



1	DESARROLLO DE LA CIRUGIA: Aspectos históricos sobre el origen y la evolución de la ciencia quirúrgica moderna 1	9	ANESTESIA 168
	<i>Gert 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>Harum 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 vitaminas por las vías oral y parenteral 117	14	MORDEDURAS Y PICADURAS 284
	<i>Harold E. Fischer, M.D.</i>		<i>Kenneth P. Ramming, M.D.</i>
8	ASPECTOS QUIRURGICOS DE LA DIABETES CARINA 160	15	TRAUMATISMOS: Tratamiento de las lesiones agudas 294
	<i>Harald Jonasson, M.D.</i>		<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. Luvell-Jones, M.D., F.R.C.S.</i>

17
INSUFICIENCIA RENAL AGUDA EN PACIENTES QUIRURGICOS: Prevención y tratamiento 361
R. Randal Bollinger, M.D., Ph.D., y Steve J. Schwab, M.D.

18
TRASPLANTES 385

I. ASPECTOS HISTORICOS 385
R. Randal Bollinger, M.D., Ph.D., y Delford L. Stickle, M.D.

II. INMUNOLOGIA DE LOS ANTIGENOS TRASPLANTADOS 393
D. Bernard Amos, M.D., y Fred Sanfilippo, M.D., Ph.D.

III. MECANISMOS Y CARACTERISTICAS DEL RECHAZO DE ALOINJERTO 406
Fred Sanfilippo, M.D., Ph.D., y D. Bernard Amos, M.D.

IV. TRASPLANTE RENAL 426
Clyde F. Barker, M.D.; Ali Najji, M.D., Ph.D.; Donald C. Dafoe, M.D., y Leonard J. Perloff, M.D.

V. TECNICA DE ACCESO VASCULAR PARA LA DIALISIS RENAL (INCLUIDA LA DIALISIS PERITONEAL) 449
Carl E. Haisch, M.D., y James Cerilli, M.D.

VI. PRINCIPIOS DE INMUNOSUPRESION 458
Suzanne, T. Ildstad, M.D.; Richard L. Simmons, M.D., y John S. Najarian, M.D.

VII. CONSERVACION DE ORGANO 477
Folkert O. Belzer, M.D., y James H. Southard, Ph.D.

VIII. TRASPLANTE HEPATICO 483
Thomas E. Starzl, M.D., Ph.D.; Robert D. Gordon, M.D.; Andreas G. Tzakis, M.D., y Satoru Todo, M.D.

IX. TRASPLANTE DEL PANCREAS 494
Hans W. Sollinger, M.D., Ph.D., y Mark Stegall, M.D.

X. HOMOTRASPLANTES DE CORAZON Y CARDIOPULMONAR 499
R. Morton Bolman III, M.D.

XI. TRASPLANTE PULMONAR 508
Donald E. Low, M.D., F.R.C.S.(C), y Joel D. Cooper, M.D.

XII. AUTOTRASPLANTE 519
R. Randal Bollinger, M.D., Ph.D.

19
EL PAPEL DE PROSTAGLANDINAS, TROMBOXANO Y LEUCOTRIENOS EN CIRUGIA 530
Bernard M. Jaffe, M.D.

20
INMUNOBIOLOGIA E INMUNOTERAPIA DE ENFERMEDADES NEOPLASICAS; MELANOMA; SARCOMAS DE TEJIDOS BLANDOS; MARCADORES DE TUMOR 537

