna vertebral y extremidades, 111

Examen físico por sistema, 112

Segunda parte SISTEMA OSTEOMIOARTICULAR

9 Anatomía y fisiología clínicas y anamnesis del sistema osteomioarticular, 115

Anatomía y fisiología clínicas, 115

Músculos, 115

Tendones, 116

Huesos, 116

Constitución del hueso, 117

Lesiones elementales del tejido óseo, 117

Articulaciones, 118

Envejecimiento articular, 118

Anamnesis o interrogatorio, 120

Sexo, 120

Edad, 120

Raza, 120

Ocupación, 120

Historia de la enfermedad actual, 120

Dolor, 120

Impotencia funcional, 122

Rigidez muscular, 122

Alimentación, 122

Antecedentes patológicos personales, 122

Antecedentes patológicos familiares, 122

10 Examen físico general del sistema osteomioarticular, 123

Aspecto constitucional, 123

Actitud y facies, 123

Marcha, 123

Examen físico de los músculos, 123

Aumento de volumen, 124

Disminución de volumen, 124

Dificultad en los movimientos voluntarios, 125

Examen físico de los huesos, 125

Sistema óseo en general, 125

Deformidad, 126

Movimientos anormales, 126

Crepitación, 126

Aumento de volumen, 126

Acortamiento, 126

Alargamiento, 127

Columna vertebral, 127

Columna cervical, 128

Columna dorsal, 128

Columna lumbosacra, 130

Pie, 132

El pie desde el punto de vista patológico, 133

Examen físico de las articulaciones y estructuras periarticulares, 133

Aumento de volumen, 136

Pérdida de las depresiones normales, 136

Deformidad, 136

11 Exámenes complementarios y síndromes del sistema osteomioarticular, 137

Exámenes complementarios, 137.

