

Índice de capítulos

TOMO I

1. Intercambio sanguíneo-gaseoso y función hemodinámica	1	4. Anestesia en la cirugía torácica .	95
<i>Myron B. Laver,</i>		<i>Emerson A. Moffitt</i>	
<i>W. Gerald Austen</i>		Historia	95
<i>y Roger S. Wilson</i>		Fisiopatología respiratoria rela-	
Intercambio sanguíneo-gaseoso .	1	cionada con la anestesia . . .	96
Circulación	40	La función pulmonar durante la	
Resumen	50	anestesia	97
2. Endoscopia: broncoscopia y eso-		Fisiopatología circulatoria rela-	
fagoscopia	55	cionada con la anestesia . . .	98
<i>John F. Daly,</i>		Principios de la anestesia. . .	99
<i>Arthur D. Boyd</i>		Efectos de la anestesia sobre la	
<i>y Frank C. Spencer</i>		circulación	99
Broncoscopia.	55	Anestesia en presencia de enfer-	
Esofagoscopia	65	medad respiratoria	100
Equipo endoscópico básico . . .	73	Agentes anestésicos y técnicas .	101
3. Valoración preoperatoria de la		La circulación durante la anes-	
función pulmonar: evaluación		tesia en cirugía torácica . . .	103
cuantitativa de la ventilación y el		Tratamiento en tipos específicos	
intercambio gaseoso	75	de intervenciones	105
<i>Walter G. Wolfe</i>		5. Shock y colapso circulatorio .	113
Volumen pulmonar	76	<i>Robert W. Anderson</i>	
Propiedades dinámicas de los		Aspectos históricos.	113
pulmones	79	Características clínicas y clasifi-	
Flujo sanguíneo y ventilación		cación de los estados de hipo-	
malgastados	83	perfusión	115
Evaluación del estado acidobá-		Vigilancia de los pacientes en	
sico	88	estado de shock	117
Manifestaciones cardiovascula-		Shock debido a déficit de vo-	
res de la insuficiencia respi-		lumen (hipovolemia)	120
ratoria	90	Shock debido a incapacidad del	
Función pulmonar en lactantes		corazón como bomba (cardió-	
y niños	91	geno)	128
Resumen	92	Shock debido a agentes micro-	
		bianos (shock séptico).	136
		Insuficiencia respiratoria en el	
		shock	145

XVI Índice de capítulos

6. Incisiones torácicas	155	Complicaciones de la ventila- ción asistida	234
<i>Anthony R. C. Dobell</i>		Ventilación asistida en los lac- tantes.	236
Incisiones y su cierre	156	<i>L. Henry Edmunds, Jr., y John J. Downes</i>	
Incisiones de toracotomía am- plia	157	Anatomía	237
Incisiones para drenaje o infec- ción	164	Fisiología	238
Incisión para la biopsia de ade- nopatías escalénicas	166	Indicaciones para la terapéutica respiratoria intensiva	241
Incisiones para la simpatecto- mía dorsal superior	166	Requisitos de la terapéutica res- piratoria	242
7. El empleo de antibióticos en la ci- rugía cardíaca y torácica	169	Complicaciones corrientes	248
<i>C. Frederick Kittle y Stuart Levin</i>		Resumen	249
Fisiología general, morfología y bioquímica de las bacterias	169	10. Paro cardiopulmonar y reanima- ción	253
Características generales de los antibióticos	171	<i>H. Newland Oldham, Jr.</i>	
Infecciones torácicas	179	Evolución histórica	253
8. Cuidados postoperatorios	185	Importancia y situación del pro- blema clínico	254
<i>Richard T. Padula</i>		Etiología del paro cardiopul- monar	254
Cuidados postoperatorios inme- diatos	185	Medidas preventivas	255
Cuidados postoperatorios preco- ces	189	Diagnóstico	256
Cuidados postoperatorios tar- díos	195	Tratamiento	257
Complicaciones postoperato- rias	196	Efectos de la reanimación car- diopulmonar	265
9. Traqueostomía y ventilación asis- tida	207	Papel del tratamiento quirúr- gico en la reanimación cardio- pulmonar	266
<i>Lester R. Bryant, Frank C. Spencer, Arthur D. Boyd y John F. Daly</i>		Evolución de los conceptos de reanimación cardiopulmonar	267
Traqueostomía	207	11. Lesiones congénitas, neoplasias y traumatismos de la tráquea	271
Técnica de traqueostomía	208	<i>Hermes C. Grillo</i>	
Asistencia en la traqueostomía	215	Evolución de la cirugía tra- queal	271
Ventilación asistida	223	Anatomía	272
Ventiladores mecánicos	223	Lesiones congénitas	275
Indicaciones para la ventilación asistida	227	Lesiones neoplásicas	277
Técnicas de ventilación	228	Lesiones e inflamación	282
Patrones de ventilación	230	Técnicas diagnósticas	294
Presión espiratoria positiva	231	Reconstrucción traqueal	295
Ventilación indispensable inter- mitente (IMV)	233	Resultados del tratamiento	307
Desacostumbramiento de la ven- tilación asistida	233	Conclusiones	309
		12. Cirugía torácica infantil	313
		<i>Thomas M. Holder</i>	
		Recuerdo histórico	313
		El lactante	313
		Problemas respiratorios	314