I. INMUNOBIOLOGIA E INMUNOTERAPIA DE ENFERMEDADES NEOPLASICAS 537
H. F. Seigler, M.D.

II. MELANOMA 5
H. F. Seigler, M.D.

III. SARCOMAS DE TEJIDOS BLANDOS 5
LaSalle D. Leffall, Jr., M.D.

IV. MARCADORES TUMORALES 5
Jeffrey A. Norton, M.D., y Douglas L. Fraker, M.D.

21
MAMA 5
J. Dirk Iglehart, M.D.

22
CIRUGIA ESTETICA Y RECONSTRUCTIVA DE LA MAMA 6
Gregory S. Georgiade, M.D.

23
TIROIDES 6

I. ASPECTOS HISTORICOS Y ANATOMIA 6
H. Kim Lyerly, M.D.

II. FISIOLOGIA 6
H. Kim Lyerly, M.D.

III. HIPERTIROIDISMO 6
H. Kim Lyerly, M.D.

IV. TIROIDITIS 6
H. Kim Lyerly, M.D.

V. BOCIO NODULAR Y NEOPLASIAS BENIGNAS Y MALIGNAS DEL TIROIDES 6
George S. Leight, Jr., M.D.

VI. NEOPLASIAS ENDOCRINAS MULTIPLES 6
Samuel A. Wells, Jr., M.D., y Terry C. Lairmore, M.D.

24
PARATIROIDES 6
Samuel A. Wells, Jr., M.D., y Stanley W. Ashley, M.D.

25
HIPOFISIS Y SUPRARRENALES 6
Samuel A. Wells, Jr., M.D., y David I. Soybel, M.D.

26
ESOFAGO 74

I. ASPECTOS HISTORICOS Y ANATOMIA 74
Mark B. Orringer, M.D.

II. FISIOLOGIA 74
Mark B. Orringer, M.D.

III. TRASTORNOS DE LA MOTILIDAD ESOFAGICA 73
Mark B. Orringer, M.D.

IV. DIVERTICULOS Y DIVERSOS TRASTORNOS DEL ESOFAGO 76
Mark B. Orringer, M.D.

V. ESC
 Mark

VI. TUN
 Mark

VII. PER
 ESP
 BOE
 DES
 Davi

VIII. HEF
 GAS
 Davi

IX. EST
 ESC
 Jame

27
**PARED ABI
 PERITONEO
 RETROPERI**
*Kevin, M. Sittig,
 y John C. McDon*

28
AFECCION
Arnold G. Diethu

29
ESTOMAGO
James C. Thomp

I. TUN
 Ony

II. LIN
 Theo

III. PA
 TRA
 EST
 Laur

IV. TU
 DE
 G. R

V. CO
 DU
 Bru

30
CARCINOM
Aaron S. Fink,

31
INTESTINO
 I. AN
 R. S

II. FIS
 R. S

V. ESOFAGOSCOPIA 774
Mark B. Orringer, M.D.

VI. TUMORES DEL ESOFAGO 779
Mark B. Orringer, M.D.

VII. PERFORACION DEL ESOFAGO:
 ESPONTANEA (SINDROME DE
 BOERHAAVE), TRAUMATICA Y
 DESPUES DE ESOFAGOSCOPIA 791
David B. Skinner, M.D.

VIII. HERNIA HIATAL Y REFLUJO
 GASTROESOFAGICO 795
David B. Skinner, M.D.

IX. ESTRECHECES CORROSIVAS DEL
 ESOFAGO 807
James L. Talbert, M.D.

X. HERNIA ABDOMINAL, OMBLIGO,
 PERITONEO, MESENTERIO, EPIPLON Y
 METROPERITONEO 814
*John M. Sittig, M.D.; Michael S. Rohr, M.D., Ph.D.,
 John C. McDonald, M.D.*

