

1	DESARROLLO DE LA CIRUGIA: Aspectos históricos sobre el origen y la evolución de la ciencia quirúrgica moderna	1	9	ANESTESIA	168
	<i>Gerit H. Brieger, M.D., Ph.D.</i>			<i>E. M. Camporesi, M.D., William J. Greeley, M.D.; Philip D. Lumb, M.B., B.S., y W. David Watkins, M.D., Ph.D.</i>	
2	HOMEOSTASIA: Cambios corporales en traumatismo y cirugía	21	10	CICATRIZACION DE HERIDAS: Características clínicas y biológicas	187
	<i>Douglas W. Wilmore, M.D.</i>			<i>John W. Madden, M.D., y Arnold J. Arem, M.D.</i>	
3	SHOCK: Causas y tratamiento del colapso circulatorio	38	11	QUEMADURAS	203
	<i>James W. Holcroft, M.D., y F. William Blaisdell, M.D.</i>			<i>Basil A. Pruitt, Jr., M.D.; Cleon W. Goodwin, Jr., M.D., y Scott K. Pruitt, M.D.</i>	
4	REPOSICION DE LIQUIDOS Y ELECTROLITOS EN CIRUGIA	64	12	PRINCIPIOS DE TECNICA QUIRURGICA: Antisepsia, técnicas, suturas y drenajes	240
	<i>G. Tom Shires, M.D., y Peter C. Canizaro, M.D.</i>			<i>Julio Hochberg, M.D., y Gordon F. Murray, M.D.</i>	
5	PRINCIPIOS DE PREPARACION PREOPERATORIA DEL PACIENTE QUIRURGICO	87	13	INFECCIONES QUIRURGICAS	252
	<i>Hiram C. Polk, Jr., M.D.</i>			I. INFECCIONES QUIRURGICAS Y SELECCION DE ANTIBIOTICOS	252
6	TRANSFUSIONES DE SANGRE Y TRASTORNOS DE LA HEMOSTASIA QUIRURGICA	97		<i>J. Wesley Alexander, M.D., Sc.D., y E. Patchen Dellinger, M.D.</i>	
	<i>John A. Collins, M.D.</i>			II. ASPECTOS QUIRURGICOS DEL SINDROME DE INMUNODEFICIENCIA ADQUIRIDA	270
7	METABOLISMO DEL PACIENTE QUIRURGICO: Uso de proteínas, carbohidratos y grasas por las vías oral y parenteral	117		<i>Douglas S. Tyler, M.D., y H. Kim Lyerly, M.D.</i>	
	<i>Josef E. Fischer, M.D.</i>		14	MORDEDURAS Y PICADURAS	284
8	ASPECTOS QUIRURGICOS DE LA DIABETES SACARINA	160		<i>Kenneth P. Ramming, M.D.</i>	
	<i>Olga Jonasson, M.D.</i>		15	TRAUMATISMOS: Tratamiento de las lesiones agudas	294
				<i>Gregory J. Jurkovich, M.D., y James Carrico, M.D.</i>	
			16	COMPLICACIONES QUIRURGICAS	341
				<i>A. R. Moossa, M.D., F.R.C.S.; A. David Mayer, M.S., F.R.C.S., y M. Lavelle-Jones, M.D., F.R.C.S.</i>	

17

INSUFICIENCIA RENAL AGUDA EN PACIENTES QUIRURGICOS: Prevención y tratamiento	361
<i>R. Randal Bollinger, M.D., Ph.D., y Steve J. Schwab, M.D.</i>	