El hígado y los riñones del recién nacido	318	Quilotórax	417
Sangre	319	Circulación colateral pleural en las cardiopatías congénitas y en la bronconeumopatía crónica	418
Líquidos y electrolitos	319	Calcificación de la pleura	418
Temperatura corporal	320	Placas hialinas pleurales	419
Transporte	321	Tumores pleurales primarios	419
Cuidados de enfermería	321	Afectación pleural por neoplasias metastásicas	425
Medicación	322		
Resumen	323		
13. Traumatismos torácicos	327	16. Mediastino	431
<i>Thomas F. Nealon, Jr., y Nathaniel P. H. Ching</i>		<i>David C. Sabiston, Jr., y H. Newland Oldham, Jr.</i>	
Traumatismo torácico cerrado	328	Facetas históricas	431
Heridas penetrantes de la pared torácica	337	Anatomía del mediastino	431
		Enfisema	432
14. Alteraciones del esternón y de la pared torácica.	347	Mediastinitis	433
<i>Mark M. Ravitch</i>		Síndrome de la vena cava superior	433
Deformidades del esternón	347	Neoplasias y quistes primarios	434
Fisura esternal	360	Tumores mediastínicos	436
Ausencia y deformidades de las costillas y de los cartílagos costales	365	Diagnóstico	445
Tumores de las costillas y del esternón	375	Tratamiento	447
		17. Sistema nervioso autónomo torácico	451
15. Pleura	393	<i>Donald Silver</i>	
<i>Herbert C. Maier</i>		Historia	451
Antecedentes históricos	393	Anatomía y fisiología	452
Anatomía	394	Disfunción simpática	453
Fisiología	395	Denervación simpática de la extremidad superior	456
Absorción y trasudación pleural	395	Angina de pecho	462
Hernia pleural a través del mediastino	396	Arritmias cardíacas	462
Influencia de los factores pleurales sobre la función pulmonar	397	Hipertensión	464
Neumotórax espontáneo	397	Dolor visceral	464
Derrame pleural	400	Denervación parasimpática	465
Hemotórax	404		
Empiema agudo	404	18. Neoplasias de pulmón	471
Tuberculosis pleural	408	Carcinoma de pulmón	471
Empiema crónico	409	<i>Paul C. Adkins</i>	
Decorticación pulmonar	410	Aspectos históricos	471
Complicaciones en el espacio pleural después de la cirugía pulmonar	412	Patología	471
Diagnóstico diferencial del empiema encapsulado y de los quistes pulmonares solitarios congénitos infectados	415	Comportamiento biológico	474
		Gradación del carcinoma de pulmón	475
		Tratamiento	482
		Complicaciones postoperatorias	486
		Resultados del tratamiento quirúrgico	487

