

CONTENIDO

TOMO I



Capítulo 1
DESARROLLO DE LA CIRUGIA
Hitos históricos en el origen y la evolución
de la ciencia quirúrgica actual 1
Gert H. Brieger, M.D., Ph.D.

Capítulo 2
BIOLOGIA MOLECULAR EN CIRUGIA 17
H. Kim Lyerly, M.D. y Bruce A. Sullenger, Ph.D.

Capítulo 3
RESULTADOS CLINICOS EN CIRUGIA 38
*Alan J. Moskowitz, M.D., Keith Reemtsma, M.D.,
Med. Sc.D., Eric A. Rose, M.D. y Annetine C. Gelijns, Ph.D.*

Capítulo 4
HOMEOSTASIS
Cambios corporales en traumatismos
y cirugía 58
Douglas W. Wilmore, M.D.

Capítulo 5
CHOQUE
Causas y tratamiento del colapso
circulatorio 72
Robert W. Anderson, M.D. y Steven N. Vaslef, M.D., Ph.D.

Capítulo 6
CONTROL DE LIQUIDOS Y ELECTROLITOS
EN EL PACIENTE QUIRURGICO 98
Tom Shires III, M.D. y G. Tom Shires, M.D.

Capítulo 7
PRINCIPIOS DE LA PREPARACION
PREOPERATORIA DEL PACIENTE
QUIRURGICO 119
Iiram C. Polk, Jr., M.D. y William G. Cheadle, M.D.

Capítulo 8
TRANSFUSION DE SANGRE
TRASTORNOS DEL SANGRADO
QUIRURGICO 125
Amir M. Fakhry, M.D. y George F. Sheldon, M.D.

Capítulo 9
METABOLISMO EN PACIENTES
QUIRURGICOS
Empleo de proteínas, carbohidratos
y grasas por las vías oral y parenteral 146
Josef E. Fischer, M.D.

Capítulo 10
ASPECTOS QUIRURGICOS
DE LA DIABETES MELLITUS 188
Olga Jonasson, M.D.

Capítulo 11
ANESTESIA Y ANALGESIA
POSOPERATORIA 199
*Mark E. Dentz, M.D., Katherine P. Grichnik, M.D.,
Karen S. Sibert, M.D. y J. G. Reves, M.D.*

Capítulo 12
CICATRIZACION
Características biológicas y clínicas 222
N. Scott Adzick, M.D.

Capítulo 13
QUEMADURAS
Por frío, sustancias químicas
y electricidad 237
*Basil A. Pruitt, Jr., M.D., Cleon W. Goodwin, Jr., M.D.
y Scott K. Pruitt, M.D., Ph.D.*

Capítulo 14
PRINCIPIOS DE TECNICA QUIRURGICA
Antisepsia, técnicas, suturas y drenajes 272
Julio Hochberg, M.D. y Gordon F. Murray, M.D.

Capítulo 15
INFECCIONES QUIRURGICAS 284
I. INFECCIONES QUIRURGICAS
Y SELECCION DE ANTIBIOTICOS 284
E. Patchen Dellinger, M.D.
II. ASPECTOS QUIRURGICOS DEL
SINDROME DE INMUNODEFICIENCIA
ADQUIRIDA 301
Douglas S. Tyler, M.D. y H. Kim Lyerly, M.D.

Capítulo 16	
ORDEDURAS Y PICADURAS	309
<i>Gene E. Nelson, M.D. y Paul S. Auerbach, M.D., M.S.</i>	

Capítulo 17	
TRAUMATISMOS	
tratamiento de la víctima	
traumatismo grave	319
<i>Gregory J. Jurkovich, M.D. y C. James Carrico, M.D.</i>	

Capítulo 18	
COMPLICACIONES QUIRURGICAS	367
<i>R. Moossa, M.D., Marquis E. Hart, M.D.</i>	
<i>David W. Easter, M.D.</i>	

Capítulo 19	
INSUFICIENCIA RENAL AGUDA	
EN PACIENTES QUIRURGICOS	
prevención y tratamiento	388
<i>Randal Bollinger, M.D., Ph.D.</i>	
<i>Steve J. Schwab, M.D.</i>	

