

Indice

PARTE I. GENERALIDADES. EXAMEN FISICO

1. Nomenclatura. Definiciones básicas, 1

- Historia clínica, 1
- Equipo necesario para el examen clínico, 2

2. Interrogatorio, 3

- Técnica, 3
- Edad, 4
- Sexo, 4
- Profesión u ocupación habitual, 4
- Raza, 5
- Lugar de origen y residencia habitual, 5
- Enfermedad actual (motivo de la consulta), 5
- Antecedentes personales, 6
- Hábitos, 7
- Antecedentes familiares y hereditarios, 7

3. Síntomas de enfermedad cardiovascular, 11

- Disnea, 11
 - Disnea paroxística, 14
 - Disnea (o respiración) periódica, 17
- Dolor, 18
 - Dolor torácico por isquemia miocárdica. Angina de pecho (angor pectoris), 18
 - Causas más frecuentes del dolor isquémico cardíaco, 23
 - Causas menos frecuentes de dolor isquémico cardíaco, 24
 - Dolor pericárdico, 26
 - Dolor aórtico, 27
 - Dolores originados en la pared torácica, 27
 - Precordialgias simples (algias "cardíacas", dolores atípicos o inespecíficos), 27
 - Dolor abdominal de origen isquémico, 28
 - Dolor isquémico de las extremidades, 28
- Palpitaciones, 30

- Astenia, adinamia, fatigabilidad fácil, 31
- Síncope y lipotimia, 31
- Tos, expectoración, hemoptisis, 34
- Síntomas digestivos, 36
- Síntomas urinarios, 37
- Cefaleas, 38

Examen físico, 39

Examen general, 39

- Actitud, 39
- Facies, 42
 - Facies con morfología alterada, 42

- Facies con cambios de coloración, 44
- Facies con expresión fisonómica alterada, 45

- Marcha, 46
- Hábito constitucional, 46
- Talla, peso y desarrollo, 47
- Temperamento y personalidad, 48
- Coloración de la piel y mucosas, 48
 - Palidez, 48
 - Rubicundez, 49
 - Cianosis, 49
 - Ictericia, 53
- Erupciones cutáneas, 54
- Edemas, 57
- Nódulos y tumoraciones subcutáneas, 59
- Fiebre, 61

5. Examen topográfico, 63

- Examen de la cabeza, 63
 - Morfología general, 63
 - Latidos, 64
 - Cabellos y cejas, 64
 - Párpados y ojos, 64
 - Nariz y senos paranasales, 66
 - Labios y cavidad bucal, 66
 - Pabellones auriculares y oído, 67
 - Soplos, 67

6. Examen del cuello, 69

- Arterias, 69
- Venas, 72
- Tiroides, 82
- Movimientos de la laringe y tráquea, 83

7. Examen del tórax, 84

Examen general, 84

- Condiciones generales, 84
- Posición del paciente, 84
- Posición del examinador, 84
- Examen del aparato cardiovascular, 85

I. Inspección y palpación, 85

- Deformaciones torácicas bilaterales y unilaterales, 85
- Deformaciones precordiales difusas y localizadas, 88
- Latidos, 89
- Variantes normales del choque apexiano. Génesis, 89
- Alteraciones del choque apexiano, 90
- Otros latidos localizados, 95
- Latidos universales, 97

