

CONTENIDO

VOLUMEN I

SECCION I

PRINCIPIOS QUIRURGICOS BASICOS

CAPITULO 1	
HISTORIA DE LA CIRUGIA	1
<i>Ira M. Ruthow, M.D., M.P.H., Dr.P.H.</i>	

CAPITULO 2	
BIOLOGIA MOLECULAR Y CELULAR	15
<i>Tien C. Ko, M.D. y Mark Evers, M.D.</i>	

CAPITULO 3	
FUNCION DE LAS CITOCINAS COMO	
MEDIADORES DE LA RESPUESTA	
INFLAMATORIA.....	32
<i>Mitchell P. Fink, M.D.</i>	

CAPITULO 4	
LIQUIDOS, ELECTROLITOS Y CHOQUE	51
<i>Richard J. Mullins, M.D.</i>	

CAPITULO 5	
PRINCIPIOS HEMATOLOGICOS	
EN CIRUGIA	78
<i>Sami M. Fakhry, M.D., Edmund J. Rutherford, M.D.</i> <i>y George F. Sheldon, M.D.</i>	

CAPITULO 6	
METABOLISMO EN PACIENTES	
QUIRURGICOS: UTILIZACION DE PROTEINAS,	
CARBOHIDRATOS Y GRASAS POR LAS VIAS	
ORAL Y PARENTERAL	103
<i>Josef E. Fischer, M.D.</i>	

CAPITULO 7	
CICATRIZACION DE HERIDAS	149
<i>Linda G. Phillips, M.D.</i>	

CAPITULO 8	
VALORACION CRITICA	
DE RESULTADOS	165
<i>Pamela A. Lipsett, M.D., Julie Ann Sosa, M.D.</i> <i>y Toby A. Gordon, Sc.D.</i>	

SECCION II

TRATAMIENTO PERIOPERATORIO

CAPITULO 9	
PRINCIPIOS DE LA PREPARACION	
PREOPERATORIA	179
<i>Hiram C. Polk, Jr., M.D., William G. Cheadle, M.D.</i> <i>y Glen A. Franklin, M.D.</i>	

CAPITULO 10	
PRINCIPIOS DE CIRUGIA OPERATORIA	186
<i>Hiram C. Polk, Jr., M.D., William G. Cheadle, M.D.</i> <i>y Glen A. Franklin, M.D.</i>	

CAPITULO 11	
INFECCIONES QUIRURGICAS	
Y SELECCION DE ANTIBIOTICOS	195
<i>E. Patchen Dellinger, M.D.</i>	

CAPITULO 12	
PROBLEMAS QUIRURGICOS	
EN EL PACIENTE INMUNOSUPRIMIDO	215
<i>Donald E. Fry, M.D.</i>	

CAPITULO 13	
COMPLICACIONES QUIRURGICAS	225
<i>Peter B. Angood, M.D., Cynthia A. Gingalewski, M.D.</i> <i>y Dana K. Andersen, M.D.</i>	

CAPITULO 14	
CIRUGIA EN EL ANCIANO	258
<i>Ronnie A. Rosenthal, M.D. y Michael E. Zenilman, M.D.</i>	

CAPITULO 15
TRATAMIENTO QUIRURGICO
DE LA OBESIDAD PATOLOGICA283
F. Charles Brunnicardi, M.D., Patrick R. Reardon, M.D.
y Brent D. Matthews, M.D.

CAPITULO 16
PRINCIPIOS DE ANESTESIOLOGIA295
Edward R. Sherwood, M.D., Ph.D. y Donald S. Prough, M.D.

CAPITULO 17
TRATAMIENTO DEL DOLOR
Y SEDACION CONSCIENTE326
Bruce David Schirmer, M.D.

CAPITULO 18
CIRUGIA CON PENETRACION
CORPORAL MINIMA336
Edward G. Chekan, M.D. y Theodore N. Pappas, M.D.

SECCION III

TRAUMATISMO Y CUIDADOS CRITICOS

CAPITULO 19
TRATAMIENTO DEL TRAUMATISMO
AGUDO359
David B. Hoyt, M.D., Raul Coimbra, M.D.
y Robert J. Winchell, M.D.