Síndromes, 137

Síndrome de inflamación articular, 137

Artritis infecciosa, 137

Reumatismo infeccioso, 138

Poliartritis reumatoide, 138

Artropatías de causa secundaria, 138

Sacrolumbalgia, 139

Sacrolumbalgia aguda, 140

Sacrolumbalgia crónica, 140

Ciatalgia vertebral común, 141

Tercera parte SISTEMA RESPIRATORIO

12 Anatomía y fisiología clínicas del sistema respiratorio, 145

Anatomía clínica, 145

Fisiología clínica, 149

Ventilación pulmonar, 150

Intercambio gaseoso, 151

13 Datos anamnésicos y síntomas principales de las enfermedades respiratorias, 152

Datos de identidad personal, 152

Profesión, 152

Edad, 152

Sexo, 153

Raza, 153

Procedencia, 153

Historia de la enfermedad actual, 153

Anamnesis próxima, 153

Evolución, 153

Anamnesis remota, 153

Síntomas principales de las enfermedades respiratorias, 154

Dolores torácicos, 154

Estudio clínico de la punta de costado, 156

Estudio clínico de las neuralgias, 157

Disnea, 158

Polipnea o taquipnea, 158

Bradipnea, 158

Disnea inspiratoria, 158

Disnea espiratoria, 159

Respiración de Cheyne-Stokes, 159

Respiración de Biot, 161

Respiración de Kussmaul, 161

Tos, 163

Expectoración, 166

Hemoptisis, 167

Vómica, 169

14 Examen físico del sistema respiratorio, 170

Examen físico general, 170

Síndrome de Claude Bernard-Horner, 170

Síndrome de Pourfour du Petit, 171

Anisocoria, 171

Dedos hipocráticos, 171

Osteoartropatía néumica hipertrofiante, 171

Inspección del tórax, 172

Estado de la piel, 172

Estado de las partes blandas, 172

Configuración, 172

Tipo de tórax normal, 172

Tipos de tórax patológico, 172

Deformidades torácicas unilaterales, 174

Deformidades torácicas localizadas o circunscritas, 175

Estudio de los movimientos respiratorios, 175
 Tipo respiratorio, 175
 Frecuencia, 175
 Ritmo, 175
 Amplitud o expansión torácica, 175
 Palpación del tórax, 176
 Estado de la piel y de las partes blandas a la palpación, 176
 Sensibilidad y elasticidad torácicas, 176
 Frémito o vibraciones vocales: origen y transmisión, 177
 Modificaciones patológicas de las vibraciones vocales, 179
 Roce pleural, 180
 Estertores palpables o frémitos bronquiales, 180
 Percusión del tórax, 180
 Sensaciones que suministra la percusión, 180
 Ruidos obtenidos por la percusión del tórax.
 Caracteres físicos. Origen del sonido claro pulmonar y de otros ruidos, 180
 Modificaciones fisiológicas y topográficas del sonido percutorio, 181
 Modificaciones patológicas de la intensidad del ruido de percusión pulmonar, 182
 Estudio especial de la percusión del derrame pleural, 182