18

TRASPLANTES	385
I. ASPECTOS HISTORICOS	385
<i>R. Randal Bollinger, M.D., Ph.D., y Delford L. Stickle, M.D.</i>	
II. INMUNOLOGIA DE LOS ANTIGENOS TRASPLANTADOS	393
<i>D. Bernard Amos, M.D., y Fred Sanfilippo, M.D., Ph.D.</i>	
III. MECANISMOS Y CARACTERISTICAS DEL RECHAZO DE ALOINJERTO	406
<i>Fred Sanfilippo, M.D., Ph.D., y D. Bernard Amos, M.D.</i>	
IV. TRASPLANTE RENAL	426
<i>Clyde F. Barker, M.D.; Ali Najji, M.D., Ph.D.; Donald C. Dafoe, M.D., y Leonard J. Perloff, M.D.</i>	
V. TECNICA DE ACCESO VASCULAR PARA LA DIALISIS RENAL (INCLUIDA LA DIALISIS PERITONEAL)	449
<i>Carl E. Haisch, M.D., y James Cerilli, M.D.</i>	
VI. PRINCIPIOS DE INMUNOSUPRESION	458
<i>Suzanne, T. Ildstad, M.D.; Richard L. Simmons, M.D., y John S. Najarian, M.D.</i>	
VII. CONSERVACION DE ORGANO	477
<i>Folkert O. Belzer, M.D., y James H. Southard, Ph.D.</i>	
VIII. TRASPLANTE HEPATICO	483
<i>Thomas E. Starzl, M.D., Ph.D.; Robert D. Gordon, M.D.; Andreas G. Tzakis, M.D., y Satoru Todo, M.D.</i>	
IX. TRASPLANTE DEL PANCREAS	494
<i>Hans W. Sollinger, M.D., Ph.D., y Mark Stegall, M.D.</i>	
X. HOMOTRASPLANTES DE CORAZON Y CARDIOPULMONAR	499
<i>R. Morton Bolman III, M.D.</i>	
XI. TRASPLANTE PULMONAR	508
<i>Donald E. Low, M.D., F.R.C.S.(C), y Joel D. Cooper, M.D.</i>	
XII. AUTOTRASPLANTE	519
<i>R. Randal Bollinger, M.D., Ph.D.</i>	

19

EL PAPEL DE PROSTAGLANDINAS, TROMBOXANO Y LEUCOTRIENOS EN CIRUGIA	530
<i>Bernard M. Jaffe, M.D.</i>	

20

INMUNOBIOLOGIA E INMUNOTERAPIA DE ENFERMEDADES NEOPLASICAS; MELANOMA; SARCOMAS DE TEJIDOS BLANDOS; MARCADORES DE TUMOR	537
I. INMUNOBIOLOGIA E INMUNOTERAPIA DE ENFERMEDADES NEOPLASICAS	537
<i>H. F. Seigler, M.D.</i>	

II. MELANOMA	544
<i>H. F. Seigler, M.D.</i>	
III. SARCOMAS DE TEJIDOS BLANDOS ...	553
<i>LaSalle D. Leffall, Jr., M.D.</i>	
IV. MARCADORES TUMORALES	559
<i>Jeffrey A. Norton, M.D., y Douglas L. Fraker, M.D.</i>	

21

MAMA	582
<i>J. Dirk Iglehart, M.D.</i>	

22

CIRUGIA ESTETICA Y RECONSTRUCTIVA DE LA MAMA	628
<i>Gregory S. Georgiade, M.D.</i>	

23

TIROIDES	633
I. ASPECTOS HISTORICOS Y ANATOMIA ..	633
<i>H. Kim Lyerly, M.D.</i>	
II. FISIOLOGIA	638
<i>H. Kim Lyerly, M.D.</i>	
III. HIPERTIROIDISMO	647
<i>H. Kim Lyerly, M.D.</i>	
IV. TIROIDITIS	655
<i>H. Kim Lyerly, M.D.</i>	
V. BOCIO NODULAR Y NEOPLASIAS BENIGNAS Y MALIGNAS DEL TIROIDES	658
<i>George S. Leight, Jr., M.D.</i>	
VI. NEOPLASIAS ENDOCRINAS MULTIPLES	670
<i>Samuel A. Wells, Jr., M.D., y Terry C. Lairmore, M.D.</i>	

24

PARATIROIDES	680
<i>Samuel A. Wells, Jr., M.D., y Stanley W. Ashley, M.D.</i>	

25

HIPOFISIS Y SUPRARRENALES	699
<i>Samuel A. Wells, Jr., M.D., y David I. Soybel, M.D.</i>	

26

ESOFAGO	742
I. ASPECTOS HISTORICOS Y ANATOMIA ..	742
<i>Mark B. Orringer, M.D.</i>	
II. FISIOLOGIA	747
<i>Mark B. Orringer, M.D.</i>	
III. TRASTORNOS DE LA MOTILIDAD ESOFAGICA	751
<i>Mark B. Orringer, M.D.</i>	
IV. DIVERTICULOS Y DIVERSOS TRASTORNOS DEL ESOFAGO	767
<i>Mark B. Orringer, M.D.</i>	