Carcinomas del surco superior	489	Diagnóstico del embolismo pulmonar	633
<i>Donald L. Paulson</i>		Embolismo pulmonar crónico con desarrollo de cor pulmonale	642
<i>y Harold C. Urschel, Jr.</i>			
Carcinoma broncogénico en el surco pulmonar superior	490	22. Malformaciones congénitas pulmonares y enfisema	647
Conclusión	498	<i>Thomas H. Burford</i>	
Tumores benignos (adenomas bronquiales)	501	<i>y Thomas B. Ferguson</i>	
<i>Lazar J. Greenfield</i>		Desarrollo anatómico	647
Síntomas clínicos	501	Variaciones anatómicas	650
Tumores de origen epitelial	502	Anomalías congénitas de tráquea, bronquios y pulmones	652
Tumores de origen mesodérmico	503	Trastornos vasculares congénitos del pulmón	667
Tumores de origen desconocido o de desarrollo	505	Enfisema	673
Seudotumores inflamatorios	507	23. Problemas quirúrgicos del esófago en recién nacidos y niños	689
Adenoma bronquial	507	<i>Judson G. Randolph</i>	
Aspectos inmunológicos de los neoplasmas pulmonares	512	Atresia esofágica y anomalías relacionadas	689
<i>Samuel A. Wells, Jr.</i>		Esófago	690
Aspectos históricos	512	Hernia hiatal y reflujo gastroesofágico	703
19. Infecciones pulmonares y neumopatías intersticiales	517	Esófago corto congénito	705
<i>Timothy Takaro</i>		Duplicación del esófago	705
Infecciones del pulmón	517	Cuerpos extraños dentro del esófago	706
Neumopatías intersticiales	559	Quemaduras corrosivas del esófago	707
Técnicas quirúrgicas	569	Reemplazo esofágico	708
20. Tratamiento quirúrgico de la tuberculosis pulmonar	599	24. Trastornos del esófago en el adulto	717
<i>W. Glenn Young, Jr.,</i>		<i>F. Henry Ellis, Jr.</i>	
<i>y Gordon F. Moor</i>		Introducción histórica	717
Fundamento histórico	599	Anatomía	719
Bacteriología	600	Fisiología	721
Patología	602	Técnicas de diagnóstico	723
Colapsoterapia	604	Trastornos de la motilidad esofágica	725
Quimioterapia	607	Estrecheces	739
Resección en la tuberculosis pulmonar	612	Tumores	743
21. Embolia pulmonar	625	Perforación del esófago	754
<i>David C. Sabiston, Jr.,</i>		Alteraciones esofágicas diversas	758
<i>y Walter G. Wolfe</i>		25. Hernia del hiato esofágico	769
Aspectos históricos	625	La condición	769
Aspectos anatomopatológicos de las trombosis venosas y del embolismo pulmonar	625	<i>F. G. Pearson</i>	
Aspectos fisiológicos del embolismo pulmonar	629	Anatomía	769
Prevención de las trombosis venosas	631	Fisiología y fisiopatología	773

Manifestaciones clínicas	780	Técnica de Collis	810
Diagnóstico	782	<i>J. Leigh Collis</i>	
Técnicas de tratamiento quirúrgico y resultados.	788	Esófago corto y estrechez péptica	815
Técnica de Hill	788	<i>J. Leigh Collis</i>	
<i>Lucius D. Hill</i>		Hernia hiatal, reflujo y disfagia tras vagotomía.	820
Indicaciones para cirugía	788	<i>R. W. Postlethwait</i>	
Evaluación preoperatoria	789	26. Diafragma	829
Razones fundamentales para cirugía	790	<i>Marvin Pomerantz</i>	
Técnica	791	Síntesis histórica	829
Estrecheces por reflujo	793	Anatomía	829
Hernia paraesofágica	796	Hernia diafragmática congénita	829
Tratamiento de la hernia hiatal recurrente	802	Tumores	831
Control postoperatorio	802	Eventración y parálisis unilateral	832
Reproductibilidad	803	Perforación traumática	833
Técnica de Belsey	805	27. Marcapaso diafragmático	835
<i>Ronald Belsey</i>		<i>William W. L. Glenn</i>	
Indicaciones para operación	805	El aparato electrónico	835
Filosofía quirúrgica	806	Fatiga nerviosa	836
Abordaje torácico	806	Evaluación de la función del nervio frénico	839
Tratamiento preoperatorio	807	Resultados del marcapaso diafragmático	841
Técnica de reparación de Mark IV	807	Comentario	843
Resultados tardíos de la reparación de Mark IV	808		
Tratamiento de estrecheces pépticas	809		