 Pleuresías de mediano volumen, 182
 Pleuresías enquistadas, 183
 Auscultación del tórax, 184
 Ruidos respiratorios normales, 184
 Soplo glótico, 184
 Murmullo vesicular, 184
 Respiración broncovesicular, 184
 Distribución topográfica y variaciones fisiológicas de los ruidos respiratorios normales, 184
 Modificaciones patológicas de los ruidos respiratorios, 184
 Soplos pulmonares, 186
 Ruidos adventicios o sobregregados, 187
 Auscultación de la tos, 193
 Auscultación de la voz, 193
 Signo de la moneda de Pitres, 194

15 Exámenes complementarios de las afecciones respiratorias, 195

Investigaciones de laboratorio clínico, 195
 Estudio de la expectoración, 195
 Examen del contenido gástrico, 195
 Lavado bronquial, 196
 Exámenes que deben realizarse con el material obtenido en la expectoración, el contenido gástrico y el lavado bronquial, 196
 Extensión y concentración del esputo para coloración y examen directo y homogeneizado, 196
 Cultivos de esputo, 196
 Inoculación al curiel, 196
 Estudio citológico del esputo, 196
 Examen del esputo por el método de Gram, 196
 Antibiograma (antibioticograma) del esputo, 196
 Búsqueda de hongos en el esputo, 196
 Investigaciones para el diagnóstico de las afecciones virales, 196
 Cuento de eosinófilos en el esputo, 196
 Electrocardiografía, 196
 Broncoscopia, 196
 Indicaciones, 197
 Contraindicaciones absolutas, 197
 Examen funcional del sistema respiratorio, 197

Biopsias pleural y pulmonar, 197
 Toracoscopia y mediastinoscopia, 197
 Examen radiológico, 198
 Radioscopia o fluoroscopia, 198
 Exámenes radiológicos simples, 198
 Tomografía, 198
 Broncografía, 198
 Angioneumografía, 198
 Ultrasonografía, 198
 Tomografía axial computarizada, 198

16 Grandes síndromes del sistema respiratorio, 199

Síndromes bronquiales, 199
 Fisiopatología o sindromogénesis, 199
 Bronquitis, 199
 Obstrucción bronquial, 199
 Asma bronquial, 200
 Bronquiectasias, 200
 Síndromes pulmonares, 200
 Síndrome enfisematoso, 200
 Síndrome de condensación inflamatoria, 201
 Síndrome de condensación atelectásica, 201
 Síndrome de condensación tumoral, 202
 Síndromes pleurales, 203
 Síndrome de interposición líquida o derrame pleural, 203
 Síndrome de interposición gaseosa o neumotórax, 204
 Síndrome de insuficiencia respiratoria, 204
 Concepto, 204
 Clasificación, 205
 Insuficiencia ventilatoria, 205
 Insuficiencia difusiva, 205
 Insuficiencia en la perfusión, 205
 Insuficiencia combinada, 206
 Fisiopatología o sindromogénesis de la insuficiencia respiratoria descompensada, 206