V. ESOFAGOSCOPIA	774	III. OBSTRUCCION INTESTINAL	936
<i>Mark B. Orringer, M.D.</i>		<i>R. Scott Jones, M.D.</i>	
VI. TUMORES DEL ESOFAGO	779	IV. ENFERMEDAD DE CROHN (ENTERITIS REGIONAL)	945
<i>Mark B. Orringer, M.D.</i>		<i>Keith A. Kelly, M.D., y Bruce G. Wolff, M.D.</i>	
VII. PERFORACION DEL ESOFAGO: ESPONTANEA (SINDROME DE BOERHAAVE), TRAUMATICA Y DESPUES DE ESOFAGOSCOPIA	791	V. METODO QUIRURGICO ANTE LA OBESIDAD MORBIDA	955
<i>David B. Skinner, M.D.</i>		<i>Walter J. Pories, M.D.</i>	
VIII. HERNIA HIATAL Y REFLUJO GASTROESOFAGICO	795	VI. DIVERTICULO DE MECKEL	972
<i>David B. Skinner, M.D.</i>		<i>Ward O. Griffen, Jr. M.D., Ph.D.</i>	
IX. ESTRECHECES CORROSIVAS DEL ESOFAGO	807	VII. TUMORES CARCINOIDES Y SINDROME CARCINOIDE	974
<i>James L. Talbert, M.D.</i>		<i>Haile T. Debas, M.D., y Susan L. Orloff, M.D.</i>	
		VIII. SINDROMES DE MALABSORCION	979
		<i>John P. Grant, M.D.</i>	
		IX. LESIONES DE INTESTINO POR RADIACION	987
		<i>Jerome J. DeCosse, M.D., Ph.D.</i>	
		X. APENDICITIS	992
		<i>Robert E. Condon, M.D., y Gordon L. Telford, M.D.</i>	
27			
PARED ABDOMINAL, OMBLIGO, PERITONEO, MESENTERIO, EPIPLON Y RETROPERITONEO	814		
<i>Kevin, M. Sittig, M.D.; Michael S. Rohr, M.D., Ph.D., y John C. McDonald, M.D.</i>			
28			
AFECCION ABDOMINAL AGUDA	829		
<i>Arnold G. Diethelm, M.D., y Robert J. Stanley, M.D.</i>			
29			
ESTOMAGO Y DUODENO	851		
<i>James C. Thompson, M.D., M.A.</i>			
I. TUMORES ESTOMACALES BENIGNOS	865		
<i>Onye E. Akwari, M.D.</i>			
II. LINFOMAS DEL ESTOMAGO	893		
<i>Theodore N. Pappas, M.D.</i>			
III. PATOGENESIS, PROFILAXIS Y TRATAMIENTO DE LA GASTRITIS POR ESTRES	896		
<i>Laurence Y. Cheung, M.D.</i>			
IV. TUMORES DE DUODENO E INTESTINO DELGADO	901		
<i>G. Robert Mason, M.D., Ph.D.</i>			
V. COMPRESION VASCULAR DEL DUODENO	907		
<i>Bruce Schirmer, M.D.</i>			
30			
CARCINOMA GASTRICO	914		
<i>Aaron S. Fink, M.D., y William P. Longmire, Jr., M.D.</i>			
31			
INTESTINO DELGADO	929		
I. ANATOMIA	929		
<i>R. Scott Jones, M.D.</i>			
II. FISIOLOGIA	932		
<i>R. Scott Jones, M.D.</i>			
		32	
		COLON Y RECTO	1007
		I. ANATOMIA Y TRATAMIENTO QUIRURGICO	1007
		<i>Joel J. Roslyn, M.D., y Michael J. Zinner, M.D.</i>	
		II. FISIOLOGIA	1012
		<i>Joel J. Roslyn, M.D., y Michael J. Zinner, M.D.</i>	
		III. ESTUDIOS DIAGNOSTICOS	1013
		<i>Joel J. Roslyn, M.D., y Michael J. Zinner, M.D.</i>	
		IV. ANTISEPSIA INTESTINAL	1015
		<i>Joel J. Roslyn, M.D., y Michael J. Zinner, M.D.</i>	
		V. ENFERMEDAD DIVERTICULAR DEL COLON	1018
		<i>Anthony L. Imbembo, M.D., y Robert W. Bailey, M.D.</i>	
		VI. TUMORES BENIGNOS DEL COLON, INCLUIDAS MALFORMACIONES VASCULARES	1030
		<i>Anthony L. Imbembo, M.D., y J. Lawrence Fitzpatrick, M.D.</i>	
		VII. COLITIS ULCEROSA	1038
		<i>James M. Becker, M.D., y Frank G. Moody, M.D.</i>	
		VIII. VOLVULOS DEL COLON	1052
		<i>Anthony L. Imbembo, M.D., y Karl A. Zucker, M.D.</i>	
		IX. CARCINOMA DEL COLON, RECTO Y ANO	1056
		<i>Anthony L. Imbembo, M.D., y Alan T. Lefor, M.D.</i>	
		X. RECTO Y CONDUCTO ANAL	1072
		<i>James P. S. Thomson, M. S., y Onye E. Akwari, M.D.</i>	
		33	
		HIGADO	1088
		<i>William C. Meyers, M.D.</i>	
		I. ANATOMIA Y FISIOLOGIA	1091
		<i>William C. Meyers, M.D.</i>	
		II. ABSCESOS HEPATICOS PIOGENO Y AMEBIANO	1109
		<i>Gene D. Branum, M.D., y William C. Meyers, M.D.</i>	