CAPITULO 20
QUEMADURAS401
Steven E. Wolf, M.D. y David N. Herndon, M.D.

CAPITULO 21
MORDEDURAS Y PICADURAS424
Robert L. Norris, M.D., Paul S. Auerbach, M.D., M.S.
y Elaine E. Nelson, M.D.

CAPITULO 22
CUIDADOS INTENSIVOS437
Robert G. Marvin, M.D., Christine S. Cocanour, M.D.
y Frederick A. Moore, M.D.

CAPITULO 23
INSUFICIENCIA RESPIRATORIA459
David T. Harrington, M.D. y William G. Clofft, M.D.

SECCION IV

TRASPLANTE E INMUNOLOGIA

CAPITULO 24
INMUNOLOGIA DEL TRASPLANTE
E INMUNOSUPRESION469
Darla K. Granger, M.D., Michelea Domenick, M.D.
y Suzanne T. Ildstad, M.D.

CAPITULO 25
TRASPLANTES DE ORGANOS
ABDOMINALES498
Clyde F. Barker, M.D., Kenneth L. Brayman, M.D., Ph.D.,
James F. Markmann, M.D., Ph.D., Ali Najl, M.D., Ph.D.,
Kim M. Olthoff, M.D. y Abraham Shaked, M.D., Ph.D.

SECCION V

ONCOLOGIA QUIRURGICA

CAPITULO 26
BIOLOGIA DE TUMORES
Y MARCADORES TUMORALES549
Peter S. Goedegebuure, Ph.D. y Timothy J. Eberlein, M.D.

CAPITULO 27
MELANOMA Y CANCERES CUTANEOS567
Craig L. Stingluff, J., M.D., John Hendrix, M.D.
e Hilliard F. Seigler, M.D.

CAPITULO 28
SARCOMAS DE TEJIDOS BLANDOS
Y TUMORES OSEOS595
SARCOMAS DE TEJIDOS BLANDOS
Murray F. Brennan, M.D. y Jonathan J. Lewis, M.D., Ph.D.
TUMORES OSEOS
John H. Healey, M.D.

SECCION VI

CABEZA Y CUELLO

CAPITULO 29
CABEZA Y CUELLO619
Randal S. Weber, M.D. y Dianne C. Duffey, M.D.

SECCION **VII****MAMA**

CAPITULO 30	
ENFERMEDADES DE LA MAMA	645
<i>J. Dirk Iglehart, M.D. y Carolyn M. Kaeltin, M.D.</i>	

CAPITULO 31	
RECONSTRUCCION MAMARIA	687
<i>John S. Mancoll, M.D., Bradon J. Wilhelmi, M.D.</i>	
<i>y Linda G. Phillips, M.D.</i>	

SECCION **VIII****ENDOCRINOLOGIA**

CAPITULO 32	
GLANDULA TIROIDES	699
<i>John B. Hanks, M.D.</i>	

CAPITULO 33	
GLANDULAS PARATIROIDES	728
<i>Gerard M. Doherty, M.D. y Samuel A. Wells, Jr., M.D.</i>	

CAPITULO 34	
PANCREAS ENDOCRINO	747
<i>James C. Thompson, M.D. y Courtney M. Townsend, Jr., M.D.</i>	

CAPITULO 35	
HIPOFISIS Y GLANDULAS SUPRARRENALES	765
<i>Jeffrey F. Moley, M.D. y Samuel A. Wells, Jr., M.D.</i>	

CAPITULO 36	
SINDROMES DE NEOPLASIA ENDOCRINA MULTIPLE	804
<i>Terry C. Lairmore, M.D., Samuel A. Wells, Jr., M.D.</i>	
<i>y Jeffrey F. Moley, M.D.</i>	

SECCION **IX****ESOFAGO**

CAPITULO 37	
ESOFAGO	817
<i>Joseph B. Zwischenberger, M.D., Scott K. Alpard, B.A.</i>	
<i>y Mark B. Orringer, M.D.</i>	