Cuarta parte SISTEMA CARDIOVASCULAR

17 Anatomía y fisiología clínicas del sistema cardiovascular, 207

Anatomía clínica, 207
 Generalidades, 207
 Anatomía del corazón, 208
 Corazón derecho, 208
 Corazón izquierdo, 208
 Estructura del miocardio, 209
 Sistema automático o específico del corazón, 209
 Estructura del pericardio, 210
 Estructura del endocardio, 210
 Grandes vasos, 210
 Estructura de las arterias, 210
 Estructura de las venas, 211
 Arterias del corazón, 211
 Venas del corazón, 211
 Vasos linfáticos, 212
 Nervios sensitivos del corazón, 212
 Fisiología clínica, 212
 Miocardio, 212
 Automatismo o cronotropismo, 212
 Conductibilidad o dromotropismo, 212
 Excitabilidad o bathmotropismo, 212
 Contractilidad o inotropismo, 212
 Leyes sobre las propiedades funcionales del miocardio, 213

- Necesidades fisiológicas del corazón, 213
 - Metabolismo del músculo cardíaco, 213
 - Marcapaso del corazón y sistema de conducción, 214
 - Mecanismo de la acción cardíaca, 215
 - Ruidos cardíacos, 216
 - Ruidos sistólicos, 217
 - Ruidos diastólicos, 217
 - Complejo correspondiente al primer ruido, 217
 - Complejo correspondiente al segundo ruido, 217
 - Complejo correspondiente al tercer ruido, 217
 - Volumen residual y gasto cardíaco, 217
 - Volumen sanguíneo. Tiempo de circulación, 218
 - Ritmo cardíaco, 218
 - Presión en las cavidades del corazón, 218
 - Control nervioso y químico de la actividad cardíaca, 219
- 18 *Datos anamnésticos y principales síntomas de las enfermedades circulatorias, 220*
- Datos anamnésticos en semiología circulatoria, 220
- Edad, 220
 - Sexo, 220
 - Ocupación, 220
 - Historia de la enfermedad actual, 220
 - Anamnesis próxima, 220
 - Anamnesis remota, 222
- Principales síntomas de las afecciones circulatorias, 223
- Dolor, 224
 - Dolor cardiovascular central, 225
 - Disnea, 229
 - Semiogénesis o fisiopatología, 229
 - Clasificación, 232
 - Palpitaciones, 235
 - Concepto, 235
 - Semiogénesis o fisiopatología, 236
 - Semiografía, 236
 - Manifestaciones circulatorias encefálicas, 238
 - Vértigo, 238
 - Lipotimia, 238
 - Síncope, 239
 - Otros síntomas, 241
 - Tos aislada, 241
 - Tos improductiva, 241
 - Afonía o disfonía, 241
 - Disfagia, 241
 - Náuseas y vómitos reflejos, 242
 - Ictericia hepatocelular, 242
 - Oliguria y polaquiuria, 242
 - Fiebre, 242
- 19 *Examen físico del sistema circulatorio. Examen general, 243*
- Marcha, 243
 - Actitud, 243
 - Facies, 244
 - Color de la piel, 244
 - Petequias, nódulos de Osler y nódulos reumáticos, 245
 - Petequias, 245
 - Concepto, 245
 - Semiogénesis o fisiopatología, 245
 - Semiografía, 245
 - Semiodiagnóstico, 245
 - Nódulos de Osler, 245
 - Concepto, 245
 - Semiogénesis o fisiopatología, 245
 - Semiografía, 245
 - Semiodiagnóstico, 245
 - Nódulos reumáticos, 246
 - Circulación colateral, 246
 - Edema, 247
 - Dedos en palillo de tambor o dedos hipocráticos, 247
 - Constitución, 247
 - Temperatura corporal, 247
- 20 *Examen físico del sistema circulatorio. Región precordial, 248*
- Inspección, 248
 - Semiotecnia, 248
 - Semiografía, 248
 - Inspección estática, 248
 - Inspección dinámica, 249
 - Palpación, 251
 - Semiotecnia, 251
 - Semiografía y semiodiagnóstico, 251
 - Inspección y palpación combinadas en la región epigástrica, 254
 - Inspección y palpación combinadas en la región cervical, 255
 - Latidos venosos, 256
 - Latidos arteriales, 256
 - Signo de Cardarelli-Oliver, 256
 - Repleción venosa, 256
 - Percusión, 257
 - Consideraciones generales, 257
 - Matidez relativa, 257
 - Matidez absoluta, 258
- 21 *Auscultación cardiovascular, 260*
- Generalidades, 260
 - Sonido. Algunas de sus propiedades, 260
 - Tonalidad, 260
 - Timbre, 260
 - Intensidad y fuerza, 260
 - Trasmisión, 261
 - Semiotecnia de la auscultación, 261
 - Estetoscopio, 261
 - Fonocardiógrafos, 263
 - Localización de los ruidos cardíacos sobre la pared torácica, 263
 - Región donde se debe practicar la auscultación, 263
- 22 *Ruidos cardíacos, 266*
- Concepto, 266
 - Semiografía, 266
 - Semiogénesis o fisiopatología, 266
 - Primer ruido (PR), 266
 - Segundo ruido (SR), 266
 - Tercer ruido (TR), 266
 - Modificaciones de los ruidos cardíacos, 266
 - Modificaciones en la intensidad del primero y el segundo ruidos, 267
 - Modificaciones en la intensidad del primer ruido, 267
 - Modificaciones en la intensidad del segundo ruido, 268
 - Modificaciones en el timbre de los ruidos, 268
 - Modificaciones patológicas del ritmo de los ruidos cardíacos por alteraciones de la duración relativa de ruidos y silencios, 268
 - Desdoblamiento de los ruidos cardíacos, 269
 - Desdoblamiento del primer ruido, 269
 - Desdoblamiento del segundo ruido, 269