III. NEOPLASIAS DEL HIGADO	1117	<i>William C. Meyers, M.D.</i>	40	BOCA, LENGUA, MAXILARES Y GLANDULAS SALIVALES	1353	<i>Milton T. Edgerton, M.D.; Michael F. Angel, M.D., y Raymond F. Morgan, M.D. y D.M.D.</i>
IV. HEMORRAGIA DE VIAS BILIARES	1131	<i>Francis S. Rotolo, M.D.; Gene D. Branum, M.D., y William C. Meyers, M.D.</i>				
V. COMPLICACIONES QUIRURGICAS DE LA CIRROSIS Y LA HIPERTENSION PORTAL	1134	<i>Layton F. Ridders, M.D.</i>	41	NEUROCIROGIA	1382	
VI. CORTOCIRCUITOS PERITONEOVENOSOS PARA LA ASCITIS RESISTENTE AL TRATAMIENTO	1151	<i>Paul D. Greig, M.D., y Bernard Langer, M.D.</i>		I. ASPECTOS HISTORICOS	1382	<i>Robert H. Wilkins, M.D.</i>
VII. LA HEPATITIS VIRAL Y EL CIRUJANO ..	1158	<i>John D. Hamilton, M.D.</i>		II. NEURORRADIOLOGIA	1384	<i>William J. Meisler, M.D.</i>
34				III. TUMORES INTRACRANEALES	1389	<i>Robert H. Wilkins, M.D.</i>
SISTEMA BILIAR	1165	<i>David L. Nahrwold, M.D.</i>		IV. HEMORRAGIA INTRACRANEAL E INTRARRAQUIDEA ESPONTANEA	1395	<i>Allan H. Friedman, M.D., y Robert H. Wilkins, M.D.</i>
I. COLECISTITIS AGUDA	1173	<i>David L. Nahrwold, M.D.</i>		V. LESIONES CRANEOCEREBRALES	1401	<i>Allan H. Friedman, M.D.</i>
II. COLECISTITIS CRONICA Y COLELITIASIS	1181	<i>David L. Nahrwold, M.D.</i>		VI. INFECCIONES INTRACRANEALES	1407	<i>Robert H. Wilkins, M.D.</i>
III. COLANGITIS	1189	<i>David L. Nahrwold, M.D.</i>		VII. TUMORES INTRARRAQUIDEOS	1409	<i>Robert H. Wilkins, M.D.</i>
IV. ILEO CALCULOSO Y FISTULAS	1196	<i>Francis E. Rosato, M.D.</i>		VIII. ROTURA Y HERNIA DE DISCO INTERVERTEBRAL LUMBAR	1412	<i>Robert H. Wilkins, M.D.</i>
V. CARCINOMA DE LA VESICULA BILIAR ..	1199	<i>David Fromm, M.D.</i>		IX. LESIONES DE DISCO CERVICAL	1415	<i>Robert H. Wilkins, M.D.</i>
35				X. LESIONES DE NERVIOS PERIFERICOS ..	1418	<i>Robert H. Wilkins, M.D.</i>
PANCREAS	1203	<i>Charles J. Yeo, M.D., y John L. Cameron, M.D.</i>		XI. ANOMALIAS CONGENITAS	1420	<i>W. Jerry Oakes, M.D.</i>
36				XII. ALIVIO NEUROQUIRURGICO DEL DOLOR	1426	<i>Blaine S. Nashold, Jr., M.D., y Eben Alexander III, M.D.</i>
BAZO	1241	<i>George F. Sheldon, M.D.; Robert D. Croom, III, M.D., y Anthony A. Meyer, Ph.D., M.D.</i>		XIII. TRATAMIENTO NEUROQUIRURGICO DE LA EPILEPSIA	1433	<i>John J. Moossy, M.D., y Blaine S. Nashold, Jr. M.D.</i>
37				XIV. NEUROCIROGIA ESTEREOTACTICA ...	1439	<i>Robert P. Iacono, M.D., y Blaine S. Nashold, Jr., M.D.</i>
HERNIAS	1270	<i>Lloyd M. Nyhus, M.D.; C. Thomas Bombeck, M.D., y Michael S. Klein, M.D.</i>		42		
38				FRACTURAS Y LUXACIONES	1443	
PROCEDIMIENTOS QUIRURGICOS EN PEDIATRIA	1286	<i>Jay L. Grosfeld, M.D.</i>		I. PRINCIPIOS GENERALES	1443	<i>John M. Harrelson, M.D., y John A. Feagin, M.D.</i>
39				II. FRACTURAS DE LA COLUMNA	1447	<i>William T. Hardaker, Jr., M.D., y William J. Richardson, M.D.</i>
TRASTORNOS QUIRURGICOS DE OIDOS, NARIZ, SENOS PARANASALES, FARINGE Y LARINGE	1329	<i>James B. Snow, Jr., MD.</i>		III. FRACTURAS Y LUXACIONES DE HOMBRO, BRAZO Y ANTEBRAZO	1453	<i>Robert D. Fitch, M.D.</i>
				IV. FRACTURAS DE LOS HUESOS DEL CARPO	1463	<i>Richard D. Goldner, M.D., y J. Leonard Goldner, M.D.</i>
				V. FRACTURAS Y LUXACIONES DE LA MANO	1468	<i>Richard D. Goldner, M.D., y J. Leonard Goldner, M.D.</i>