CAPITULO 38	
HERNIA HIATAL Y REFLUJO GASTROESOFAGICO	867
<i>Thomas R. Eubanks, D.O. y Carlos A. Pellegrini, M.D.</i>	

SECCION **X****ABDOMEN**

CAPITULO 39	
PARED ABDOMINAL, CICATRIZ UMBILICAL, PERITONEO, MESENTERIO, EPIPLON Y RETROPERITONEO	883
<i>Kevin M. Sittig, M.D., Michael S. Rohr, M.D., Ph.D.</i>	
<i>y John C. McDonald, M.D.</i>	

CAPITULO 40	
HERNIAS	898
<i>W. Steve Eubanks, M.D.</i>	

CAPITULO 41	
ABDOMEN AGUDO	918
<i>R. Scott Jones, M.D.</i>	

CAPITULO 42	
HEMORRAGIA AGUDA DEL TUBO DIGESTIVO	933
<i>Barbara Lee Bass, M.D. y Carlos Alvarez, M.D.</i>	

CAPITULO 43	
ESTOMAGO	957
<i>Laurence Y. Cheung, M.D. y Romano Delcore, M.D.</i>	

VOLUMEN II

CAPITULO 44	
INTESTINO DELGADO	1001
<i>B. Mark Evers, M.D.</i>	

CAPITULO 45	
APENDICE	1051
<i>Kevin P. Lally, M.D., Charles S. Cox, Jr., M.D.</i>	
<i>y Richard J. Andrassy, M.D.</i>	

CAPITULO 46	
COLON Y RECTO	1064
<i>Rolando H. Rolandelli, M.D. y Joel J. Roslyn, M.D.†</i>	

CAPITULO 47	
ANO	1117
<i>Heidi Nelson, M.D. y Roger R. Dozois, M.D.</i>	

CAPITULO 48	
HIGADO	1143

Anatomía y desarrollo
William C. Meyers, M.D., Rocco Ricciardi, M.D.
y Ravi S. Chari, M.D.

Función
William C. Meyers, M.D. y Rocco Ricciardi, M.D.

Imágenes diagnósticas en cirugía hepática
Ravi S. Chari, M.D., Herwig Cerwenka, M.D.
y William C. Meyers, M.D.

Neoplasias
William C. Meyers, M.D., Ravi S. Chari, M.D.,
Bradley K. Schaffer, M.D., Chad E. Darling, M.D.
y Po-Sheng Yang, M.D.

Clasificación por etapas, resección y ablación de tumores hepáticos
William C. Meyers, M.D., Mark P. Callery, M.D.,
Bradley K. Schaffer, M.D. y Shimul A. Shah, M.D.

Abscesos hepáticos piógeno y amibiano
William C. Meyers, M.D. y Robin D. Kim, M.D.

Quistes equinocócicos
William C. Meyers, M.D., Robin D. Kim, M.D. y Ravi S. Chari, M.D.

Hemobilia
William C. Meyers, M.D. y Bradley K. Schaffer, M.D.

CAPITULO 49	
COMPLICACIONES QUIRURGICAS DE LA CIRROSIS Y LA HIPERTENSION PORTAL	1216
<i>Layton F. Rikkers, M.D.</i>	

CAPITULO 50	
SISTEMA BILIAR	1234
<i>Steven A. Ahrendt, M.D. y Henry A. Pitt, M.D.</i>	

CAPITULO 51	
PANCREAS EXOCRINO	1275
<i>Charles J. Yeo, M.D. y John L. Cameron, M.D.</i>	

CAPITULO 52	
BAZO	1312
<i>R. Daniel Beauchamp, M.D., Michael D. Holzman, M.D., M.P.H.,</i> <i>y Timothy C. Fabian, M.D.</i>	

SECCION XI

TORAX

CAPITULO 53	
PARED DEL TORAX Y PLEURA	1337
<i>Jeanne M. Lukanich, M.D., Sean C. Grondin, M.D.</i> <i>y David J. Sugarbaker, M.D.</i>	