- Ruidos cardiacos anormales y adicionales, 270
 - Chasquido de apertura de la válvula mitral, 270
 - Ritmo de galope, 271
 - Sístole en eco, 271
- 23 *Soplos*, 273
 - Generalidades, 273
 - Semiografía, 273
 - Intensidad, 273
 - Tono, 273
 - Timbre, 274
 - Momento de la revolución cardiaca en que se producen, 274
 - Duración, 274
 - Sitio en que son escuchados con mayor intensidad, 274
 - Propagación o irradiación, 274
 - Factores que determinan la localización del sitio de mayor intensidad, 275
 - Factores que influyen en la propagación del soplo desde el sitio de mayor intensidad, 275
 - Modificaciones del timbre de los soplos que se producen durante su propagación, 275
 - Modificaciones que sufren, 275
 - Cambios de posición, 275
 - Respiración, 275
 - Esfuerzo, 275
 - Tratamiento, 275
 - Relación entre soplo y frémito, 276
 - Soplos sistólicos, 276
 - Soplos sistólicos de la punta, 276
 - Soplo de la insuficiencia mitral orgánica, 276
 - Soplos anorgánicos o accidentales, 276
 - Soplo de la incompetencia mitral (insuficiencia mitral relativa), 277
 - Soplos sistólicos de la parte baja del esternón o del apéndice xifoides o foco tricuspídeo, 277
 - Soplo de la insuficiencia tricuspídea, 277
 - Soplo de la incompetencia tricuspídea, 278
 - Soplos sistólicos de la base, a la izquierda del esternón, 278
 - Soplo de la estenosis pulmonar orgánica, 278
 - Soplo de la persistencia del conducto arterioso, 278
 - Soplo accidental, 278
 - Soplo de la estenosis pulmonar relativa, 279
 - Soplos sistólicos de la base, a la derecha del esternón, 279
 - Soplo de la estenosis aórtica orgánica, 279
 - Soplo de la estenosis aórtica relativa, 279
 - Soplos sistólicos del mesocardio, 280
 - Soplo de la comunicación interventricular (enfermedad de Roger), 280
 - Soplo por cuerda tendinosa aberrante, 280
 - Soplos diastólicos, 280
 - Soplos diastólicos de la punta, 281
 - Soplo de la estenosis mitral orgánica, 281
 - Soplo de la estenosis mitral relativa o funcional (*roulement*, de Flint), 282
 - Soplos diastólicos de la parte baja del esternón o del apéndice xifoides, 282
 - Soplo de la estenosis tricuspídea, 282
 - Soplos diastólicos de la base, a la izquierda del esternón, 282
 - Soplo de la insuficiencia aórtica orgánica, 282
 - Soplo de la insuficiencia pulmonar (soplo de Graham-Stell), 283
 - Soplo de la incompetencia aórtica relativa, 283
 - Frote pericárdico, 285
- Rumor venoso, 285
 - Auscultación extracardiaca, 285
- 24 *Pulso y tensión arteriales*, 286
 - Estudio del pulso, 286
 - Concepto y semiogénesis, 286
 - Semiotecnia, 286
 - Semiografía y semiodiagnóstico, 286
 - Alteraciones de la pared arterial, 286
 - Caracteres, 287
 - Estudio de la tensión arterial, 289
 - Concepto, 289
 - Semiogénesis, 289
 - Semiotecnia, 291
 - Métodos de determinación de la presión arterial, 291
 - Semiografía y semiodiagnóstico, 292
 - Presión sanguínea normal, 292
 - Hipotensión arterial, 293
- 25 *Exámenes complementarios en las afecciones cardiovasculares*, 294
 - Exámenes de laboratorio, 294
 - Eritrosedimentación, 294
 - Hemograma, 294
 - Alteraciones de la serie blanca, 294
 - Alteraciones de la serie roja, 294
 - Reacciones serológicas, 295
 - Tiempo de protrombina, 295
 - Hemocultivo, 295
 - Lípidos sanguíneos, 295
 - Determinación de enzimas séricas, 295
 - Transaminasa glutámicooxalacética (TGO), 295
 - Dehidrogenasa láctica y sus isoenzimas, 295
 - Orina, 295
 - Capacidad vital (CV), 295
 - Captación de I¹³¹, 296
 - Volemia, 296
 - Valoración del trabajo cardiaco, 296
 - El corazón como bomba impelente: hemodinámica, 296
 - Gasto cardiaco, 296
 - El corazón como músculo, 296
 - El corazón como componente de la circulación, 296
 - Velocidad circulatoria, 296
 - Cateterismo cardiaco, 297
 - Cateterismo del corazón derecho, 297
 - Cardiomanometría, 297
 - Oximetría, 298
 - Cateterismo del corazón izquierdo o de la aorta, 298
 - Punción pericárdica, 298
 - Sitio para realizar la punción pericárdica, 298
 - Técnica de la punción pericárdica, 298
 - Estudio radiográfico del corazón, 299
 - Radioscopia, 299
 - Telerradiografía, 299
 - Radiografías en posición oblicua, 299
 - Angiocardiografía, 299
 - Coronariografía, 299
 - Electrocardiografía, 299
 - Prueba de esfuerzo (prueba de Master), 299
 - Fonocardiografía, 299
 - Ruidos, 300
 - Otros procedimientos, 300
 - Ecocardiografía (ultrasonido), 300
 - Vectorcardiografía, 300

