

# CONTENIDO

<b>Capítulo 1. Cuidado del paciente quirúrgico</b> .....	<b>1</b>
<i>(J. Englebert Dunphy, MD)†</i>	
Historia clínica, 1	
Examen físico, 3	
Estudios de laboratorio y otros exámenes físicos, 4	
<b>Capítulo 2. Cuidado preoperatorio</b> .....	<b>6</b>
<i>(Robert H. Demling, MD)</i>	
Valoración preoperatoria, 6	
Preparación preoperatoria, 10	
<b>Capítulo 3. Cuidado posoperatorio</b> .....	<b>15</b>
<i>(Carlos A. Pellegrini, MD)</i>	
Posoperatorio inmediato, 15	
Posoperatorio intermedio, 16	
<b>Capítulo 4. Complicaciones posoperatorias</b> .....	<b>24</b>
<i>(Carlos A. Pellegrini, MD)</i>	
Complicaciones de las heridas, 24	
Complicaciones respiratorias, 26	
Embolia grasosa, 28	
Complicaciones cardiacas, 28	
Complicaciones peritoneales, 30	
Parotiditis posoperatoria, 31	
Complicaciones por alteraciones posoperatorias de la motilidad gastrointestinal, 31	
Pancreatitis posoperatoria, 33	
Disfunción hepática posoperatoria, 33	
Colecistitis posoperatoria, 34	
Complicaciones urinarias, 34	
Complicaciones cerebrales, 35	
Complicaciones psiquiátricas, 35	
Complicaciones de la terapéutica intravenosa y vigilancia hemodinámica, 37	
Fiebre en el posoperatorio, 38	
<b>Capítulo 5. Problemas médicos especiales en pacientes quirúrgicos</b> .....	<b>39</b>
<i>(Marvin D. Siperstein, MD)</i>	
Enfermedades endocrinas, 39	
Enfermedades cardiacas, 42	
Enfermedades respiratorias, 44	
Enfermedades renales, 47	
Enfermedades hematológicas, 48	
<i>(Pearl T.C.Y. Toy, MD y Ralph O. Wallerstein, MD)</i>	
Embarazo, 55	
<i>(Edward C. Hill, MD)</i>	

<b>Capítulo 6. Medicina legal para el cirujano</b> .....	<b>58</b>
<i>(Jack Nagan, JD)</i>	
Generalidades: leyes civiles y criminales, 58	
Litigio, 59	
Bases del contrato de la relación médico-paciente, 60	
Agravios intencionales, 61	
Agravios por negligencia, 62	
Res Ipsa Loquitur, 64	
Responsabilidad vicaria, 65	
Daños, 65	
Defensas, 65	
Consentimiento informado, 66	
Seguro médico, 67	
Privilegios del personal del hospital, 67	
Honorarios por testificación médica, 68	
Investigación del forense, 68	
Malpraxis, 68	
<b>Capítulo 7. Radioterapia: Principios básicos y aplicaciones clínicas</b> .....	<b>70</b>
<i>(Karen K. Fu, MD, Glenn E. Sheline, PhD, MD y Theodore L. Phillips, MD)</i>	
Radioterapia básica, 70	
Radioterapia de enfermedades específicas, 76	
<b>Capítulo 8. Cicatrización de heridas</b> .....	<b>85</b>
<i>(Thomas K. Hunt, MD y William H. Goodson III, MD)</i>	
Formas de cicatrización, 85	
Respuesta a lesiones, 85	
Componentes celulares de las heridas, 86	
Final de la reparación; remodelación, 90	
Contracción, 90	
Epitelización, 91	
Cicatrización de tejidos especializados, 91	
Suturas, 92	
Implantes, 93	
Factores controlables que afectan la cicatrización, 93	
Ulceras por decúbito, 95	
Técnica quirúrgica, 95	
Cuidados posoperatorios, 97	
<b>Capítulo 9. Inflamación, infección y antibióticos</b> .....	<b>98</b>
<i>(Thomas K. Hunt, MD y Ernest Jawetz, MD, PhD)</i>	
Infecciones quirúrgicas, 98	
Control de infecciones, 104	
Tipos específicos de infecciones quirúrgicas, 106	
Quimioterapia antimicrobiana, 122	
<b>Capítulo 10. Tratamiento hidroelectrolítico</b> .....	<b>128</b>
<i>(Michael H. Humphreys, MD)</i>	
Agua corporal y su distribución, 128	
Trastornos del volumen, 130	
Trastornos electrolíticos específicos, 131	
Equilibrio acidobásico, 135	
<b>Capítulo 11. Metabolismo y nutrición quirúrgicos</b> .....	<b>141</b>
<i>(Jeffrey M. Arbeit, MD y Lawrence W. Way, MD)</i>	
Dietas, 161	
Obesidad, 162	