TOMO II

28. Técnicas especiales de diagnóstico en cirugía cardíaca	845	Primera derivada de la presión ventricular (dp/dt)	875
<i>Erwin Robin,</i>		Angiocardiografía	875
<i>Sunilendu N. Ganguly</i>		29. Circulación extracorpórea en la cirugía cardíaca	889
<i>y Richard J. Bing</i>		<i>John W. Kirklin,</i>	
Cateterismo cardíaco derecho	845	<i>William A. Lell,</i>	
Cateterismo cardíaco izquierdo	851	<i>Jarman G. Baxley</i>	
Métodos de cateterismo izquierdo	857	<i>y Azai Appelbaum</i>	
Curvas de dilución de colorantes	859	Fundamentos para su aplicación en cirugía cardíaca	889
Mediciones de los volúmenes cardíacos	868	Técnicas quirúrgicas	890
Electrocardiografía del fascículo de His	872	Técnicas de perfusión	893
Tensión de la pared miocárdica y consumo miocárdico de oxígeno	874	Mantenimiento de las estructuras y función del miocardio durante la cirugía cardíaca	898

XX Índice de capítulos

Prevencción de la embolia gaseosa	900	Cuadro clínico y diagnóstico	972
Técnicas de monitorización preoperatoria y su utilización	902	Tratamiento	974
La entrada en circulación extracorpórea de pacientes extremadamente graves	905	Técnica quirúrgica	980
Protocolos quirúrgicos	907	Control después del tratamiento en la fase aguda con medicamentos o cirugía o ambos	982
Equipo	907	Pronóstico	983
30. Circulación extracorpórea prolongada	913	Aneurismas torácicos	985
<i>J. Donald Hill</i>		<i>Henry T. Bahnson</i>	
<i>y Frank Gerbode</i>		Derivaciones heparinizadas para intervenciones vasculares torácicas	994
Fundamentos	913	<i>Vincent L. Gott</i>	
Asistencia extracorpórea respiratoria	914	Fundamentos históricos	994
Asistencia cardíaca extracorpórea	922	Derivaciones heparinizadas para aneurismas de la aorta torácica descendente	995
31. Aorta	925	Derivaciones heparinizadas para traumatismos de la aorta torácica	999
Antecedentes históricos	925	Derivaciones heparinizadas para la cirugía de la arteria innominada	1001
<i>Henry T. Bahnson</i>		Otras aplicaciones quirúrgicas de las derivaciones vasculares heparinizadas	1004
Aortografía	925	Enfermedad oclusiva de las ramas de la aorta	1007
<i>Henry T. Bahnson</i>		<i>Henry T. Bahnson</i>	
Injertos aórticos y prótesis	927	Injertos aórticos y prótesis	1009
<i>Henry T. Bahnson</i>		32. Pericardio	1015
Anomalías del arco aórtico	929	<i>Paul A. Ebert</i>	
<i>Henry T. Bahnson</i>		Datos históricos	1015
Conducto arterioso permeable	934	Funciones del pericardio	1016
<i>Henry T. Bahnson</i>		Defectos pericárdicos congénitos	1016
Ventana aorticopulmonar	940	Lesiones pericárdicas adquiridas	1017
<i>Henry T. Bahnson</i>		Técnica de aspiración pericárdica	1025
Coartación de la aorta	944	Pericardiotomía	1027
<i>Henry T. Bahnson</i>		Biopsia pericárdica	1027
Aneurismas de los senos de Valsalva	953	Pericardiectomía	1028
<i>Michael E. DeBakey</i>		Síndrome pospericardiectomía	1031
<i>y George P. Noon</i>		33. Comunicación interauricular, venas pulmonares anómalas y canal auriculoventricular	1037
Consideraciones anatómicas e histológicas	953	<i>Frank C. Spencer</i>	
Consideraciones clínicas	954	Comunicación interauricular y drenaje anómalo parcial de venas pulmonares	1037
Tratamiento	961		
Aneurismas disecantes de la aorta	963		
<i>Myron W. Wheat, Jr.,</i>			
<i>y Roger F. Palmer</i>			
Aspectos históricos	963		
Patogenia	969		