VI. FRACTURAS DE PELVIS, FEMUR Y RODILLA	1482
<i>Donald E. McCollum, M.D.</i>	
VII. FRACTURAS DE TIBIA, PERONE, TOBILLO Y PIE	1495
<i>William E. Garrett, Jr., M.D., Ph.D., y L. Scott Levin, M.D.</i>	
VIII. AMPUTACIONES Y SUSTITUCION DE EXTREMIDADES	1503
<i>Frank W. Clippinger, M.D.</i>	
IX. INFECCIONES Y NEOPLASIAS DE LOS HUESOS	1509
<i>John M. Harrelson, M.D., y John J. Callaghan, M.D.</i>	
X. MANO	1522
1. Lesión y reparación de tendones	1522
<i>James A. Nunley, M.D., y J. Leonard Goldner, M.D.</i>	
2. Neuropatía por compresión en mano y antebrazo	1530
<i>Richard D. Goldner, M.D., y J. Leonard Goldner, M.D.</i>	

43

REIMPLANTACION DE EXTREMIDADES Y DEDOS AMPUTADOS	1539
<i>James R. Urbaniak, M.D.</i>	

44

PIEL: Consideraciones metabólicas y quirúrgicas	1544
<i>Donald Serafin, M.D.</i>	
I. QUISTES Y FISTULAS PILONIDALES ...	1562
<i>Onye E. Akwari, M.D.</i>	

45

GINECOLOGIA Organos reproductores de la mujer	1567
<i>Charles B. Hammond, M.D.</i>	

46

SISTEMA URINARIO	1600
<i>David F. Paulson, M.D.</i>	

47

APARATO GENITAL MASCULINO	1626
<i>John L. Weinerth M.D.</i>	

48

ENFERMEDADES DEL SISTEMA LINFATICO ..	1650
<i>Ralph G. DePalma, M.D.</i>	

49

ENFERMEDADES DE LAS VENAS	1663
<i>M. Wayne Flye, M.D., Ph.D.</i>	

50

EMBOLIA PULMONAR	1676
<i>David C. Sabiston, Jr., M.D.</i>	
I. EMBOLIA PULMONAR CRONICA	1688
<i>H. Kim Lyerly, M.D., y David C. Sabiston, Jr., M.D.</i>	