XI. PERFORACION ABDOMINAL AGUDA 829
Arnold G. Diethelm, M.D., y Robert J. Stanley, M.D.

XII. ESTOMAGO Y DUODENO 851
James C. Thompson, M.D., M.A.

I. TUMORES ESTOMACALES BENIGNOS 865
Onye E. Akwari, M.D.

II. LINFOMAS DEL ESTOMAGO 893
Theodore N. Pappas, M.D.

III. PATOGENESIS, PROFILAXIS Y
 TRATAMIENTO DE LA GASTRITIS POR
 ESTRES 896
Laurence Y. Cheung, M.D.

IV. TUMORES DE DUODENO E INTESTINO
 DELGADO 901
G. Robert Mason, M.D., Ph.D.

V. COMPRESION VASCULAR DEL
 DUODENO 907
Bruce Schirmer, M.D.

XIII. CARCINOMA GASTRICO 914
James S. Fink, M.D., y William P. Longmire, Jr., M.D.

XIV. INTESTINO DELGADO 929

I. ANATOMIA 929
R. Scott Jones, M.D.

II. FISIOLOGIA 932
R. Scott Jones, M.D.

III. OBSTRUCCION INTESTINAL 936
R. Scott Jones, M.D.

IV. ENFERMEDAD DE CROHN (ENTERITIS
 REGIONAL) 945
Keith A. Kelly, M.D., y Bruce G. Wolff, M.D.

V. METODO QUIRURGICO ANTE LA
 OBESIDAD MORBIDA 955
Walter J. Pories, M.D.

VI. DIVERTICULO DE MECKEL 972
Ward O. Griffen, Jr. M.D., Ph.D.

VII. TUMORES CARCINOIDES Y
 SINDROME CARCINOIDE 974
Haile T. Debas, M.D., y Susan L. Orloff, M.D.

VIII. SINDROMES DE MALABSORCION 979
John P. Grant, M.D.

IX. LESIONES DE INTESTINO POR
 RADIACION 987
Jerome J. DeCosse, M.D., Ph.D.

X. APENDICITIS 992
Robert E. Condon, M.D., y Gordon L. Telford, M.D.

32

COLON Y RECTO 1007

I. ANATOMIA Y TRATAMIENTO
 QUIRURGICO 1007
Joel J. Roslyn, M.D., y Michael J. Zinner, M.D.

II. FISIOLOGIA 1012
Joel J. Roslyn, M.D., y Michael J. Zinner, M.D.

III. ESTUDIOS DIAGNOSTICOS 1013
Joel J. Roslyn, M.D., y Michael J. Zinner, M.D.

IV. ANTISEPSIA INTESTINAL 1015
Joel J. Roslyn, M.D., y Michael J. Zinner, M.D.

V. ENFERMEDAD DIVERTICULAR DEL
 COLON 1018
Anthony L. Imbembo, M.D., y Robert W. Bailey, M.D.

VI. TUMORES BENIGNOS DEL COLON,
 INCLUIDAS MALFORMACIONES
 VASCULARES 1030
*Anthony L. Imbembo, M.D., y J. Lawrence Fitzpatrick,
 M.D.*

VII. COLITIS ULCEROSA 1038
James M. Becker, M.D., y Frank G. Moody, M.D.

VIII. VOLVULOS DEL COLON 1052
Anthony L. Imbembo, M.D., y Karl A. Zucker, M.D.

IX. CARCINOMA DEL COLON, RECTO Y
 ANO 1056
Anthony L. Imbembo, M.D., y Alan T. Lefor, M.D.

X. RECTO Y CONDUCTO ANAL 1072
James P. S. Thomson, M. S., y Onye E. Akwari, M.D.

33

HIGADO 1088
William C. Meyers, M.D.

I. ANATOMIA Y FISIOLOGIA 1091
William C. Meyers, M.D.

II. ABSCESOS HEPATICOS PIOPENO Y
 AMEBIANO 1109
Gene D. Branum, M.D., y William C. Meyers, M.D.

III. NEOPLASIAS DEL HIGADO 1117
William C. Meyers, M.D.

IV. HEMORRAGIA DE VIAS BILIARES 1131
Francis S. Rotolo, M.D.; Gene D. Branum, M.D., y William C. Meyers, M.D.

V. COMPLICACIONES QUIRURGICAS DE LA CIRROSIS Y LA HIPERTENSION PORTAL 1134
Layton F. Rikkers, M.D.

VI. CORTOCIRCUITOS PERITONEOVENOSOS PARA LA ASCITIS RESISTENTE AL TRATAMIENTO 1151
Paul D. Greig, M.D., y Bernard Langer, M.D.

VII. LA HEPATITIS VIRAL Y EL CIRUJANO 1158
John D. Hamilton, M.D.

34

SISTEMA BILIAR 1165
David L. Nahrwold, M.D.

I. COLECISTITIS AGUDA 1173
David L. Nahrwold, M.D.

II. COLECISTITIS CRONICA Y COELITIASIS 1181
David L. Nahrwold, M.D.

III. COLANGITIS 1189
David L. Nahrwold, M.D.

IV. ILEO CALCULOSO Y FISTULAS 1196
Francis E. Rosato, M.D.

V. CARCINOMA DE LA VESICULA BILIAR 1199
David Fromm, M.D.

35

PANCREAS 1203
Charles J. Yeo, M.D., y John L. Cameron, M.D.

36

BAZO 1241
George F. Sheldon, M.D.; Robert D. Croom, III, M.D., y Anthony A. Meyer, Ph.D., M.D.

37

HERNIAS 1270
Lloyd M. Nyhus, M.D.; C. Thomas Bombeck, M.D., y Michael S. Klein, M.D.

38

PROCEDIMIENTOS QUIRURGICOS EN PEDIATRIA 1286
Jay L. Grosfeld, M.D.

