

SECCIÓN I PRINCIPIOS BÁSICOS EN CIRUGÍA

1	
Historia de la cirugía	2
Ira Rutkow	
2	
Ética y profesionalidad en la cirugía	19
Cheryl E. Vaiani y Howard Brody	
3	
Biología molecular y celular	24
Tien C. Ko	
4	
Respuesta inflamatoria	40
Mitchell P. Fink	
5	
Shock, electrolitos y líquidos	66
Peter Rhee	
6	
Metabolismo en el paciente quirúrgico	120
Ahmed Al-Mousawi, Noe A. Rodriguez y David N. Herndon	
7	
Cicatrización de las heridas	151
Mimi Leong y Linda G. Phillips	
8	
Medicina regenerativa	178
Jason P. Glotzbach, Sae Hee Ko, Geoffrey C. Gurtner y Michael T. Longaker	
9	
Cirugía basada en pruebas: evaluación crítica de la literatura quirúrgica	188
David R. Flum, Farhood Farjah y Nader Massarweh	
10	
Seguridad del paciente quirúrgico	201
R. Daniel Beauchamp y Michael S. Higgins	

SECCIÓN II TRATAMIENTO PERIOPERATORIO

11	
Principios de cirugía preoperatoria y operatoria	211
Leigh Neumayer y Daniel Vargo	
12	
Infecciones quirúrgicas y uso de antibióticos	240
Philip S. Barie	
13	
Complicaciones quirúrgicas	281
Mahmoud N. Kulaylat y Merrill T. Dayton	

14	
Cirugía en el paciente geriátrico	328
Alan Dardik, David H. Berger y Ronnie A. Rosenthal	
15	
Obesidad mórbida	358
William O. Richards	
16	
Principios de anestesiología, tratamiento del dolor y sedación consciente	389
Edward R. Sherwood, Courtney G. Williams y Donald S. Prough	
17	
Tecnologías emergentes en cirugía: informática, robótica y electrónica	418
Gerald M. Fried	

SECCIÓN III TRAUMATISMOS Y CUIDADOS CRÍTICOS

18	
Tratamiento de los traumatismos agudos	430
R. Shayn Martin y J. Wayne Meredith	
19	
Pared abdominal difícil	471
Jose J. Diaz, William D. Dutton y Richard S. Miller	
20	
Tratamiento urgente de lesiones musculoesqueléticas	480
Silas T. Marshall y Bruce D. Browner	
21	
Quemaduras	521
Marc Jeschke, Felicia N. Williams, Gerd G. Gauglitz y David N. Herndon	
22	
Mordeduras y picaduras	548
Robert L. Norris, Paul S. Auerbach, Elaine E. Nelson y Ronald M. Stewart	
23	
Tratamiento quirúrgico crítico	563
Charles A. Adams, Jr., Andrew Stephen y William G. Cioffi	
24	
Intervenciones quirúrgicas junto a la cabecera del paciente	595
Oliver L. Gunter, Jose J. Diaz y Addison K. May	
25	
Papel del cirujano en las catástrofes con víctimas masivas	604
Asher Hirshberg y Michael Stein	

SECCIÓN IV TRASPLANTES E INMUNOLOGÍA

26	Inmunobiología de los trasplantes e inmunodepresión	617
	Andrew B. Adams, Allan D. Kirk y Christian P. Larsen	
27	Trasplante hepático	655
	Nancy L. Ascher	
28	Trasplante de riñón y páncreas	666
	Yolanda Becker	
29	Trasplante de intestino delgado	682
	Abigail E. Martin y Debra L. Sudan	

SECCIÓN V ONCOLOGÍA QUIRÚRGICA

30	Biología tumoral y marcadores tumorales	692
	Marcus C.B. Tan, S. Peter Goedegebuure y Timothy J. Eberlein	
31	Inmunología e inmunoterapia tumorales	720
	James S. Economou, James C. Yang y James S. Tomlinson	
32	Melanoma y neoplasias malignas cutáneas	742
	Kelly M. McMasters y Marshall M. Urist	
33	Sarcomas de tejidos blandos	768
	Samuel Singer	
34	Tumores óseos	783
	Herbert S. Schwartz y Ginger E. Holt	

SECCIÓN VI CABEZA Y CUELLO

35	Cabeza y cuello	793
	Robert R. Lorenz, Marion E. Couch y Brian B. Burkey	

SECCIÓN VII MAMA

36	Enfermedades de la mama	824
	Kelly K. Hunt, Marjorie C. Green y Thomas A. Buchholz	
37	Reconstrucción de la mama	870
	Kendall R. Roehl, Bradon J. Wilhemi y Linda G. Phillips	