51

SINDROME DE EMBOLIA GRASOSA	1695
<i>Joseph A. Moylan, M.D.</i>	

52

TRASTORNOS DEL SISTEMA ARTERIAL	1698
I. INTRODUCCION	1698
<i>David C. Sabiston, Jr., M.D.</i>	
II. ANATOMIA	1698
<i>David C. Sabiston, Jr., M.D.</i>	
III. FISILOGIA DEL SISTEMA ARTERIAL ..	1700
<i>Richard L. McCann, M.D.</i>	
IV. SUSTITUTOS ARTERIALES	1703
<i>Gregory L. Moneta, M.D., y John M. Porter, M.D.</i>	
V. ANEURISMAS	1717
<i>David C. Sabiston, Jr. M.D.</i>	
1. Aneurisma del seno de Valsalva	1717
<i>Frederick L. Grover, M.D., y John H. Calhoon, M.D.</i>	
2. Aneurismas traumáticos de la aorta ..	1721
<i>Walter G. Wolfe, M.D.</i>	
3. Aneurismas disecantes de la aorta ...	1726
<i>Walter G. Wolfe, M.D.</i>	
4. Aneurismas de la aorta torácica	1735
<i>Walter G. Wolfe, M.D.</i>	
5. Aneurismas de la arteria carótida	1738
<i>Richard H. Dean, M.D.</i>	
6. Tumores del cuerpo carotídeo	1741
<i>Richard H. Dean, M.D.</i>	
7. Aneurismas de la arteria subclavia ...	1743
<i>David C. Sabiston, Jr., M.D.</i>	
8. Aneurismas de las arterias viscerales ..	1743
<i>David C. Sabiston, Jr., M.D.</i>	
9. Aneurismas aórticos abdominales	1746
<i>David C. Sabiston, Jr., M.D.</i>	
10. Aneurismas de la arteria femoral	1754
<i>William J. Fry, M.D.</i>	
11. Aneurismas de la arteria poplítea	1755
<i>William J. Fry, M.D.</i>	
VI. ALTERACIONES TROMBOOBLITERATIVAS DE LA AORTA Y SUS RAMAS	1758
<i>David C. Sabiston, Jr., M.D.</i>	
1. Arteritis de Takayasu	1760
<i>David C. Sabiston, Jr., M.D.</i>	
2. Oclusión carotídea	1761
<i>Richard H. Dean, M.D.</i>	
3. Síndrome de robo de la subclavia	1765
<i>John A. Mannick, M.D.</i>	
4. Obliteración trombótica de aorta abdominal y arterias ilíacas (síndrome de Leriche)	1770
<i>David C. Sabiston, Jr., M.D.</i>	

5. Oclusión de la arteria iliaca	1772
<i>David C. Sabiston, Jr., M.D.</i>	
6. Injertos femoropoplíteos y femoroinfrapoplíteos	1772
<i>Richard L. McCann, M.D.</i>	
7. Angioplastia transluminal percutánea	1780
<i>R. Duane Davis, Jr., M.D.</i>	
8. Lesiones arteriales	1796
<i>Robert J. Freeark, M.D.; William H. Baker, M.D., y John J. Klosak, M.D.</i>	
9. Oclusión arterial aguda	1810
<i>Thomas J. Fogarty, M.D.</i>	
10. Fistulas arteriovenosas	1817
<i>H. Kim Lyerly, M.D., y David C. Sabiston, Jr., M.D.</i>	
11. Tromboangitis obliterante (enfermedad de Buerger)	1825
<i>H. Brownell Wheeler, M.D.</i>	
12. Síndrome de Raynaud	1828
<i>James M. Edwards, M.D., y John M. Porter, M.D.</i>	
13. Problemas circulatorios de las extremidades superiores	1837
<i>Donald Silver, M.D.</i>	
14. Síndromes isquémicos viscerales: obstrucción de arteria mesentérica superior, tronco celiaco y arteria mesentérica inferior	1839
<i>John J. Bergan, M.D.</i>	
15. Tratamiento quirúrgico de la hipertensión nefrovascular	1845
<i>J. Caulie Gunnells, Jr., M.D., y Richard L. McCann, M.D.</i>	
VII. LESIONES VENOSAS	1854
<i>Norman M. Rich, M.D.</i>	