Comunicación interauricular tipo <i>ostium primum</i>	1044		
<i>Atrioventricularis communis</i>	1048		
Drenaje anómalo total de venas pulmonares	1049		
34. Anomalía total del retorno ve- noso	1055		
<i>L. Henry Edmunds, Jr.</i>			
Conexión venosa pulmonar anó- mala total	1055		
Anomalías importantes de las venas torácicas generales	1072		
35. Canal auriculoventricular	1077		
<i>Dwight C. McGoon</i>			
Aspectos clínicos	1078		
Técnica operatoria	1079		
Resultados operatorios e indi- caciones	1084		
36. Tratamiento quirúrgico de la co- municación interventricular	1091		
<i>John W. Kirklin, Robert B. Karp y L. M. Barger, Jr.</i>			
Anatomía	1091		
Fisiopatología	1093		
Historia natural.	1095		
Diagnóstico	1096		
Estudios especiales.	1099		
Tratamiento quirúrgico	1099		
Resultados del tratamiento qui- rúrgico.	1104		
Indicaciones para la operación	1105		
37. Tetralogía de Fallot	1109		
<i>David C. Sabiston, Jr.</i>			
38. Tronco arterioso	1127		
<i>Robert B. Wallace</i>			
Aspectos históricos	1127		
Definición y clasificación	1127		
Patología y anormalidades aso- ciadas	1128		
Hemodinámica	1130		
Pronóstico	1130		
Diagnóstico	1130		
Tratamiento y resultados.	1132		
Indicaciones para la operación	1135		
39. Estenosis aórtica congénita.	1139		
<i>Grady L. Hallman y Denton A. Cooley</i>			
Anatomía.	1139		
Historia	1139		
Diagnóstico	1140		
Indicaciones operatorias	1140		
Técnica quirúrgica.	1140		
Complicaciones.	1144		
40. Estenosis mitral congénita	1147		
<i>James W. Kilman</i>			
Embriología	1147		
Patología	1148		
Diagnóstico clínico	1148		
Cirugía anatómica básica	1151		
Tratamiento quirúrgico	1151		
Resultados	1154		
41. Transposición de las grandes ar- terias.	1157		
<i>Eoin Aberdeen</i>			
Introducción e historia	1157		
Definición	1160		
Posibles causas de transposición de las grandes arterias	1163		
Efectos funcionales (fisiología anormal) de las grandes arte- rias transpuestas.	1164		
Técnicas diagnósticas	1171		
Tratamiento	1175		
Cuidado preoperatorio	1188		
Resumen	1192		
Composición congénitamente co- rregida de las grandes arterias.	1199		
<i>Eoin Aberdeen</i>			
Historia natural	1199		
Embriología	1200		
Frecuencia	1200		
Diagnóstico	1201		
Complicaciones.	1201		
Tratamiento	1202		
42. Atresia pulmonar con tabique in- terventricular intacto	1207		
<i>Richard N. Edie y James R. Malm</i>			
Introducción y anatomía	1207		
Valoración clínica	1207		
Diagnóstico	1208		
Tratamiento quirúrgico	1208		
Discusión.	1210		

