

Índice

1. El laboratorio de hemodinámica	15
1. Introducción	15
2. Dotación humana y requisitos	16
3. Monitorización del paciente	16
4. Equipo de fluoroscopia	17
5. Conceptos en radioprotección	20
6. Bibliografía	23
2. Acceso vascular venoso y arterial	27
1. Acceso femoral	27
2. Acceso radial	31
3. Bibliografía	33
3. Indicaciones y utilidades del cateterismo cardíaco.....	37
1. Indicaciones del cateterismo cardíaco	37
2. Indicaciones del cateterismo en adultos	37
3. Cateterismo en la edad pediátrica	48
4. Utilidades del cateterismo cardíaco	51
5. Dudas frecuentes	51
6. Bibliografía	53
4. Anatomía coronaria. Proyecciones angiográficas.....	57
1. Anatomía coronaria normal	57
2. Coronariografía: técnica y procedimiento. ¿Cómo mejorar la calidad de la imagen?.....	57
3. Proyecciones angiográficas habituales	61
4. Proyecciones para visualizar injertos aortocoronarios	67
5. Dudas comunes	68
6. Bibliografía	72
5. Anomalías coronarias	77
1. Clasificación	77
2. Consideraciones diagnósticas	78
3. Atresia/hipoplasia coronaria	79
4. Coronaria única	79
5. Fístulas coronarias	81
6. Origen anómalo en otras arterias. Tronco común de origen en arteria pulmonar	81
7. Nacimiento anómalo de las arterias coronarias desde el seno opuesto	84
8. Puentes miocárdicos	86
9. Duplicidades arteriales	86
10. Patrones coronarios asociados a cardiopatías congénitas	86
11. Bibliografía	88
6. Los diferentes tipos de catéteres y guías.....	93
1. Catéteres	93
2. Guías de intervencionismo	101
3. Bibliografía	104
7. Cateterismo cardíaco normal. Cateterismos izquierdo y derecho.....	109
1. Aspectos técnicos de la realización de un cateterismo cardíaco	109
2. Parámetros hemodinámicos	114
3. Bibliografía	122

8. Hemostasia en hemodinámica 127

1. Introducción	127
2. Factores que influyen en el éxito de la hemostasia	127
3. Clasificación de tipos de hemostasia	130
4. Descripción de los dispositivos de hemostasia	130
5. Comparación de los distintos tipos de hemostasia	146
6. Hemostasia en acceso radial	147
7. Bibliografía	151

9. Angioplastia con balón..... 157

1. Generalidades.....	157
2. Material.....	157
3. Complicaciones	159
4. Ensayos.....	161
5. Indicaciones de la ACTP.....	164
6. Dudas frecuentes	169
7. Bibliografía	172

10. Angioplastia con *stent* convencional y *stent* de fármaco 179

1. Introducción	179
2. Curiosidades históricas	179
3. Descripción	182
4. Elección del material	182
5. Elección de la técnica.....	185
6. Indicaciones	190
7. Medicaciones concomitantes	190
8. Complicaciones	191
9. Tema caliente: <i>stent</i> convencional o de fármaco	199
10. Bibliografía	202

11. Cateterismo cardíaco en pacientes con cardiopatía isquémica crónica..... 209

1. Introducción	209
2. Cateterismo cardíaco en pacientes con enfermedad coronaria crónica	209
3. Intervencionismo coronario en el paciente con cardiopatía isquémica crónica	211
4. Bibliografía	217

12. Intervencionismo coronario en el síndrome coronario agudo sin elevación de ST 223

1. Introducción	223
2. Estrategia invasiva frente a estrategia conservadora en pacientes con SCASEST	223
3. Tratamiento coadyuvante del intervencionismo coronario percutáneo en pacientes con SCASEST	236
4. Bibliografía	243

13. Cateterismo cardíaco en pacientes con síndrome coronario agudo con elevación del segmento ST. Angioplastia primaria 251

1. Redes. Organización de recursos	251
2. Optimización del tratamiento de reperfusión. Estado actual	252
3. Angioplastia primaria: técnica y medicación	258
4. Trombectomía y protección distal. Manejo de <i>no reflow</i>	260
5. Métodos de cuantificación de flujo coronario y perfusión miocárdica	263
6. Bibliografía	265

14. Angioplastia facilitada. Uso de fármacos asociados al intervencionismo percutáneo..... 277

1. Angioplastia facilitada.....	277
2. Uso de fármacos asociados al intervencionismo percutáneo.....	278
3. Bibliografía	285