53

ENFERMEDADES DE PULMONES, PLEURA Y PARED TORACICA	1864
I. ANATOMIA	1864
<i>Walter G. Wolfe, M.D.</i>	
II. VALORACION CLINICA Y FISIOLÓGICA DEL FUNCIONAMIENTO RESPIRATORIO	1874
<i>Richard A. Hopkins, M.D., y Walter G. Wolfe, M.D.</i>	
III. BRONCOSCOPIA	1888
<i>Ross M. Ungerleider, M.D.</i>	
IV. TORACOSCOPIA DIAGNOSTICA	1895
<i>James W. Mackenzie, M.D.</i>	
V. TRAQUEOTOMIA Y SUS COMPLICACIONES	1898
<i>Hermes C. Grillo, M.D., y Douglas J. Mathisen, M.D.</i>	
VI. INFECCIONES PULMONARES	1904
<i>Stewart M. Scott, M.D.</i>	
VII. PLEURA Y EMPIEMA	1914
<i>Stewart M. Scott, M.D.</i>	
VIII. BRONQUIECTASIAS	1922
<i>Donald D. Glower, M.D.</i>	
IX. TRATAMIENTO QUIRURGICO DE LA TUBERCULOSIS PULMONAR	1925
<i>Jon F. Moran, M.D.</i>	

X. TUMORES BENIGNOS DE TRAQUEA Y BRONQUIOS	1934
<i>James M. Douglas, Jr., M.D.</i>	
XI. ADENOMA BRONQUIAL	1940
<i>James M. Douglas, Jr., M.D.</i>	
XII. CARCINOMA DEL PULMON	1944
<i>David C. Sabiston, Jr., M.D.</i>	
XIII. SINDROME DEL ESTRECHO TORACICO SUPERIOR	1956
<i>Alfred Harding, M.D., y Donald Silver, M.D.</i>	
XIV. DEFORMIDADES CONGENITAS DE LA PARED TORACICA	1961
<i>David C. Sabiston, Jr., M.D.</i>	
XV. OXIGENACION CON MEMBRANA EXTRACORPOREA	1966
<i>Robert H. Bartlett, M.D.</i>	

54

MEDIASTINO	1972
<i>R. Duane Davis, Jr., M.D., y David C. Sabiston, Jr. M.D.</i>	
I. TRATAMIENTO QUIRURGICO DE LA MEDIASTITIS SUPURATIVA	2000
<i>Thomas J. Krizek, M.D., y John G. Lease, M.D.</i>	
II. TRATAMIENTO QUIRURGICO DE LA MIASTENIA GRAVE	2005
<i>C. Warren Olanow, M.D., y Andrew S. Wechsler, M.D.</i>	

55

TRASTORNOS QUIRURGICOS DEL PERICARDIO	2021
<i>Thomas L. Spray, M.D.</i>	

56

CORAZON	2033
I. CATETERISMO CARDIACO Y ANGIOPLASTIA CORONARIA PERCUTANEA	2033
<i>Christopher Buller, M.D.; Daniel Mark, M.D., M.P.H.; Harry R. Phillips, M.D., y Richard R. Stack, M.D.</i>	
II. REANIMACION CARDIOPULMONAR	2053
<i>R. Scott Rankin, M.D.</i>	
III. HERIDAS PENETRANTES DEL CORAZON	2060
<i>Fred A. Crawford, Jr., M.D.</i>	
IV. PERSISTENCIA DEL CONDUCTO ARTERIOSO, COARTACION DE LA AORTA, VENTANA AORTOPULMONAR Y ANOMALIAS DEL CAYADO AORTICO	2065
<i>J. William Gaynor, M.D., y David C. Sabiston, Jr., M.D.</i>	
V. COMUNICACIONES INTERAURICULARES, OSTIUM PRIMUM Y CANAL AURICULOVENTRICULAR	2085
<i>Ross M. Ungerleider, M.D.</i>	