26 *Fundamentos de electrocardiografía. Signos electrocardiográficos*, 301

Fundamentos electrofisiológicos del electrocardiograma, 301

Electrocardiograma, 301

Concepto, 301

Semiogénesis o fisiopatología, 301

Potencial de acción transmembrana de una fibra muscular ventricular, 301

Derivaciones electrocardiográficas, 302

Electrocardiograma normal, 303

Electrocardiógrafo, 303

Semiotecnia, 304

Semiografía y semiodiagnóstico, 304

Onda P, 304

Intervalo P-R (o P-Q), 304

Complejo QRS, 304

Segmento S-T, 304

Onda T, 304

Intervalo Q-T, 304

Método de lectura de un electrocardiograma, 304

27 *Alteraciones electrocardiográficas fundamentales*, 310

Agrandamientos o hipertrofias auriculares, 310

Onda P mitral, 310

Semiodiagnóstico, 310

Onda P pulmonar, 310

Semiodiagnóstico, 310

Sobrecargas y crecimientos ventriculares, 310

Sobrecargas ventriculares, 310

Concepto, 310

Sobrecargas ventriculares izquierdas, 311

Sobrecargas ventriculares derechas, 311

Crecimiento o hipertrofias ventriculares, 312

Bloqueos de rama y bloqueos fasciculares (hemibloqueos), 313

Bloqueos de rama, 313

Concepto, 313

Clasificación, 314

Bloqueos fasciculares (hemibloqueos), 315

Concepto, 315

Clasificación, 315

Cardiopatías isquémicas, 318

Concepto, 318

Clasificación, 318

Insuficiencia coronaria aguda transitoria, 318

Insuficiencia coronaria aguda permanente: infarto del miocardio, 319

Insuficiencia coronaria crónica, 324

Alteraciones del ritmo (arritmias), 324

Arritmias por trastorno en la formación del impulso eléctrico, 325

Arritmias normotópicas, 325

Arritmias heterotópicas, 326

Arritmias por trastorno en la conducción del impulso eléctrico, 329

Arritmias retardadas, 329

Arritmias aceleradas, 330

Alteraciones en las patologías más frecuentes, 334

Pericarditis, 334

Pericarditis crónica constrictiva, 334

Cor pulmonale agudo, 334

Cor pulmonale crónico, 335

Alteraciones producidas por la digital, 335

Alteraciones producidas por trastornos electrofíticos, 335

Hipopotasemia, 335

Hiperpotasemia, 335

28 *Principales síndromes cardiovasculares*, 336

Síndrome de shock o choque, 336

Concepto, 336

Fisiopatología o sindromogénesis, 336

Diagnóstico positivo o sindromografía, 337

Cuadro clínico, 337

Etiología, 338

Síndrome de insuficiencia cardiaca, 338

Concepto, 338

Fisiopatología o sindromogénesis, 338

Clasificación clínica, 339

Insuficiencia ventricular izquierda, 339

Insuficiencia ventricular derecha, 340

Síndrome de insuficiencia coronaria, 341

Concepto, 341

Fisiopatología o sindromogénesis, 341

Clasificación, 341

Angina de pecho, 341

Infarto del miocardio, 342

Síndrome de hipertensión arterial, 343

Concepto, 343

Fisiopatología o sindromogénesis, 343

Factores circulatorios, 343

Retención de agua y sal, 343

Factores renales, 343

Respuesta disminuida de los barorreceptores, 344

Sistema renina-angiotensina, 344

Clasificación, 344