Capítulo 20	
TRASPLANTES	412
I. ASPECTOS HISTORICOS	412
<i>R. Randal Bollinger, M.D., Ph.D.</i>	
<i>y Delford L. Stickel, M.D.</i>	
II. INMUNOLOGIA DE LOS	
ANTIGENOS DE TRASPLANTE	420
<i>Jeffrey L. Platt, M.D. y Pablo Rubinstein, M.D.</i>	
III. MECANISMOS Y CARACTERISTICAS	
DEL RECHAZO DE ALOINJERTOS	431
<i>Jeffrey L. Platt, M.D.</i>	
<i>y Pablo Rubinstein, M.D.</i>	
IV. TRASPLANTE DE RIÑON	440
<i>Clyde F. Barker, M.D., Ali Naji, M.D., Ph.D.,</i>	
<i>James F. Markmann, M.D., Ph.D. y Kenneth</i>	
<i>L. Brayman, M.D., Ph.D.</i>	
V. TECNICAS DE ACCESO VASCULAR	
PARA LA DIALISIS RENAL	
(INCLUIDA LA PERITONEAL)	464
<i>Carl E. Haisch, M.D. y James Cerilli, M.D.</i>	
VI. PRINCIPIOS DE INMUNOSUPRESION	
TERAPEUTICA	472
<i>Angus W. Thomson, Ph.D., D.Sc., Suzanne</i>	
<i>T. Ildstad, M.D. y Richard L. Simmons, M.D.</i>	
VII. CONSERVACION DE ORGANOS	492
<i>Folkert O. Belzer, M.D.</i>	
<i>y James H. Southard, Ph.D.</i>	
VIII. TRASPLANTE DE HIGADO	498
<i>Pierre A. Clavien, M.D. Ph.D. y Allan D.</i>	
<i>Kirk, M.D., Ph.D.</i>	
IX. TRASPLANTE DE PANCREAS	511
<i>Hans W. Sollinger, M.D., Ph.D. y Stuart J.</i>	
<i>Knechtle, M.D.</i>	
X. HOMOTRASPLANTES CARDIACO	
Y CARDIOPULMONAR	516
<i>R. Morton Bolman III, M.D.</i>	

XI. TRASPLANTE PULMONAR	
<i>R. Sudhir Sundaresan, M.D. y Joel D.</i>	
<i>Cooper, M.D.</i>	
XII. AUTOTRASPLANTE	
<i>R. Randal Bollinger, M.D., Ph.D.</i>	

Capítulo 21	
INMUNOBIOLOGIA E INMUNOTERAPIA	
DE LAS ENFERMEDADES NEOPLASICAS;	
MELANOMA; SARCOMAS DE TEJIDOS	
BLANDOS; MARCADORES DE TUMOR	
I. INMUNOBIOLOGIA	
E INMUNOTERAPIA DE	
ENFERMEDADES NEOPLASICAS	
<i>H. Kim Lyerly, M.D. y Cohava Gelber, Ph.D.</i>	
II. MELANOMA	
<i>Craig L. Slingluff, Jr., M.D.</i>	
<i>y H. F. Seigler, M.D.</i>	
III. SARCOMAS DE TEJIDOS BLANDOS	
<i>Jonathan J. Lewis, M.D., Ph.D.</i>	
<i>y Murray F. Brennan, M.D.</i>	
IV. MARCADORES TUMORALES	
<i>Jeffrey A. Norton, M.D.</i>	
<i>y Douglas L. Fraker, M.D.</i>	

Capítulo 22	
MAMA	
<i>J. Dirk Iglehart, M.D.</i>	
I. CIRUGIA ESTETICA	
Y RECONSTRUCTIVA DE LA MAMA	
<i>Gregory S. Georgiade, M.D.</i>	

Capítulo 23	
TIROIDES	
I. FISIOLOGIA	
<i>H. Kim Lyerly, M.D.</i>	
II. HIPERTIROIDISMO	
<i>H. Kim Lyerly, M.D.</i>	
III. TIROIDITIS	
<i>H. Kim Lyerly, M.D.</i>	
IV. BOCIO NODULAR Y NEOPLASIAS	
BENIGNAS Y MALIGNAS	
DEL TIROIDES	
<i>George S. Leight, Jr., M.D.</i>	
V. NEOPLASIAS ENDOCRINAS	
MULTIPLES	
<i>Terry C. Lairmore, M.D.</i>	
<i>y Samuel A. Wells, Jr., M.D.</i>	