SECCIÓN VIII SISTEMA ENDOCRINO

38	Tiroides	886
	Philip W. Smith, Leslie J. Salomone y John B. Hanks	
39	Glándulas paratiroideas	924
	Julie Ann Sosa y Robert Udelsman	
40	Páncreas endocrino	944
	Taylor S. Riall y Courtney M. Townsend, Jr.	
41	Glándulas suprarrenales	963
	Michael W. Yeh y Quan-Yang Duh	
42	Síndromes de neoplasia endocrina múltiple	995
	Terry C. Lairmore y Jeffrey F. Moley	

SECCIÓN IX ESÓFAGO

43	Esófago	1012
	Mary S. Maish	
44	Hernia de hiato y enfermedad por reflujo gastroesofágico	1067
	Rebecca P. Petersen, Carlos A. Pellegrini y Brant K. Oelschlager	

SECCIÓN X ABDOMEN

45	Pared abdominal, ombligo, peritoneo, mesenterios, epiplón y retroperitoneo	1088
	Richard H. Turnage y Brian Badgwell	
46	Hernias	1114
	Mark A. Malangoni y Michael J. Rosen	
47	Abdomen agudo	1141
	Ronald A. Squires y Russell G. Postier	
48	Hemorragia digestiva aguda	1160
	Ali Tavakkolizadeh y Stanley W. Ashley	
49	Estómago	1182
	David M. Mahvi y Seth B. Krantz	

50

Intestino delgado

Shaun McKenzie y B. Mark Evers

51

El apéndice

John Maa y Kimberly S. Kirkwood

52

Colon y recto

Robert D. Fry, Najjia N. Mahmoud, David J. Maron
y Joshua I.S. Bleier

53

Ano

Heidi Nelson

54

Hígado

Jason K. Sicklick, Michael D'Angelica
y Yuman Fong

55

Sistema biliar

Patrick G. Jackson y Steven R.T. Evans

56

Páncreas exocrino

Eric H. Jensen, Daniel Borja-Cacho, Waddah B. Al-Refaie
y Selwyn M. Vickers

57

Bazo

Julie Shelton y Michael D. Holzman

SECCIÓN XI TÓRAX

58

**Pulmón, pared torácica, pleura
y mediastino**

Joe B. Putnam, Jr.

59

Cardiopatías congénitas

Charles D. Fraser, Jr., y Kathleen E. Carberry

60

**Cardiopatías adquiridas: insuficiencia
coronaria**

Raja R. Gopaldas, Danny Chu y Faisal G. Bakaeen

61

**Cardiopatías adquiridas:
valvulares**

David A. Fullerton y Alden H. Harken

1227

1279

1294

1381

1411

1476

1515

1548

1564

1611

1650

1679

SECCIÓN XII SISTEMA VASCULAR

62

Aorta

Margaret C. Tracci y Kenneth J. Cherry, Jr.

1697

63

Enfermedad arterial oclusiva periférica

Michael B. Silva, Jr., Lori Choi y Charlie C. Cheng

1725

64

Traumatismos vasculares

Michael J. Sise y Steven R. Shackford

1785

65

Enfermedades venosas

Julie A. Freischlag y Jennifer A. Heller

1801

66

Sistema linfático

Iraklis I. Pipinos y B. Timothy Baxter

1819

**SECCIÓN XIII ESPECIALIDADES
EN CIRUGÍA GENERAL**

67

Cirugía pediátrica

Dai H. Chung

1829

68

Neurocirugía

Jaime Gasco, Aaron Mohanty, Fadi Hanbali
y Joel T. Patterson

1872

69

Cirugía plástica

Mary H. McGrath y Jason Pomerantz

1916

70

Cirugía de la mano

David Netscher, Kevin Murphy y Nicholas A. Fiore, II

1952

71

Cirugía ginecológica

Howard W. Jones, III

2003

72

Cirugía en la paciente embarazada

Dean J. Mikami, Paul R. Beery y E. Christopher Ellison

2029

73

Cirugía urológica

Michael Coburn

2046

ÍNDICE ALFABÉTICO

2079

SECCIÓN I PRINCIPIOS BÁSICOS EN CIRUGÍA

CAPÍTULO 6 **Metabolismo en el paciente quirúrgico**

VÍDEO 6-1 Calorimetría indirecta

Noe A. Rodriguez

VÍDEO 6-2 Radioabsorciometría de doble energía

Noe A. Rodriguez

VÍDEO 6-3 Cinta ergométrica

Noe A. Rodriguez

SECCIÓN II TRATAMIENTO PERIOPERATORIO

CAPÍTULO 15 **Obesidad mórbida**

VÍDEO 15-1 Derivación gástrica laparoscópica en Y de Roux

William O. Richards

VÍDEO 15-2 Banda gástrica ajustable laparoscópica

William O. Richards

VÍDEO 15-3 Gastrectomía vertical laparoscópica

William O. Richards

CAPÍTULO 17 **Tecnologías emergentes en cirugía: informática, robótica y electrónica**