Diagnóstico positivo o sindromografía, 345

Etiología, 346

Síndromes valvulares, 346

Estenosis mitral, 346

Concepto, 346

Fisiopatología o sindromogénesis, 346

Diagnóstico positivo o sindromografía, 346

Etiología, 347

Insuficiencia mitral, 347

Concepto, 347

Fisiopatología o sindromogénesis, 347

Diagnóstico positivo o sindromografía, 347

Etiología, 347

Estenosis tricuspídea, 347

Concepto, 347

Fisiopatología o sindromogénesis, 347

Diagnóstico positivo o sindromografía, 348

Etiología, 348

Insuficiencia tricuspídea, 348

Concepto, 348

Fisiopatología o sindromogénesis, 348

Diagnóstico positivo o sindromografía, 348

Etiología, 349

Estenosis aórtica, 349

Concepto, 349

Fisiopatología o sindromogénesis, 349

Diagnóstico positivo o sindromografía, 349

Etiología, 349

Insuficiencia aórtica, 349

Concepto, 349

Fisiopatología o sindromogénesis, 349

Diagnóstico positivo o sindromografía, 350

Etiología, 350

Estenosis pulmonar, 350

Concepto, 350

Fisiopatología o sindromogénesis, 350

Diagnóstico positivo o sindromografía, 350

Etiología, 351

Insuficiencia pulmonar, 351

Concepto, 351

- Fisiopatología o sindromogénesis, 351
- Diagnóstico positivo o sindromografía, 351
- Etiología, 351
- Síndrome pericárdico, 351
 - Pericarditis agudas, 351
 - Fisiopatología o sindromogénesis, 351
 - Diagnóstico positivo o sindromografía, 351
 - Etiología, 353
 - Pericarditis constrictivas, 353
 - Concepto, 353
 - Diagnóstico positivo o sindromografía, 353
 - Etiología, 354
- Síndrome de taponamiento cardiaco, 354
 - Concepto, 354
 - Fisiopatología o sindromogénesis, 354
 - Diagnóstico positivo o sindromografía, 355
 - Cuadro clínico, 355
 - Exámenes complementarios, 355
 - Etiología, 355
- Síndrome de hipertensión venosa, 355
 - Concepto y fisiopatología, 355
 - Clasificación, 356
 - Hipertensión venosa localizada, 356
 - Hipertensión venosa generalizada, 357
 - Hígado cardiaco. Reflujo hepatoyugular, 357

Quinta parte *SISTEMA VASCULAR PERIFÉRICO*

29 *Anatomía y fisiología clínicas, datos anamnésicos y principales síntomas de las afecciones vasculares periféricas, 361*

- Anatomía y fisiología clínicas, 361
- Datos anamnésicos, 361
 - Sexo, 361
 - Alimentación y hábitos de vida, 361
 - Hábitos tóxicos, 361
 - Trabajo y ocupación, 361
 - Antecedentes personales, 361
- Síntomas principales, 362
 - Fatigabilidad, 362
 - Calambres, 362
 - Calambre de esfuerzo o claudicación intermitente, 362
 - Calambre de reposo, 363
 - Dolor, 363
 - Semiografía, 363
 - Semiogénesis y semiodiagnóstico, 363
 - Sensación de frialdad, 364
 - Semiografía, 364
 - Semiogénesis y semiodiagnóstico, 364
 - Palidez, 365
 - Concepto y semiografía, 365
 - Semiogénesis y semiodiagnóstico, 365
 - Adormecimiento y hormigueo, 365
 - Semiogénesis o fisiopatología, 365
 - Semiografía y semiodiagnóstico, 365
 - Sensaciones quemantes, 365
 - Concepto y semiografía, 365
 - Semiogénesis o fisiopatología, 366
 - Semiodiagnóstico, 366