Capítulo 24	
LAS GLANDULAS PARATIROIDES	
<i>Gerard M. Doherty, M.D.,</i>	
<i>y Samuel A. Wells, Jr., M.D.</i>	

Capítulo 25	
HIPOFISIS Y SUPRARRENALES	
<i>John A. Olson, Jr., M.D., Ph.D. y Samuel A. Wells, Jr., M.D.</i>	

Capítulo 26	
LESOFAGO	
I. ASPIRACION	
Y ANASTOMOSIS	
<i>Mark</i>	
II. FISIOLOGIA	
<i>Mark</i>	
III. TRAUMATISMOS	
<i>ESC</i>	
<i>Mark</i>	
IV. DIVERTICULOS	
<i>DIVE</i>	
<i>Mark</i>	
V. EXAMEN	
<i>Mark</i>	
VI. TUMORES	
<i>Mark</i>	
VII. PERITONEO	
<i>Andre</i>	
VIII. HERIDAS	
<i>GAS</i>	
<i>Andre</i>	
<i>M.D.</i>	
IX. ESTIMULACION	
<i>DE E</i>	
<i>James</i>	

Capítulo 27	
CIRUGIA LAPAROSCOPICA	
<i>Steve Eubanks</i>	

Capítulo 28	
PERITONEO	
<i>ARED ABD</i>	
<i>ERITONEO</i>	
<i>RETROPE</i>	
<i>evin M. Sittig,</i>	
<i>John C. McDon</i>	

Capítulo 29	
PERITONEO	
<i>BDOMEN A</i>	
<i>arnold G. Dieth</i>	
<i>Michelle L. Ro</i>	

Capítulo 30	
PERITONEO	
<i>STOMAGO</i>	
I. ASPIRACION	
Y ANASTOMOSIS	
<i>I. ASP</i>	
<i>ANA</i>	
<i>PAT</i>	
<i>Y UI</i>	
<i>Theo</i>	
II. TUMORES	
<i>DEL</i>	
<i>Mark</i>	
III. LINFOMA	
<i>Theo</i>	
IV. PATOLOGIA	
<i>TRA</i>	
<i>POR</i>	
<i>Laure</i>	

Capítulo 26

EL ESOFAGO	759
I. ASPECTOS HISTORICOS Y ANATOMIA	759
<i>Mark B. Orringer, M.D.</i>	
II. FISILOGIA	764
<i>Mark B. Orringer, M.D.</i>	
III. TRASTORNOS DE LA MOTILIDAD ESOFAGICA	769
<i>Mark B. Orringer, M.D.</i>	
IV. DIVERTICULOS Y TRASTORNOS DIVERSOS DEL ESOFAGO	787
<i>Mark B. Orringer, M.D.</i>	
V. EXAMEN ESOFAGOSCOPICO	794
<i>Mark B. Orringer, M.D.</i>	
VI. TUMORES DEL ESOFAGO	803
<i>Mark B. Orringer, M.D.</i>	
VII. PERFORACION ESOFAGICA	818
<i>André Duranceau, M.D.</i>	
VIII. HERNIA HIATAL Y REFLUJO GASTROESOFAGICO	827
<i>André Duranceau, M.D. y Glyn G. Jamieson, M.D.</i>	
IX. ESTENOSIS CORROSIVAS DE ESOFAGO	845
<i>James L. Talbert, M.D.</i>	

Capítulo 27

QUIRURGIA LAPAROSCOPICA	851
<i>Steve Eubanks, M.D. y Philip R. Schauer, M.D.</i>	

Capítulo 28

PERITONEO ABDOMINAL, OMBLIGO, PERITONEO, MESENTERIO, EPIPLON RETROPERITONEO	869
<i>John M. Sittig, M.D., Michael S. Rohr, M.D. y John C. McDonald, M.D.</i>	

Capítulo 29

ESTOMAGO AGUDO	884
<i>Richard G. Diethelm, M.D., Robert J. Stanley, M.D. y Michelle L. Robbin, M.D.</i>	