43. Ventrículo único	1211	Resultados	1290
<i>Richard N. Edie</i>		Resumen	1291
y <i>James R. Malm</i>		Complicaciones tromboembólicas	
Clasificación y anatomía pato- lógica	1211	de prótesis cardiacas y vascu- lares	1292
Fisiopatología y valoración clí- nica.	1212	<i>Edwin W. Salzman</i>	
Técnica operatoria.	1213	Válvulas cardiacas protésicas .	1294
Resumen	1218	Asistencia cardiaca con balón intraaórtico	1295
44. Atresia tricuspídea	1221	Ventrículo artificial	1295
<i>Robert M. Sade</i>		Prótesis vasculares	1296
y <i>Aldo R. Castañeda</i>		Catéteres vasculares	1296
Tratamiento quirúrgico	1227	Circulación extracorpórea . . .	1296
45. Enfermedad de Ebstein.	1241	Fármacos antitrombóticos . . .	1297
<i>Benson B. Roe</i>		Materiales no trombógenos . . .	1298
Anatomía patológica	1241	49. Enfermedad adquirida de la vál- vula aórtica	1301
Fisiopatología	1241	<i>William H. Muller, Jr.,</i>	
Criterios diagnósticos	1243	e <i>Ivan K. Crosby</i>	
Consideraciones quirúrgicas. . .	1243	Antecedentes históricos	1301
46. Enfermedades adquiridas de la válvula tricúspide	1249	Anatomía y función de la vál- vula aórtica	1301
<i>Albert Starr</i>		Etiología de la enfermedad val- vular aórtica	1302
Incidencia y morbilidad y ana- tomía funcional	1249	Fisiopatología de la estenosis aórtica	1308
Diagnóstico, valoración preope- ratoria y tratamiento	1251	Fisiopatología de la regurgita- ción aórtica	1309
Prótesis	1252	Valoración preoperatoria.	1310
Técnica operatoria.	1253	Técnica quirúrgica.	1311
Resultados del recambio de la válvula tricúspide	1256	Tratamiento postoperatorio . . .	1313
Resultados funcionales	1259	Sustitutos de válvulas protés- icas	1315
47. Lesiones adquiridas de la válvu- la mitral.	1263	Sustitutos de homoinjertos y válvulas de tejido	1317
<i>Frank C. Spencer</i>		Resultados de la sustitución de válvulas aórticas.	1317
Datos históricos	1263	Estenosis subaórtica hipertrófica idiopática	1318
Estenosis mitral	1263	50. Bloqueo cardiaco y marcapasos .	1325
Otras prótesis mitrales	1278	<i>William M. Chardack</i>	
Insuficiencia mitral	1279	Etiología y signos clínicos del bloqueo cardiaco crónico ad- quirido	1328
48. Complicaciones de infecciones, trombosis y émbolos por prótesis cardiacas	1285	Instalación operatoria de siste- mas de marcapaso implan- tado.	1330
<i>Charles R. Hatcher, Jr.,</i>		Implantación de un sistema de marcapaso con electrodo mio- cárdico por toracotomía	1331
y <i>Denis H. Tyras</i>		Colocación de un sistema de es-	
Fisiopatología	1285		
Diagnóstico	1286		
Tratamiento	1288		
Técnicas operatorias	1289		