15. Lesiones de bifurcación y de *ostium* 291

1. Lesiones de bifurcación	291
2. Lesiones ostiales	299
3. Dudas más frecuentes	301
4. Bibliografía	302

16. Lesión del tronco común de la arteria coronaria izquierda.....	307
1. Introducción. Recuerdo anatómico del tronco común.....	307
2. Enfermedad del tronco común	308
3. Revascularización del tronco común.....	309
4. Conclusiones	316
5. Bibliografía	318
17. Oclusión total crónica	325
1. Introducción	325
2. Definición de oclusión total crónica y anatomía patológica	325
3. Indicación de la revascularización de una oclusión total crónica	326
4. La técnica.....	329
5. Conclusión del procedimiento. Papel de los stents farmacoactivos	334
6. Conclusiones.....	335
7. Dudas comunes.....	336
8. Bibliografía	337
18. Paciente con cirugía de revascularización coronaria previa	343
1. Introducción	343
2. Tipos de injertos	343
3. Coronariografía	345
4. Intervencionismo	347
5. Conclusión	351
6. Bibliografía	352
19. Aterectomía rotacional. Uso de dispositivos de extracción de trombo.....	359
1. Aterectomía rotacional	359
2. Dispositivos de extracción de trombo.....	363
3. Bibliografía	366
20. Complicaciones del cateterismo cardíaco	371
1. Consideraciones generales	371
2. Muerte como complicación del cateterismo	372
3. Infarto de miocardio	374
4. Complicaciones cerebrovasculares	375
5. Arritmias	376
6. Reacciones al contraste	378
7. Perforación del corazón o grandes vasos	379
8. Alteraciones hemodinámicas	380
9. Embolización sistémica por cristales de colesterol	383
10. Bibliografía	384
21. Ecografía intravascular.....	389
1. Introducción	389
2. Ecografía intravascular. Principios básicos. Equipos y metodología para la obtención de imágenes	389
3. Interpretación de las imágenes	390
4. Evaluación cualitativa con IVUS de la enfermedad arterioesclerótica	391
5. Evaluación cuantitativa	394
6. Artefactos más frecuentes	395
7. Aplicación clínica del IVUS.....	396
8. Complicaciones de la exploración con IVUS	402
9. Recomendaciones del IVUS	402
10. Otras técnicas de imagen intracoronaria	403
11. Bibliografía	404
22. Uso de guías de presión.....	411
1. Introducción	411
2. Aspectos fisiológicos	411
3. Agentes vasodilatadores	414

4. Validación del Valor RFF <0,75	415
5. Valores de RFF postangioplastia	416
6. Guías de presión en distintas circunstancias	417
7. Precauciones previas para evitar errores en el cálculo de la RFF con la guía de presión	421
8. Manejo de la guía de presión.....	422
9. Indicaciones en las guías de práctica clínica de las guías de presión.....	422
10. Bibliografía	424
23. Intervencionismo percutáneo sobre la válvula mitral.....	429
1. Tratamiento percutáneo de la insuficiencia mitral.....	429
2. Valvuloplastia mitral con balón, comisurotomía percutánea.....	437
3. Bibliografía	443
24. Intervención percutánea sobre la válvula aórtica. Valvuloplastia aórtica. Implantación de prótesis valvular aórtica percutánea	447
1. Introducción	447
2. Valvuloplastia aórtica	447
3. Implantación percutánea de prótesis valvular aórtica	450
4. Papel de la ecocardiografía	455
5. Bibliografía	457
25. Intervencionismo percutáneo sobre la aorta torácica.....	461
1. Introducción	461
2. Indicaciones.....	461
3. Estudios de imagen preintervención	463
4. Requisitos necesarios para el tratamiento percutáneo	464
5. Material.....	464
6. Técnica y procedimiento.....	466
7. Complicaciones	468
8. Seguimiento	469
9. Resultados	469
10. Trucos	469
11. Bibliografía	473
26. Intervención percutánea en adultos con cardiopatías congénitas	477
1. Introducción	477
2. Cálculos hemodinámicos básicos en las cardiopatías congénitas	477
3. Valvuloplastias	481
4. Angioplastias.....	485
5. Cierre de cortocircuitos	489
6. Implante de prótesis percutáneas	499
7. Bibliografía	501
27. Ecocardiografía en el laboratorio de hemodinámica	505
1. Introducción	505
2. Defectos del tabique interauricular	505
3. Valvuloplastia mitral percutánea (VMP)	509
4. Recambio valvular aórtico percutáneo	510
5. Nuevas técnicas ecocardiográficas en el laboratorio de hemodinámica.....	512
6. Bibliografía	514
28. Miscelánea.....	519
1. Punción transeptal	519
2. Biopsia miocárdica	523
3. Cateterismo derecho en la hipertensión pulmonar.....	527
4. Balón de contrapulsación intraaórtico	531
5. Pericardiocentesis	535
6. Resumen de los principales criterios de gravedad de las valvulopatías	536
7. Uso de fármacos en la reanimación cardiopulmonar	537
8. Bibliografía	543