X INDICE

- Vibraciones valvulares y frémitos, 100
Dolor superficial (hiperalgesia cutánea) y a la presión, de la zona precordial, 104
- II. Percusión, 107
Técnica de Dressler, 108
Resultados, matideces anormales, 108
Percusión de la pared posterior del tórax, 112
- III. Auscultación, 113
Nociones elementales de acústica, 113
Condiciones del oído humano, 113
Estetoscopio, 114
Técnica y arte de la auscultación, 115
Fonomecanocardiografía, 117
Los fenómenos acústicos cardíacos normales, 130
Desdoblamiento de los ruidos cardíacos, 132
Causas que producen reforzamiento de los ruidos cardíacos, 133
Causas que producen aparición de tercer y cuarto ruido patológicos, 134
Causas que producen disminución de los ruidos cardíacos, 136
Causas que producen reforzamiento y disminución periódica de los ruidos cardíacos, 136
Ruidos agregados, 137
Ritmo de galope, 141
Ruidos agregados infrecuentes, 142
1. Sístoles en eco, 142
2. Golpe o choque pericárdico (Pericardial knock), 143
3. Ruidos originados por válvulas protésicas, 143
4. Ruidos generados por los marcapasos electrónicos, 144
- Soplos, 144
Soplos sistólicos rudos, 146
Soplos diastólicos rudos, 152
Soplos musicales, 156
Soplos continuos, 157
Soplos raros, 159
Soplos periféricos, 159
Soplos inocentes, 159
Frotes pericárdicos, 160
Maniobra o prueba de Alsalva, 161
Inhalación de nitrato de amilo, 162
Breve síntesis de los fenómenos auscultatorios de las principales cardiopatías, 162
Estenosis mitral, 162
Insuficiencia mitral, 163
Estenosis aórtica, 163
Insuficiencia aórtica, 163
Enfermedad aórtica, 163
Estenosis tricuspídea, 163
Enfermedad tricuspídea, 163
Estenosis pulmonar, 163
Insuficiencia pulmonar, 164
Comunicación interauricular (CIA), 164
Comunicación interventricular (CIV), 164
Conducto arterioso persistente (Ductus permeable), 164
Tetralogía de Fallot, 164
Trilogía de Fallot, 164
Atresia tricuspídea, 165
Trasposición completa de los grandes vasos, 165
Enfermedad de Ebstein, 165
Coartación de la aorta, 165
Pericarditis aguda, 165
Pericarditis constrictiva, 165
Carditis reumática activa, 165
- Hipertensión pulmonar primitiva, 165
Prolapso valvular mitral, 165
8. Examen del abdomen, 170
Latidos, 170
Hepatomegalia, 171
Esplenomegalia, 173
Ascitis, 174
Auscultación de las arterias, 175
9. Examen de las extremidades, 177
Alteraciones morfológicas, 177
a) Congénitas, 177
b) Adquiridas, 178
Cambios de color (sobre todo posicionales), 181
a) Palidez, 182
b) Cianosis, 183
c) Rubicundez, 184
d) Eritromelia (eritrocianosis o rubicundez-cianosis), 184
Faneras, 184
Alteraciones tróficas, ulceraciones y gangrena, 185
Temperatura, 187
Venas varicosas, 188
Pulsaciones arteriales, 191
Auscultación de las arterias, 195
Exploración neurológica de interés cardiovascular, 197
10. Examen del pulso arterial, 198
Técnica, 198
Características anatómicas, 199
Características fisiológicas (o de las ondas pulsátiles), 200
a) Frecuencia, 200
b) Amplitud, 202
c) Igualdad, 203
d) Regularidad y ritmo, 205
e) Tensión o dureza, 208
Comparación con el lado opuesto, 209
11. Examen de la presión arterial y venosa, 210
I. Presión arterial, 210
Datos fisiológicos, 210
Métodos clínicos de medición, 211
a) Aparatos de medición - tensiómetros o esfigmomanómetros, 211
b) Método palpatorio, 212
c) Método auscultatorio, 213
d) Método oscilométrico, 215
e) Método del rubor de Gaertner, 215
Métodos de laboratorio (cruentos), 216
Valores normales, 216
Modificaciones, 218
a) Hipertensión arterial, 218
b) Hipotensión arterial, 219
c) Oscilometría, 220
II. Presión venosa, 220
Modificaciones, 220
12. Examen del fondo ocular, 222
Técnica, 222
Oftalmodinamometría - Pletismografía ocular, 225
- PARTE II. EXAMENES COMPLEMENTARIOS**
13. Examen radiológico, 227
I. Radiología simple o corriente, 227
Posiciones de examen, 229