39

TRASTORNOS QUIRURGICOS DE OIDOS, NARIZ, SENOS PARANASALES, FARINGE Y LARINGE 1329
James B. Snow, Jr., MD

40

BOCA, LENGUA, MAXILARES Y GLANDULAS SALIVALES 131
Milton T. Edgerton, M.D.; Michael F. Angel, M.D., y Raymond F. Morgan, M.D. y D.M.D.

41

NEUROCIRUGIA 131

I. ASPECTOS HISTORICOS 131
Robert H. Wilkins, M.D.

II. NEURORRADIOLOGIA 131
William J. Meisler, M.D.

III. TUMORES INTRACRANEALES 131
Robert H. Wilkins, M.D.

IV. HEMORRAGIA INTRACRANEAL E INTRARRAQUIDEA ESPONTANEA 131
Allan H. Friedman, M.D., y Robert H. Wilkins, M.D.

V. LESIONES CRANEOCEREBRALES 141
Allan H. Friedman, M.D.

VI. INFECCIONES INTRACRANEALES 141
Robert H. Wilkins, M.D.

VII. TUMORES INTRARRAQUIDEOS 141
Robert H. Wilkins, M.D.

VIII. ROTURA Y HERNIA DE DISCO INTERVERTEBRAL LUMBAR 141
Robert H. Wilkins, M.D.

IX. LESIONES DE DISCO CERVICAL 141
Robert H. Wilkins, M.D.

X. LESIONES DE NERVIOS PERIFERICOS 141
Robert H. Wilkins, M.D.

XI. ANOMALIAS CONGENITAS 141
W. Jerry Oakes, M.D.

XII. ALIVIO NEUROQUIRURGICO DEL DOLOR 141
Blaine S. Nashold, Jr., M.D., y Eben Alexander III, M.D.

XIII. TRATAMIENTO NEUROQUIRURGICO DE LA EPILEPSIA 141
John J. Moosy, M.D., y Blaine S. Nashold, Jr. M.D.

XIV. NEUROCIRUGIA ESTEREOTACTICA 141
Robert P. Iacono, M.D., y Blaine S. Nashold, Jr., M.D.

42

FRACTURAS Y LUXACIONES 141

I. PRINCIPIOS GENERALES 141
John M. Harrelson, M.D., y John A. Feagin, M.D.

II. FRACTURAS DE LA COLUMNA 141
William T. Hardaker, Jr., M.D., y William J. Richardson, M.D.

III. FRACTURAS Y LUXACIONES DE HOMBRO, BRAZO Y ANTEBRAZO 141
Robert D. Fitch, M.D.

IV. FRACTURAS DE LOS HUESOS DEL CARPO 141
Richard D. Goldner, M.D., y J. Leonard Goldner, M.D.

V. FRACTURAS Y LUXACIONES DE LA MANO 141
Richard D. Goldner, M.D., y J. Leonard Goldner, M.D.

VI. F
R
D

VII. F
T
W
y
A

VIII. A
E
F

IX. I
H
J

X. M
1

43

REIMPLA DEDOS A
James R. Urb

44

PIEL: Con
Donald Serafi

I. Q
O

45

GINECOLOGIA mujer ...
Charles B. H

46

SISTEMA
David F. Pau

47

APARAT
John L. Weir

48

ENFERM
Ralph G. De

49

ENFERM
M. Wayne F

CONTENIDO

5. Oclusión de la arteria iliaca 1772
David C. Sabiston, Jr., M.D.

6. Injertos femoropoplíteos y femoroínfrapoplíteos 1772
Richard L. McCann, M.D.

7. Angioplastia transluminal percutánea 1780
R. Duane Davis, Jr., M.D.

8. Lesiones arteriales 1796
Robert J. Freeark, M.D.; William H. Baker, M.D., y John J. Klosak, M.D.

9. Oclusión arterial aguda 1810
Thomas J. Fogarty, M.D.

10. Fistulas arteriovenosas 1817
H. Kim Lyerly, M.D., y David C. Sabiston, Jr., M.D.

11. Tromboangitis obliterante (enfermedad de Buerger) 1825
H. Brownell Wheeler, M.D.

12. Síndrome de Raynaud 1828
James M. Edwards, M.D., y John M. Porter, M.D.

13. Problemas circulatorios de las extremidades superiores 1837
Donald Silver, M.D.

14. Síndromes isquémicos viscerales: obstrucción de arteria mesentérica superior, tronco celiaco y arteria mesentérica inferior 1839
John J. Bergan, M.D.