timulación con electrodo endocavitario permanente	1334	Diseción de la arteria braquial (técnica de Sones)	1413
Instrumentación para el marcapaso prolongado	1341	Técnica percutánea femoral (Judkins)	1415
Generadores de pulso	1343	Indicaciones y contraindicaciones para la arteriografía selectiva de las coronarias	1418
Marcapaso de frecuencia establecida y marcapaso de demanda	1347	Complicaciones	1419
Seguridad y rendimiento del generador del pulso	1348	Peligros de la angiografía coronaria	1421
Marcapaso permanente para alteraciones distintas del llamado bloqueo AV crónico en los ancianos	1354	Malformaciones congénitas de la circulación coronaria.	1427
Marcapaso permanente para el síndrome del «seno» enfermo.	1355	<i>David C. Sabiston, Jr.</i>	
Sistemas temporales de marcapasos	1356	Origen congénito de la coronaria izquierda en la arteria pulmonar	1428
Hemodinámica en el bloqueo cardíaco durante la estimulación con un marcapaso	1362	Origen anómalo de la arteria coronaria derecha en la arteria pulmonar	1432
Relajación entre la frecuencia del marcapaso y las arritmias.	1364	Fístulas de las arterias coronarias	1433
Ventajas e inconvenientes de los marcapasos asíncronos y de los síncronos.	1364	Aneurismas congénitos de las arterias coronarias	1437
Resumen y perspectivas	1366	Tratamiento quirúrgico de las enfermedades de las arterias coronarias	1439
51. La circulación coronaria	1377	Derivación por injerto para enfermedades oclusivas de las arterias coronarias	1439
Fisiología de la circulación coronaria	1377	<i>Frank C. Spencer</i>	
<i>David C. Sabiston, Jr.</i>		Consideraciones generales	1439
Patología de la aterosclerosis coronaria	1386	Angina inestable (preinfarto)	1451
<i>Zeev Vlodayer</i>		<i>Frank C. Spencer</i>	
y <i>Jesse E. Edwards</i>		Anastomosis de arteria mamaria interna-arteria coronaria para isquemia del miocardio	1453
Historia	1386	<i>George E. Green</i>	
Naturaleza primaria de la lesión.	1387	Aspectos históricos.	1453
Complicaciones	1388	Aspectos anatómicos y fisiológicos	1454
Circulación colateral	1390	Técnica quirúrgica.	1456
Distribución de las lesiones	1391	Aneurisma ventricular izquierdo	1460
Correlación con la angiografía	1392	<i>Floyd D. Loop</i>	
Complicaciones quirúrgicas	1392	y <i>Donald B. Effler</i>	
Arteriografía coronaria	1396	Patogenia.	1460
<i>Robert H. Peter</i>		Historia natural.	1463
Historia	1396	Tratamiento quirúrgico	1464
Anatomía de las coronarias	1398	Circulación asistida	1470
Anatomía angiográfica	1401	<i>Eldred D. Mundth</i>	
Malformaciones congénitas	1406	Consideraciones históricas	1470
Clasificación de las lesiones	1409	Consideraciones fisiológicas	1476
Equipo de un laboratorio cardiovascular	1412		

XXIV Índice de capítulos

Indicaciones para el uso y objetivos terapéuticos	1477	Lipoproteínas	1521
Resultados clínicos y limitaciones de la asistencia circulatoria mecánica	1481	Hiperlipoproteinemia	1522
Operación de desviación ileal parcial para controlar la hiperlipidemia y la aterosclerosis	1492	Tratamiento	1523
<i>Henry Buchwald,</i>		52. Tumores del corazón	1533
<i>Richard B. Moore</i>		<i>Brack G. Hattler, Jr.,</i>	
<i>y Richard L. Varco</i>		<i>y David C. Sabiston, Jr.</i>	
El problema	1492	Aspectos históricos.	1533
Notas históricas	1493	Neoplasmas metastásicos.	1533
Clasificación de las hiperlipidemias	1494	Neoplasmas benignos	1534
Justificación del tratamiento de las hiperlipoproteinemias.	1496	Tumores malignos.	1541
Tratamiento antihiperlipidémico con dieta y fármacos	1496	53. Papel de la computadora en la cirugía cardiaca	1545
Historia del abordaje quirúrgico de las hiperlipidemias	1498	<i>John Jay Osborn</i>	
Comprensión del procedimiento: estudios metabólicos y dinámica del colesterol	1498	<i>y Frank Gerbode</i>	
Técnica operatoria.	1500	54. Trasplante de pulmón	1559
Efectos en los lípidos y lipoproteínas plasmáticos	1502	<i>James D. Hardy</i>	
Estadísticas hospitalarias: mortalidad y complicaciones	1504	Trasplante de pulmón en animales	1560
Efectos secundarios de este procedimiento	1505	Trasplante pulmonar en el hombre	1572
Observaciones clínicas	1506	55. Trasplante de corazón	1589
Otras operaciones metabólicas que provocaron reducción de lípidos	1507	<i>Eugene Dong, Jr.,</i>	
Conclusión	1508	<i>y Norman E. Shumway</i>	
Tratamiento dietético y farmacológico de la aterosclerosis	1512	Introducción.	1589
<i>James C. A. Fuchs</i>		Técnica quirúrgica.	1589
Aterosclerosis	1513	Funcionamiento cardiaco post-trasplante	1592
Lípidos	1519	Rechazo	1595
		Tratamiento clínico del rechazo cardiaco	1597
		Arteriosclerosis del injerto	1601
		Supervivencia y causas de muerte.	1602
		Conclusiones.	1602
		Índice alfabético de materias	1605