VI. ANOMALIAS DEL RETORNO VENOSO PULMONAR	2106	1. Tratamiento quirúrgico de la cardiomiopatía hipertrófica	2243
<i>Richard A. Jonas, M.D., y Aldo Castaneda, M.D.</i>		<i>H. Newland Oldham, Jr., M.D.</i>	
VII. DEFECTO SEPTAL VENTRICULAR	2112	XVIII. ENFERMEDADES DE LAS VALVULAS MITRAL Y TRICUSPIDE	2252
<i>Albert D. Pacifico, M.D.; John N. Kirklin, M.D., y James K. Kirklin, M.D.</i>		<i>J. Scott Rankin, M.D.</i>	
VIII. TETRALOGIA DE FALLOT	2124	XIX. ANOMALIA DE EBSTEIN	2272
<i>Ross M. Ungerleider, M.D., y David C. Sabiston, Jr., M.D.</i>		<i>James A. Alexander, M.D., y Daniel J. O'Brien, Ph.D.</i>	
IX. DOBLE SALIDA DEL VENTRICULO DERECHO	2130	XX. TRATAMIENTO QUIRURGICO DE LAS ARRITMIAS CARDIACAS	2278
<i>Albert D. Pacifico, M.D.; John W. Kirklin, M.D., y James K. Kirklin, M.D.</i>		<i>James L. Cox, M.D.</i>	
X. ATRESIA TRICUSPIDEA	2145	XXI. TUMORES CARDIACOS	2301
<i>Harvey W. Bender, Jr., M.D.</i>		<i>Norman S. Silverman, M.D., y David C. Sabiston, Jr., M.D.</i>	
XI. SINDROME DEL CORAZON IZQUIERDO HIPOPLASICO	2147	XXII. MARCAPASOS CARDIACOS	2306
<i>William I. Norwood, M.D., Ph.D.</i>		<i>James E. Lowe, M.D.</i>	
XII. TRONCO ARTERIOSO	2153	XXIII. EMPLEO DE AGENTES FARMACOLOGICOS CARDIOVASCULARES EN PACIENTES QUIRURGICOS	2331
<i>Robert B. Wallace, M.D., y Richard A. Hopkins, M.D.</i>		<i>Robert W. Anderson, M.D., y Kim M. Loria, M.D.</i>	
XIII. TRANSPOSICION DE LAS GRANDES ARTERIAS	2159	XXIV. CIRCULACION EXTRACORPOREA PARA LA CIRUGIA CARDIACA	2342
<i>Gary K. Lofland, M.D.</i>		<i>William L. Holman, M.D., y James K. Kirklin, M.D.</i>	
XIV. ESTENOSIS AORTICA CONGENITA ...	2169	XXV. BALON INTRAAORTICO DE CONTRAPULSACION: FISIOLOGIA, INDICACIONES Y TECNICAS	2354
<i>James D. Sink, M.D.</i>		<i>W. Randolph Chitwood, Jr., M.D.</i>	
XV. CIRCULACION CORONARIA	2176	XXVI. CORAZON ARTIFICIAL	2366
<i>J. Scott Rankin, M.D., y David C. Sabiston, Jr., M.D.</i>		<i>Wayne E. Richenbacher, M.D.; Don B. Olsen, D.V.M., y William A. Gay, Jr., M.D.</i>	
1. Tratamiento quirúrgico de la angioplastia fracasada	2193		
<i>Peter Van Tright, M.D.</i>			
2. Fracaso del injerto coronario	2198		
<i>George S. Tyson, M.D.</i>			
3. Isótopos radiactivos en la coronariopatía	2203		
<i>Robert H. Jones, M.D.</i>			
4. Aneurisma ventricular	2209		
<i>William A. Gay, Jr., M.D.</i>			
5. Enfermedad de Kawasaki	2212		
<i>Thomas A. D'Amico, M.D.</i>			
6. Cambios en los autoinjertos venosos utilizados como conductos aortocoronarios	2219		
<i>William C. Roberts, M.D.</i>			
XVI. MALFORMACIONES CONGENITAS DE LA CIRCULACION CORONARIA	2225		
<i>James E. Lowe, M.D., y David C. Sabiston, Jr., M.D.</i>			
XVII. TRASTORNOS ADQUIRIDOS DE LA VALVULA AORTICA	2236		
<i>Glen J. R. Whitman, M.D., y Alden H. Harken, M.D.</i>			

57

LAS COMPUTADORAS EN LA PRACTICA QUIRURGICA	2374
<i>Peter K. Smith, M.D.</i>	

APENDICE

VALORES NORMALES DE LABORATORIO DE IMPORTANCIA CLINICA	2391
<i>Rex B. Conn, M.D.</i>	

INDICE