- Imágenes radiográficas normales, 230
- 1) Frontal, 230
 - 2) Oblicua anterior derecha (OAD), 234
 - 3) Oblicua anterior izquierda (OAI), 235
 - 4) Perfil, 236
- Variaciones normales, 236
- Falsas cardiomegalias, 237
- Imágenes radiológicas anormales, 238
- Deformaciones segmentarias y difusas de la silueta cardíaca, 239
- Posiciones anormales de la silueta cardiovascular, 245
- Deformaciones de la aorta y de la arteria pulmonar, 247
- Alteraciones de la circulación pulmonar, 253
- Calcificaciones, 258
- Imágenes sugestivas de diversas cardiopatías, 259
- Erosiones costales, 264
- II. Radiología contrastada, 265**
- Cineangiocardiografía, 265
- Imágenes anormales, 270
- Anomalías congénitas, 270
- Valvulopatías, 272
- Miocardopatías, 273
- Aneurismas, pseudoaneurismas, perforación de tabique ventricular, 274
- Tumores cardíacos, 275
- Derrame pericárdico, divertículos y engrosamiento pericárdico, 275
- Tromboembolismo pulmonar, 275
- Función ventricular, 276
- Aortografía, 277
- Anomalías congénitas, 277
- Anomalías adquiridas, 278
- Coronariografía, 279
- Indicaciones, 280
- Complicaciones, riesgos y contraindicaciones, 280
- Imágenes normales, 280
- Imágenes anormales, 281
- Anomalías congénitas, 281
- Anomalías adquiridas, 282
- Coronariografía normal en pacientes con cardiopatía coronaria, 284
- Principales arteriografías, 285
- Arteriografía carotídea, 285
- Arteriografía periférica, 286
- Indicaciones, 286
- Accidentes y complicaciones, 286
- Interpretación de los resultados. Imágenes anormales, 286
- Arteriografía renal, 287
- Indicaciones, 287
- Imágenes anormales, 287
- Arteriografía suprarrenal, 288
- Arteriografía mesentérica, 288
- Arteriografía digital computada, 288
- Venografía, 289
- Técnica, 289
- Complicaciones, 289
- Resultados, 289
- Venografía suprarrenal, 290
- Otras técnicas contrastadas, 290
- 14. Examen electrocardiográfico, 292**
- El electrocardiograma de reposo, 292*
- Bases electrofisiológicas, 294
- Activación normal del corazón, 298
- Repolarización del corazón, 301
- Cambios del campo eléctrico (corrientes) causados por la activación y repolarización cardíaca y su representación vectorial, 303
- Formas de registrar los cambios de potencial del campo eléctrico cardíaco. Derivaciones electrocardiográficas, 306
- Ejes de las derivaciones. Proyección de las fuerzas eléctricas y sus vectores, 309
- Registro del electrocardiograma, 312
- Electrocardiograma normal, 313
- Electrocardiograma anormal. Su semiología, 322
- Onda P, 323
- Intervalo P-R, 329
- Segmento P-R, 332
- Complejo QRS, 333
- Cambios en la altura o voltaje, 333
- Duración, 336
- Cambios en la morfología, 343
- Cambios en la ubicación del AQRS, 345
- Cambios de frecuencia, 348
- Segmento S-T y onda T, 352
- Intervalo Q-T, 359
- Onda U, 359
- Electrocardiograma de esfuerzo. Ergometría, 360
- Resultados, 361
- Electrocardiograma intracavitario. Electrograma del haz de His, 363
- Resultados, 364
- Electrocardiograma dinámico (Sistema Holter), 366
- 15. Examen vectocardiográfico, 369**
- Vectocardiograma normal, 370
- Vectocardiograma anormal, 372
- 16. Examen ecocardiográfico, 378**
- Metodología, 378
- Formas o modos de visualización y registro, 384
- Modo A (por amplitud), 384
- Modo B (por brillo), 384
- Modo M (por movimiento), 384
- Cortes trasversales, 384
- Ecocardiograma normal, 386
- Estructuras normales, 387
- Datos hemodinámicos proporcionados por los ecos mitrales y tricuspídeos, 398
- Correlación con el fonocardiograma, 401
- Ecocardiograma anormal. Semiología y prope-
dética, 401
- Afecciones pericárdicas, 401
- Pericarditis con derrame, 401
- Taponamiento, 402
- Pericarditis constrictiva, 403
- Valvulopatías, 403
- Estenosis mitral, 403
- Insuficiencia mitral, 404
- Prolapso mitral, 404
- Insuficiencia aórtica, 405
- Estenosis aórtica, 406
- Valvulopatía tricuspídea, 407
- Calcificación de anillos valvulares, 408
- Vegetaciones valvulares, 408
- Tumores y trombos intracardíacos, 410
- Miocardopatías, 411
- Aneurismas aórticos, 414
- Cardiopatías congénitas, 414
- Prótesis valvulares, 420
- Arterias coronarias, 420
- Ecocardiografía Doppler, 421
- Ecografía abdominal, 421