VÍDEO 17-1 Resección asistida por robot

Guillermo Gomez

SECCIÓN III TRAUMATISMOS Y CUIDADOS CRÍTICOS

CAPÍTULO 19 **Pared abdominal difícil**

VÍDEO 19-1 Fístula en abdomen abierto

Oliver Gunter

SECCIÓN IV TRASPLANTES E INMUNOLOGÍA

CAPÍTULO 26 **Inmunobiología de los trasplantes e inmunodepresión**

VÍDEO 26-1 Resultados del primer trasplante mundial de mano con éxito

Darla K. Granger y Suzanne T. Ildstad

SECCIÓN VIII SISTEMA ENDOCRINO

CAPÍTULO 39 **Glándulas paratiroides**

VÍDEO 39-1 Parotidectomía mínimamente invasiva

Robert Udelsman

CAPÍTULO 42 **Síndromes de neoplasia endocrina múltiple**

VÍDEO 42-1 Autotrasplante paratiroideo

Jeffrey F. Moley

VÍDEO 42-2 Cáncer extenso de tiroides con MEN 2B y CMT

Jeffrey F. Moley

SECCIÓN X ABDOMEN

CAPÍTULO 51 **El apéndice**

VÍDEO 51-1 Apendicectomía laparoscópica con 3 accesos

Jonathan Carter

VÍDEO 51-2 Apendicectomía laparoscópica en el embarazo

Lawrence W. Way

VÍDEO 51-3 Apendicectomía por incisión única (SILS)

Kazunori Sato, Beemen N. Khalil, Ranna Tabrizi y Jonathan Carter

CAPÍTULO 56 **Páncreas exocrino**

VÍDEO 56-1 Pancreatectomía distal laparoscópica

Eric H. Jensen

SECCIÓN XI TÓRAX

CAPÍTULO 58 **Pulmón, pared torácica, pleura y mediastino**

VÍDEO 58-1 Derrame pleural

Christopher J. Dente y Grace S. Rozycki

VÍDEO 58-2 Deslizamiento pleural

Christopher J. Dente y Grace S. Rozycki

VÍDEO 58-3 Neumotórax

Christopher J. Dente y Grace S. Rozycki

SECCIÓN XII SISTEMA VASCULAR

CAPÍTULO 62 **Aorta**

VÍDEO 62-1 Sustitución aórtica total

Hazim J. Safi, Anthony L. Estrera, Eyal E. Porat, Ali Azizzadeh y Riad Meada

CAPÍTULO 63 **Enfermedad arterial oclusiva periférica**

VÍDEO 63-1 Prótesis aortoiliaca

Michael B. Silva, Jr. y Lori Choi

VÍDEO 63-2 Endoprótesis de carótida

Michael B. Silva, Jr., y Lori Choi

VÍDEO 63-3 Enfermedades oclusivas

Michael B. Silva, Jr., y Lori Choi

VÍDEO 63-4 Endoprótesis de la arteria renal

Michael B. Silva, Jr., y Lori Choi

VÍDEO 63-5 Aneurisma esplénico: embolización con espirales

Michael B. Silva, Jr., y Lori Choi

VÍDEO 63-6 Vena yugular interna

Christopher J. Dente y Grace S. Rozycki

CAPÍTULO 65 **Enfermedades venosas**

VÍDEO 65-1 Flebectomía (TRIVEX)

Jennifer Heller

VÍDEO 65-2 Ablación endovenosa

Jennifer Heller

SECCIÓN XIII ESPECIALIDADES EN CIRUGÍA GENERAL

CAPÍTULO 71 **Cirugía ginecológica**

VÍDEO 71-1 Histerectomía laparoscópica total

Howard Jones y Amanda Yunker

VÍDEO 71-2 Ovariosalpingectomía unilateral

Howard Jones y Amanda Yunker

*Estos vídeos son un recurso disponible en expertconsult.com. Como todos los recursos de expertconsult.com, se encuentran en lengua inglesa.