CAPITULO 54	
MEDIASTINO	1357
<i>Christine L. Lau, M.D. y R. Duane Davis, Jr., M.D.</i>	

CAPITULO 55	
PULMON (INCLUIDOS EMBOLIA PULMONAR Y SINDROME DEL ESTRECHO TORACICO)	1380
<i>Joe B. Putnam, Jr., M.D.</i>	

CAPITULO 56	
CARDIOPATIAS CONGENITAS	1424
<i>Roger B. B. Mee, M.B., Ch.B.</i> <i>y Jonathan J. Drummond-Webb, M.B.B.Ch.</i>	

CAPITULO 57	
CARDIOPATIA ADQUIRIDA: INSUFICIENCIA CORONARIA	1451
<i>Robert W. Anderson, M.D. y Carmelo A. Milano, M.D.</i>	

CAPITULO 58	
CARDIOPATIA ADQUIRIDA: VALVULAR	1488
<i>Davjd A. Fullerton, M.D. y Alden H. Harken, M.D.</i>	

† Finado.

SECCION **XII**

VASCULAR

CAPITULO 59
VASCULATURA TORACICA 1507*Hazim J. Safi, M.D. y Charles C. Miller III, Ph.D.*CAPITULO 60
ENFERMEDAD CEREBROVASCULAR 1535*G. Patrick Clagett, M.D.*CAPITULO 61
VASCULOPATIA ANEURISMATICA 1555*Christopher K. Zarins, M.D., Bradley B. Hill, M.D.,
y Yehuda G. Wolf, M.D.*CAPITULO 62
**ARTERIOPATIA OCLUSIVA
PERIFERICA** 1573*Michael Belkin, M.D., Anthony D. Whittemore, M.D.,
Magruder C. Donaldson, M.D., Michael S. Conte, M.D.
y Gilbert R. Upchurch, Jr., M.D.*CAPITULO 63
TRAUMATISMO VASCULAR 1607*Kenneth L. Mattox, M.D., Susan I. Brundage, M.D., M.P.H.,
y Asher Hirshberg, M.D.*CAPITULO 64
ENFERMEDAD VENOSA 1626*Anthony J. Comerota, M.D. y Steven A. Kagan, M.D.*CAPITULO 65
SISTEMA LINFATICO 1658*James D. St. Louis, M.D. y Richard L. McCann, M.D.*CAPITULO 66
**ACCESO VASCULAR Y OTRAS VIAS
DE ACCESO** 1665*Carl E. Haisch, M.D. y Clinton K. Atkinson, M.D.*SECCION **XIII**

ESPECIALIDADES EN CIRUGIA GENERAL

CAPITULO 67
CIRUGIA PEDIATRICA 1677*Scott A. Engum, M.D. y Jay L. Grosfeld, M.D.*CAPITULO 68
NEUROCIRUGIA 1741*E. Francois Aldrich, M.D., Lawrence S. Chin, M.D.,
Arthur J. DiPatri, M.D. y Howard M. Eisenberg, M.D.*CAPITULO 69
CIRUGIA PLASTICA 1778*C. Starck Johnson, M.D., Hans Stefan Preuss, M.D.
y Elof Eriksson, M.D., Ph.D.*CAPITULO 70
CIRUGIA DE LA MANO 1800*Harold E. Kleinert, M.D., Sandeep S. Jejurkar, M.D.
y John H. Miller, M.D.*CAPITULO 71
**ATENCION DE URGENCIA
DE LAS LESIONES
MUSCULOESQUELETICAS** 1822*Frank G. Alberta, M.D., Patricia C. Furey, M.D.,
Douglas Goumas, M.D. y Bruce D. Browner, M.D.*CAPITULO 72
**GINECOLOGIA:
APARATO REPRODUCTOR FEMENINO** 1855*Charles B. Hammond, M.D.*CAPITULO 73
UROLOGIA 1889*Michael S. Cookson, M.D., W. Barritt Gilbert, M.D.
y Joseph A. Smith, Jr., M.D.***INDICE ALFABETICO** 1942