

CONTENIDO

VOLUMEN I

SECCION I

PRINCIPIOS QUIRURGICOS BASICOS

CAPITULO 1
HISTORIA DE LA CIRUGIA 1
Ira M. Rutkow, M.D., M.P.H., Dr.PH.

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

CAPITULO 3
**FUNCION DE LAS CITOCINAS COMO
MEDIADORES DE LA RESPUESTA
INFLAMATORIA** 32
Mitchell P. Fink, M.D.

CAPITULO 4
LIQUIDOS, ELECTROLITOS Y CHOQUE 51
Richard J. Mullins, M.D.

CAPITULO 5
**PRINCIPIOS HEMATOLOGICOS
EN CIRUGIA** 78
*Samir M. Fakhry, M.D., Edmund J. Rutherford, M.D.
y George F. Sheldon, M.D.*

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

CAPITULO 7
CICATRIZACION DE HERIDAS 149
Linda G. Phillips, M.D.

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

SECCION II

TRATAMIENTO PERIOPERATORIO

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

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

CAPITULO 11
**INFECCIONES QUIRURGICAS
Y SELECCION DE ANTIBIOTICOS** 195
E. Patchen Dellinger, M.D.

CAPITULO 12
**PROBLEMAS QUIRURGICOS
EN EL PACIENTE INMUNOSUPRIMIDO** 215
Donald E. Fry, M.D.

CAPITULO 13
COMPLICACIONES QUIRURGICAS 225
*Peter B. Angood, M.D., Cynthia A. Gingalewski, M.D.
y Dana K. Andersen, M.D.*

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

CAPITULO 15

TRATAMIENTO QUIRURGICO**DE LA OBESIDAD PATOLOGICA 283**

*F. Charles Brunicardi, M.D., Patrick R. Reardon, M.D.
y Brent D. Matthews, M.D.*

CAPITULO 16

PRINCIPIOS DE ANESTESIOLOGIA 295

Edward R. Sherwood, M.D., Ph.D. y Donald S. Prough, M.D.

CAPITULO 17

TRATAMIENTO DEL DOLOR**Y SEDACION CONSCIENTE 326**

Bruce David Schirmer, M.D.

CAPITULO 18

CIRUGIA CON PENETRACION**CORPORAL MINIMA 336**

Edward G. Chekan, M.D. y Theodore N. Pappas, M.D.

SECCION III**TRAUMATISMO Y CUIDADOS CRITICOS**

CAPITULO 19

TRATAMIENTO DEL TRAUMATISMO**AGUDO 359**

*David B. Hoyt, M.D., Raul Coimbra, M.D.
y Robert J. Winchell, M.D.*

CAPITULO 20

QUEMADURAS 401

Steven E. Wolf, M.D. y David N. Herndon, M.D.

CAPITULO 21

MORDEDURAS Y PICADURAS 424

*Robert L. Norris, M.D., Paul S. Auerbach, M.D., M.S.
y Elaine E. Nelson, M.D.*

CAPITULO 22

CUIDADOS INTENSIVOS 437

*Robert G. Marvin, M.D., Christine S. Cocanour, M.D.
y Frederick A. Moore, M.D.*

CAPITULO 23

INSUFICIENCIA RESPIRATORIA 459

David T. Harrington, M.D. y William G. Cioffi, M.D.

SECCION IV**TRASPLANTE E INMUNOLOGIA**

CAPITULO 24

INMUNOLOGIA DEL TRASPLANTE**E INMUNOSUPRESION 469**

*Darla K. Granger, M.D., Michelea Domenick, M.D.
y Suzanne T. Ildstad, M.D.*

CAPITULO 25

TRASPLANTES DE ORGANOS**ABDOMINALES 498**

*Clyde F. Barker, M.D., Kenneth L. Brayman, M.D., Ph.D.,
James F. Markmann, M.D., Ph.D., Ali Naji, 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 TUMORALES 549**

Peter S. Goedegebuure, Ph.D. y Timothy J. Eberlein, M.D.

CAPITULO 27

MELANOMA Y CANCERES CUTANEOS 567

*Craig L. Slingluff, J., M.D., John Hendrix, M.D.
y Hilliard F. Seigler, M.D.*

CAPITULO 28

SARCOMAS DE TEJIDOS BLANDOS**Y TUMORES OSEOS 595****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 CUELLO 619

Randal S. Weber, M.D. y Dianne C. Duffey, M.D.

SECCION **VII**

MAMA

CAPITULO 30
ENFERMEDADES DE LA MAMA 645

J. Dirk Iglehart, M.D. y Carolyn M. Kaelin, M.D.

CAPITULO 31
RECONSTRUCCION MAMARIA 687

*John S. Mancoll, M.D., Bradon J. Wilhelmi, M.D.
 y Linda G. Phillips, M.D.*

SECCION **VIII**

ENDOCRINOLOGIA

CAPITULO 32
GLANDULA TIROIDES 699

John B. Hanks, M.D.

CAPITULO 33
GLANDULAS PARATIROIDES 728

Gerard M. Doherty, M.D. y Samuel A. Wells, Jr., M.D.

CAPITULO 34
PANCREAS ENDOCRINO 747

James C. Thompson, M.D. y Courtney M. Townsend, Jr., M.D.

CAPITULO 35
**HIPOFISIS Y GLANDULAS
 SUPRARRENALES 765**

Jeffrey F. Moley, M.D. y Samuel A. Wells, Jr., M.D.

CAPITULO 36
**SINDROMES DE NEOPLASIA
 ENDOCRINA MULTIPLE 804**

*Terry C. Lairmore, M.D., Samuel A. Wells, Jr., M.D.
 y Jeffrey F. Moley, M.D.*

SECCION **IX**

ESOFAGO

CAPITULO 37
ESOFAGO 817

*Joseph B. Zwischenberger, M.D., Scott K. Alpard, B.A.
 y Mark B. Orringer, M.D.*

CAPITULO 38
**HERNIA HIATAL Y REFLUJO
 GASTROESOFAGICO 867**

Thomas R. Eubanks, D.O. y Carlos A. Pellegrini, M.D.

SECCION **X**

ABDOMEN

CAPITULO 39
**PARED ABDOMINAL, CICATRIZ
 UMBILICAL, PERITONEO, MESENTERIO,
 EPIPLON Y RETROPERITONEO 883**

*Kevin M. Sittig, M.D., Michael S. Rohr, M.D., Ph.D.
 y John C. McDonald, M.D.*

CAPITULO 40
HERNIAS 898

W. Steve Eubanks, M.D.

CAPITULO 41
ABDOMEN AGUDO 918

R. Scott Jones, M.D.

CAPITULO 42
**HEMORRAGIA AGUDA DEL TUBO
 DIGESTIVO 933**

Barbara Lee Bass, M.D. y Carlos Alvarez, M.D.

CAPITULO 43
ESTOMAGO 957

Laurence Y. Cheung, M.D. y Romano Delcore, M.D.