15. Tratamiento quirúrgico de la hipertensión nefrovascular 1845
J. Caulie Gunnells, Jr., M.D., y Richard L. McCann, M.D.

VII. LESIONES VENOSAS 1854
Norman M. Rich, M.D.

X. TUMORES BENIGNOS DE TRAQUEA Y BRONQUIOS 1934
James M. Douglas, Jr., M.D.

XI. ADENOMA BRONQUIAL 1940
James M. Douglas, Jr., M.D.

XII. CARCINOMA DEL PULMON 1944
David C. Sabiston, Jr., M.D.

XIII. SINDROME DEL ESTRECHO TORACICO SUPERIOR 1956
Alfred Harding, M.D., y Donald Silver, M.D.

XIV. DEFORMIDADES CONGENITAS DE LA PARED TORACICA 1961
David C. Sabiston, Jr., M.D.

XV. OXIGENACION CON MEMBRANA EXTRACORPOREA 1966
Robert H. Bartlett, M.D.

54

MEDIASTINO 1972
R. Duane Davis, Jr., M.D., y David C. Sabiston, Jr. M.D.

I. TRATAMIENTO QUIRURGICO DE LA MEDIASTITIS SUPURATIVA 2000
Thomas J. Krizek, M.D., y John G. Lease, M.D.

II. TRATAMIENTO QUIRURGICO DE LA MIASTENIA GRAVE 2005
C. Warren Olanow, M.D., y Andrew S. Wechsler, M.D.

55

TRASTORNOS QUIRURGICOS DEL PERICARDIO 2021
Thomas L. Spray, M.D.

56

CORAZON 2033

I. CATETERISMO CARDIACO Y ANGIOPLASTIA CORONARIA PERCUTANEA 2033
Christopher Buller, M.D.; Daniel Mark, M.D., M.P.H.; Harry R. Phillips, M.D., y Richard R. Stack, M.D.

II. REANIMACION CARDIOPULMONAR . 2053
R. Scott Rankin, M.D.

III. HERIDAS PENETRANTES DEL CORAZON 2060
Fred A. Crawford, Jr., M.D.

IV. PERSISTENCIA DEL CONDUCTO ARTERIOSO, COARTACION DE LA AORTA, VENTANA AORTOPULMONAR Y ANOMALIAS DEL CAYADO AORTICO 2065
J. William Gaynor, M.D., y David C. Sabiston, Jr., M.D.

V. COMUNICACIONES INTERAURICULARES, OSTIUM PRIMUM Y CANAL AURICULOVENTRICULAR 2085
Ross M. Ungerleider, M.D.

3

ENFERMEDADES DE PULMONES, PLEURA Y PARED TORACICA 1864

I. ANATOMIA 1864
Walter G. Wolfe, M.D.

II. VALORACION CLINICA Y FISIOLÓGICA DEL FUNCIONAMIENTO RESPIRATORIO 1874
Richard A. Hopkins, M.D., y Walter G. Wolfe, M.D.

III. BRONCOSCOPIA 1888
Ross M. Ungerleider, M.D.

IV. TORACOSCOPIA DIAGNOSTICA 1895
James W. Mackenzie, M.D.

V. TRAQUEOTOMIA Y SUS COMPLICACIONES 1898
Hermes C. Grillo, M.D., y Douglas J. Mathisen, M.D.

VI. INFECCIONES PULMONARES 1904
Stewart M. Scott, M.D.

VII. PLEURA Y EMPIEMA 1914
Stewart M. Scott, M.D.

VIII. BRONQUIECTASIAS 1922
Donald D. Glower, M.D.

IX. TRATAMIENTO QUIRURGICO DE LA TUBERCULOSIS PULMONAR 1925
Jon F. Moran, M.D.

VI. AN
 PUI
 Rich

VII. DE
 Albe
 y Ja

VIII. TE
 Ross
 y D

IX. DC
 DE
 Alb
 y Ja

X. AT
 Har

XI. SI
 IZC
 Wil

XII. TR
 Rob
 M.D.

XIII. TR
 AF
 Gan

XIV. ES
 Jam

XV. CI
 J. S
 1

2

3

4

5

6

XVI. M
 L
 Ja

XVII. T
 V
 G