17. El laboratorio en semiología cardiovascular, 423

- Sangre, 423
 - Examen citológico, 423
 - Examen químico (y fisicoquímico), 424
 - Examen bacteriológico e inmunológico, 431
 - De gases, 432
- Orina, 432
- Cultivo de las fauces, 433
- Líquido pericárdico, 433
 - Obtención del líquido (pericardiocentesis), 433
 - Resultados, 433
- Pruebas funcionales respiratorias, 435

18. Exámenes con radioisótopos, 436

- Bases técnicas y fisiológicas, 436
- Valoración de la perfusión miocárdica, 438
- Detección de daño miocárdico (diagnóstico isotópico del infarto de miocardio), 441
- Valoración de la función ventricular "angiocardiografía isotópica (centellografía cardíaca múltiple computada) (M.U.G.A.-Angio), 444
- Centellograma cardíaco con GL⁶⁷, 447
- Exploración de las enfermedades vasculares periféricas, 448
 - Sistema arterial, 448
 - Pruebas de depuración (clearance), 448
 - Valoración directa del flujo arterial. Arteriografía radioisotópica, 448
 - Sistema venoso, 448
 - Fibrinógeno marcado con I¹²⁵, 448
 - Venografía radioisotópica, 449
- Centellografía pulmonar, 450
- Estudio isotópico renal, 451
- Dosajes plasmáticos por radioinmunoensayo, 453

19. Examen por cateterismo cardíaco, 455

- Cateterismo de las cavidades derechas, 455
- Cateterismo de las cavidades izquierdas, 457
- Técnica percutánea de Seldinger, 458

- Indicaciones, 458
- Contraindicaciones, 458
- Accidentes y complicaciones, 459
- Resultados obtenidos, 460
 - a) Manometría, 460
 - b) Oximetría, 467
 - c) Cálculos hemodinámicos, 469
 - d) Recorrido del catéter, 470

20. Técnicas complementarias del cateterismo cardíaco, 473

- Curvas de dilución de indicadores, 473
- Indicadores y detectores, 473
- Curvas normales, 473
- Curvas anormales, 475
- Análisis cuantitativo, 476
- Indicaciones específicas actuales, 477
- Examen por fonocardiografía intracavitaria, 477

21. Exámenes utilizados para la exploración del sistema arterial y venoso periféricos, 478

- Examen con técnica Doppler, 478
 - Equipos y técnica, 478
 - Señales (ruidos normales), 481
 - Hallazgos anormales, 481
 - Ruidos arteriales, 481
 - Otras aplicaciones, 484
- Flebomanometría, 484
- Termografía cutánea, 485
- Capilaroscopia, 485
- Reografía, 485
- Pletismografía, 485

22. Exámenes de aplicación limitada, 489

- En probable expansión, 489
 - Tomografía computada, 489
 - Biopsia cardíaca y vascular, 490
 - Dermatografía, 491
- En recesión, 492
 - Balistocardiografía, 492
 - Kinetocardiografía, 492