Capítulo 30

ESTOMAGO Y DUODENO	907
I. ASPECTOS HISTORICOS, ANATOMIA, ANATOMIA PATOLOGICA, FISILOGIA Y ULCERA PEPTICA	907
<i>Theodore N. Pappas, M.D.</i>	
II. TUMORES BENIGNOS DEL ESTOMAGO	929
<i>Mark W. Sebastian, M.D.</i>	
III. LINFOMAS DEL ESTOMAGO	937
<i>Theodore N. Pappas, M.D.</i>	
IV. PATOGENIA, PROFILAXIS Y TRATAMIENTO DE LA GASTRITIS POR ESTRES	940
<i>Laurence Y. Cheung, M.D.</i>	

V. TUMORES DEL DUODENO Y DEL INTESTINO DELGADO	944
<i>G. Robert Mason, M.D., Ph.D.</i>	
VI. COMPRESION VASCULAR DEL DUODENO	950
<i>Bruce Schirmer, M.D.</i>	
VII. ADENOCARCINOMAS DEL ESTOMAGO	955
<i>Gene D. Branum, M.D. y Aaron S. Fink, M.D.</i>	

Capítulo 31

INTESTINO DELGADO	972
I. ANATOMIA	972
<i>R. Scott Jones, M.D.</i>	
II. FISILOGIA	975
<i>R. Scott Jones, M.D.</i>	
III. OBSTRUCCION INTESTINAL	979
<i>R. Scott Jones, M.D.</i>	
IV. ENFERMEDAD DE CROHN (ENTERITIS REGIONAL)	988
<i>Keith A. Kelly, M.D. y Bruce G. Wolff, M.D.</i>	
V. VALORACION QUIRURGICA DE LA OBESIDAD MORBIDA	998
<i>Walter J. Pories, M.D.</i>	
VI. DIVERTICULO DE MECKEL	1013
<i>Bryan M. Clary, M.D. y H. Kim Lysterly, M.D.</i>	
VII. TUMORES CARCINOIDES Y EL SINDROME CARCINOIDE	1017
<i>Haile T. Debas, M.D. y Susan L. Orloff, M.D.</i>	
VIII. SINDROMES DE ABSORCION DEFICIENTE	1022
<i>John P. Grant, M.D.</i>	
IX. LESION INTESTINAL POR RADIACION	1028
<i>Jerome J. DeCosse, M.D., Ph.D.</i>	
X. APENDICITIS	1033
<i>David C. Sabiston, Jr., M.D.</i>	

Capítulo 32

COLON Y RECTO	1040
I. ANATOMIA QUIRURGICA Y PROCEDIMIENTOS OPERATIVOS	1040
<i>Rolando Rolandelli, M.D. y Joel J. Roslyn, M.D.</i>	
II. FISILOGIA	1044
<i>Rolando Rolandelli, M.D. y Joel J. Roslyn, M.D.</i>	
III. ESTUDIOS DE DIAGNOSTICO	1046
<i>Rolando Rolandelli, M.D. y Joel J. Roslyn, M.D.</i>	
IV. ANTISEPSIA INTESTINAL	1049
<i>Rolando Rolandelli, M.D. y Joel J. Roslyn, M.D.</i>	
V. DIVERTICULOSIS DEL COLON	1052
<i>Anthony L. Imbembo, M.D.</i>	
VI. NEOPLASIAS BENIGNAS DEL COLON; MALFORMACIONES VASCULARES	1063
<i>Anthony L. Imbembo, M.D. y Alan T. Lefor, M.D.</i>	

I. COLITIS ULCERATIVA 1072
James M. Becker, M.D. y Frank G. Moody, M.D.

I. VOLVULO DEL COLON 1087
Anthony L. Imbembo, M.D. y Karl A. Zucker, M.D.

I. CARCINOMA DE COLON, RECTO Y ANO 1092
H. Kim Lyerly, M.D.

X TRASTORNOS DEL CONDUCTO ANAL 1105
Roger R. Dozois, M.D.

Capítulo 33
ANATOMIA Y FISIOLOGIA 1119

I. ANATOMIA Y FISIOLOGIA 1120
William C. Meyers, M.D. y Ravi S. Chari, M.D.

I. ABSCESOS HEPATICOS PIOGENO Y AMIBIANO 1136
Gene D. Branum, M.D. y William C. Meyers, M.D.

I. NEOPLASIAS DEL HIGADO 1144
William C. Meyers, M.D.

V. HEMOBILIA 1162
Ravi S. Chari, M.D. y William C. Meyers, M.D.

V. COMPLICACIONES QUIRURGICAS DE LA CIRROSIS Y LA HIPERTENSION PORTA 1165
Layton F. Rikkers, M.D.

VI. DERIVACIONES PERITONEOVENOSAS PARA LA ASCITIS RESISTENTE AL TRATAMIENTO 1183
Paul D. Greig, M.D. y Bernard Langer, M.D.