30 *Examen físico del sistema vascular periférico, 367*

- Aspecto general, 367
- Inspección, 367
 - Cambios de coloración, 367

- Rubicundez, 367
- Cianosis, 368
- Palidez, 368
- Cambios sudorales, 368
 - Hiperhidrosis, 368
 - Anhidrosis, 368
- Cambios tróficos, 369
 - Uñas y vellos, 369
 - Edema, 369
- Lesiones, 369
 - Manchas rosadas, 369
 - Cicatrices, 369
 - Flictenas, 370
 - Ulceras, 370
 - Gangrena, 370
- Extravasaciones hemorrágicas, 371
- Epidermofitosis, 371
- Nódulos, 371
- Circulación colateral, 371
- Palpación, 371
 - Cambios tróficos, 371
 - Nódulos, 371
 - Flebitis, 371
 - Frialdad, 372
 - Calor, 372
 - Examen de los pulsos arteriales, 372
 - Extremidades superiores, 372
 - Extremidades inferiores, 372
 - Esclerosis, 373
 - Sensibilidad, 373
 - Thrill, 373
 - Examen de los ganglios (adenopatías), 373
- Auscultación, 373
- Medición, 373
- 31 *Exploración y síndromes principales del sistema vascular periférico, 374*
- Exploración, 374
 - Estudio de la circulación muscular, 374
 - Tiempo de claudicación, 375
 - Distancia de claudicación, 375
 - Prueba de Kisch, 375
 - Estudio de los capilares y de las pequeñas arterias, 375
 - Prueba de la isquemia plantar, 375
 - Prueba de palidez-rubor (Pratt), 375
 - Angulo de suficiencia circulatoria, 376
 - Hiperemia reactiva, 376
 - Microscopia capilar, 376
 - Estudio de las grandes arterias, 376
 - Oscilometría y oscilografía, 376
 - Tiempo de relleno venoso, 377
 - Prueba de Allen, 377
 - Medida de la presión sistólica en las extremidades, 377
 - Estudio del tono vasomotor, 377
 - Prueba de la termometría cutánea, 377
 - Medida del flujo sanguíneo, 377
 - Pletismografía, 378
 - Medida de la circulación colateral arterial, 378
 - Prueba de Matas, 378
 - Exploraciones radiográficas del árbol vascular, 378
 - Placa simple de vasos sanguíneos, 378
 - Angiografías, 378
 - Estudio del sistema venoso superficial y del sistema de las venas comunicantes, 379
 - Prueba para determinar si se trata de várices primarias por debilidad de la pared venosa o por insuficiencias valvulares: prueba de Rivlin, 380

- Prueba para la exploración del cayado de la safena interna: prueba de Adams, 380
- Prueba para determinar si se trata de una insuficiencia del cayado de la safena interna o de las venas comunicantes: prueba de Trendelenburg, 380
- Pruebas para determinar la localización de las venas comunicantes insuficientes, 382
- Prueba para determinar si la insuficiencia valvular corresponde a la safena interna o a la externa: prueba de Hayerdale-Anderson, 382
- Estudio del sistema venoso profundo, 382
 - Prueba de Perthes, 382
 - Prueba de la permeabilidad profunda, de Oschner, 384
 - Procederes para la determinación de la trombosis de las venas profundas de la pierna, 384
- Otras pruebas, 384
 - Velocidad circulatoria, 384
 - Isótopos radiactivos, 384
- Síndromes principales, 385
 - Síndromes venosos periféricos, 385
 - Várices, 385
 - Obstrucciones venosas: tromboflebitis y flebotrombosis, 385
 - Síndrome de insuficiencia arterial periférica, 386
 - Insuficiencia arterial periférica crónica (isquemia arterial crónica), 386
 - Insuficiencia arterial periférica aguda (isquemia arterial aguda), 386
 - Aneurismas arteriales, 387
 - Concepto, 387
 - Diagnóstico positivo o sindromografía, 387
 - Etiología, 387
 - Fístulas arteriovenosas, 387
 - Concepto, 387
 - Diagnóstico positivo o sindromografía, 388
 - Etiología, 388
 - Fenómeno de Raynaud, 388
 - Concepto, 388
 - Diagnóstico positivo o sindromografía, 388
 - Fisiopatología o sindromogénesis, 388
 - Etiología, 388
 - Eritromelalgia, 389
 - Concepto, 389
 - Fisiopatología o sindromogénesis, 389
 - Diagnóstico positivo o sindromografía, 389
 - Etiología, 389