

## SECCIÓN I PRINCIPIOS BÁSICOS EN CIRUGÍA

### 1 Historia de la cirugía 2

Michael H. Katz

### 2 Ética y profesionalidad en la cirugía 19

Thomas G. Rockswold y Howard M. Franks

### 3 Biología molecular y celular 24

Thomas A. Stroh

### 4 Respuesta inflamatoria 40

Michael S. Higgins

### 5 Shock, electrolitos y líquidos 66

Robert E. Fry

### 6 Metabolismo en el paciente quirúrgico 120

Abbas J. Al-Muzawi, Nore A. Rodriguez

y David N. Herndon

### 7 Cicatrización de las heridas 151

Mimi Lesongor y Linda C. Phillips

### 8 Medicina regenerativa 178

Jason P. Glotzbach, Sae Hee Ko, Geoffrey C. Courtner

y Michael J. 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. Bane

### 13 Complicaciones quirúrgicas 281

Mahmoud N. Kulaylat y Merrill J. Dayton

### 14 Cirugía en el paciente geriátrico 328

Alan Danks, David H. Berger y Ronnie A. Rosenthal

### 15 Obesidad mórbida 358

William C. Richards

### 16 Principios de anestesiología, tratamiento del dolor y sedación consciente 389

Edward R. Sherwood y Courtney G. Williams

y Donald S. Preugh

### 17 Tecnologías emergentes en cirugía: informática, robótica y electrónica 418

Cerard M. Fried

## SECCIÓN III TRAUMATISMOS Y CUIDADOS CRÍTICOS

### 18 Tratamiento de los traumatismos agudos 430

R. Shawn 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 J. Marshall y Bruce D. Browner

### 21 Quemaduras 521

Marc Teschke, Felicia N. Williams, Cerd G. Gaughit

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 E. Gunter, Jose J. Diaz y Addison K. May

### 25 Papel del cirujano en las catástrofes con víctimas masivas 604

Asher Hershberg 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. Aschier

**28**  
**Trasplante de riñón y páncreas** 666  
 Yolanda Becker

**29**  
**Trasplante de intestino delgado** 682  
 Abigail E. Martin y Debra L. Gordan

**SECCIÓN V ONCOLOGÍA QUIRÚRGICA**

**30**  
**Biología tumoral y marcadores tumorales** 692  
 Marcus C.B. Jani, S. Peter Goedegebure 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. Umst

**33**  
**Sarcomas de tejidos blandos** 768  
 Samuel Singer

**34**  
**Tumores óseos** 783  
 Herbert S. Schwartz y Ganger E. Holt

**SECCIÓN VI CABEZA Y CUELLO**

**35**  
**Cabeza y cuello** 793  
 Robert R. Lorenz, Marion F. 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 C. Phillips

**SECCIÓN VIII SISTEMA ENDOCRINO**

**38**  
**Tiroides** 886  
 Philip A. Haugen, Michael I. Ross, Robert M. Goetsch y Robert M. Goetsch

**39**  
**Glándulas paratiroides** 924  
 Jay Aronoff y Robert M. Goetsch

**40**  
**Páncreas endocrino** 944  
 David G. Forshaker y Thomas M. Pawlik

**41**  
**Glándulas suprarrenales** 963  
 Michael J. Kelly y Robert M. Goetsch

**42**  
**Síndromes de neoplasia endocrina múltiple** 995  
 Tomoyuki Yamada y Thomas M. Pawlik

**SECCIÓN IX ESÓFAGO**

**43**  
**Esófago** 1012  
 Mark A. Malachuk

**44**  
**Hernia de hiato y enfermedad por reflujo gastroesofágico** 1067  
 Rebecca P. Detering, Carlos A. Pellegrini y Brent H. Goldschlager

**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. Porter

**48**  
**Hemorragia digestiva aguda** 1160  
 Ali Tavakkolizadeh y Stanley W. Ashley

**49**  
**Estómago** 1182  
 David M. Mahvi y Seth B. Krantz



<b>50</b>	<b>Intestino delgado</b>	1227
	Michael J. Goss y John M. Merritt	
<b>51</b>	<b>El apéndice</b>	1279
	Michael J. Goss y John M. Merritt	
<b>52</b>	<b>Colon y recto</b>	1294
	Michael J. Goss, Timothy M. Johnson, David L. Mills y John M. Merritt	
<b>53</b>	<b>Ano</b>	1381
	Michael J. Goss	
<b>54</b>	<b>Hígado</b>	1411
	Michael J. Goss y Michael D. Holzman	
<b>55</b>	<b>Sistema biliar</b>	1476
	Patrick C. Jackson y Steven K. T. Evans	
<b>56</b>	<b>Páncreas exocrino</b>	1515
	Eric H. Jensen, Daniel Borja-Cacho, Waddah B. Al-Retaiel y Melwyn M. Vickery	
<b>57</b>	<b>Bazo</b>	1548
	Julie Shelton y Michael D. Holzman	

**SECCIÓN XI TÓRAX**

<b>58</b>	<b>Pulmón, pared torácica, pleura y mediastino</b>	1564
	Joe B. Putnam, Jr.	
<b>59</b>	<b>Cardiopatías congénitas</b>	1611
	Charles D. Fraser, Jr. y Kathleen E. Carberry	
<b>60</b>	<b>Cardiopatías adquiridas: insuficiencia coronaria</b>	1650
	Raja R. Gopaladas, Danny Chu y Faisal G. Bakaeen	
<b>61</b>	<b>Cardiopatías adquiridas: valvulares</b>	1679
	David A. Fullerton y Alden H. Harken	

**SECCIÓN XII SISTEMA VASCULAR**

<b>62</b>	<b>Aorta</b>	1697
	Margaret S. Tracy y Kenneth J. Cherry, Jr.	
<b>63</b>	<b>Enfermedad arterial oclusiva periférica</b>	1725
	Michael B. Selvaraj, Van Choy y Charlie C. Cheng	
<b>64</b>	<b>Traumatismos vasculares</b>	1785
	Michael J. Sise y Steven R. Shackford	
<b>65</b>	<b>Enfermedades venosas</b>	1801
	Julie A. Freischlag y Jennifer A. Heller	
<b>66</b>	<b>Sistema linfático</b>	1819
	Ilaklis J. Epimov y B. Timothy Baxter	

**SECCIÓN XIII ESPECIALIDADES EN CIRUGÍA GENERAL**

<b>67</b>	<b>Cirugía pediátrica</b>	1829
	David H. Chung	
<b>68</b>	<b>Neurocirugía</b>	1872
	Jaime Gascoy, Aaron Mohanty, Fadi Hanbali y Joel T. Patterson	
<b>69</b>	<b>Cirugía plástica</b>	1916
	Mary H. McGrath y Jason Pomerantz	
<b>70</b>	<b>Cirugía de la mano</b>	1952
	David Netscher, Kevin Murphy y Nicholas A. Fiore, II	
<b>71</b>	<b>Cirugía ginecológica</b>	2003
	Howard W. Jones, III	
<b>72</b>	<b>Cirugía en la paciente embarazada</b>	2029
	Dean J. Mikami, Paul R. Beery y E. Christopher Ellison	
<b>73</b>	<b>Cirugía urológica</b>	2046
	Michael Coburn	
	<b>ÍNDICE ALFABÉTICO</b>	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 **Pulmon, 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 I. Estrera, Eyal E. Porat, Ali Azzadeh 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