II. LA HEPATITIS VIRAL Y EL CIRUJANO 1189
John D. Hamilton, M.D.

TOMO II



Capítulo 34
COLECISTITIS AGUDA 1197

L. Nahrwold, M.D.

I. COLECISTITIS AGUDA 1206
David L. Nahrwold, M.D.

II. COLECISTITIS CRONICA CON COLELITIASIS 1213
David L. Nahrwold, M.D.

II. COLANGITIS 1221
David L. Nahrwold, M.D.

V. ILEO POR LITIASIS Y FISTULA BILIAR 1227
Francis E. Rosato, M.D.

V. CARCINOMA DE LA VESICULA BILIAR 1230
David Fromm, M.D.

Capítulo 35
PANCREAS 12

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

Capítulo 36
BAZO 12

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

Capítulo 37
HERNIAS 12

Steve Eubanks, M.D.

Capítulo 38
PROCEDIMIENTOS QUIRURGICOS EN PEDIATRIA 12

Jay L. Grosfeld, M.D.

Capítulo 39
TRASTORNOS QUIRURGICOS DE OIDOS, NARIZ, SENOS PARANASALES, FARINGE Y LARINGE 12

James B. Snow, Jr., M.D.

Capítulo 40
CIRUGIA PLASTICA Y MAXILOFACIAL 12

Greg J. Mackay, M.D., Grant W. Carlson, M.D., Robert J. Wood, M.D. y John Bostwick III, M.D.

I. QUISTES Y SENOS PILONIDALES 12
Mark W. Sebastian, M.D.

Capítulo 41
NEUROCIRUGIA 12

I. ASPECTOS HISTORICOS 12
Robert H. Wilkins, M.D.

II. NEURORADIOLOGIA 12
Robert D. Tien, M.D., M.P.H.

III. TUMORES INTRACRANEALES 12
Robert H. Wilkins, M.D.

IV. HEMORRAGIA INTRACRANEAL E INTRARRAQUIDEA ESPONTANEA 12
Allan H. Friedman, M.D.

V. LESIONES CRANEOCEREBRALES 12
Allan H. Friedman, M.D.

VI. INFECCIONES INTRACRANEALES 12
Robert H. Wilkins, M.D.

VII. TUMORES INTRARRAQUIDEOS 12
Robert H. Wilkins, M.D.

VIII. ROTURA DE DISCO INTERVERTEBRAL LUMBAR 12
Robert H. Wilkins, M.D.

IX. LESIONES DE DISCOS CERVICALES 12
Robert H. Wilkins, M.D.

X. LESIONES DE NERVIOS PERIFERICOS 12
Robert H. Wilkins, M.D.

XI. ANOR
Herbert

XII. ALIVIO DEL DOLOR
John G.

XIII. ALIVIO EPILEPTICO
Allan H.

XIV. NEURITIS
Dennis

Capítulo 42
TRAUMATISMOS Y FRACTURAS

I. PRINCIPIOS DE TRATAMIENTO
Michael M.D. y John

II. FRACTURAS DE LA COLUMNA
William y William

III. FRACTURAS DE LA COLUMNA
Robert D.

IV. FRACTURAS DE LA COLUMNA
Richard Goldner

V. FRACTURAS DE LA COLUMNA
Richard Goldner

VI. FRACTURAS DE LA COLUMNA
Y RODRIGUEZ Thomas McCollum

VII. FRACTURAS DE LA COLUMNA
L. Scott L. y William

VIII. AMPUTACIONES DE EXTREMIDADES
Sean P. S. Harrelson

IX. INFECCIONES DE LOS OJOS
Sean P. S. Harrelson

X. MANO Y DEDOS
James A. y J. Leonard Neurologia EN MANOS
Richard L. Goldner

Capítulo 43
TRANSPLANTACION DE ORGANOS Y DEDOS AMPUTADOS

James R. Urbaniak