<b>Capítulo 12. Anestesia</b> .....	<i>(Ronald D. Miller, MD)</i>	<b>164</b>
Procedimientos preoperatorios relacionados con la anestesia, 164 Atención preoperatoria inmediata, 166 Atención de la anestesia durante la cirugía, 167 Métodos posoperatorios relacionados con la anestesia, 170 Anestesia para cirugía ambulatoria, 170 Complicaciones, 171 Riesgos de exposición del personal del quirófano a anestésicos, 172		
<b>Capítulo 13. Cuidados intensivos quirúrgicos</b> .....	<i>(James W. Holcroft, MD)</i>	<b>173</b>
Respuestas al estrés en pacientes muy graves, 173 Trastornos cardiovasculares en pacientes muy graves, 175 Enfermedades pulmonares agudas en pacientes muy graves, 181		
<b>Capítulo 14. Tratamiento del paciente lesionado</b> .....	<i>(Frank R. Lewis, Jr., MD, William C. Krupski, MD y Donald D. Trunkey, MD)</i>	<b>186</b>
Importancia de los traumatismos, 186 Principios del tratamiento de tipos específicos de lesiones, 194		
<b>Capítulo 15. Quemaduras y otras lesiones térmicas</b> .....	<i>(Robert H. Demling, MD y Lawrence W. Way, MD)</i>	<b>208</b>
Lesiones eléctricas, 217 Fiebre térmica, 218 Congelación, 220 Hipotermia accidental, 221		
<b>Capítulo 16. Tumores de cabeza y cuello</b> .....	<i>(Marshall M. Urist, MD y Christopher J. O'Brien, FRACS)</i>	<b>223</b>
Etiología del cáncer de cabeza y cuello, 223 Diagnóstico, 224 Anatomía linfática de cabeza y cuello, 225 Clasificación de la etapa del cáncer de cabeza y cuello, 226 Cáncer de la cavidad bucal, 227 Cáncer de la bucofaringe, 228 Cáncer de la hipofaringe, 230 Cáncer de la cavidad nasal, nasofaringe y senos, 231 Cánceres primarios ocultos en cabeza y cuello, 232 Metástasis en cuello de cánceres primarios fuera de cabeza y cuello, 232 Tumores de glándulas salivales, 233 Reconstrucción después de cirugía de cabeza y cuello, 235 Radioterapia, 235 Quimioterapia antitumor, 236		
<b>Capítulo 17. Tiroides y paratiroides</b> .....	<i>(Orlo H. Clark, MD)</i>	<b>237</b>
Glándula tiroides, 237 Enfermedades del tiroides, 238 Glándulas paratiroides, 244 Enfermedades de las paratiroides, 245		
<b>Capítulo 18. Mama</b> .....	<i>(Armando E. Giuliano, MD)</i>	<b>254</b>
Carcinoma de la mama femenina, 254 Tratamiento del cáncer mamario avanzado, 265 Carcinoma de la mama masculina, 266 Displasia mamaria, 267 Fibroadenoma de la mama, 268 Diagnóstico diferencial de exudados por el pezón, 268		

<b>Capítulo 18. Mama (cont.)</b>		
Necrosis grasa, 269		
Absceso de la mama, 269		
Ginecomastia, 269		
Mastitis puerperal, 270		
<b>Capítulo 19. Pared torácica, pleura, pulmón y mediastino</b>		<b>271</b>
	<i>(Kevin Turley, MD)</i>	
Anatomía y fisiología, 271		
Estudios diagnósticos, 275		
Enfermedades de la pared torácica, 277		
Enfermedades de la pleura, 280		
Enfermedades del mediastino, 288		
Enfermedades de los pulmones, 293		
<b>Capítulo 20. Corazón</b>		
<b>I. Enfermedades adquiridas</b>		<b>311</b>
	<i>(Daniel J. Ullyot, MD y Edward S. Yee, MD, MPH)</i>	
Valvulopatía cardiaca, 314		
Cardiopatía isquémica, 322		
<b>II. Enfermedades congénitas</b>		<b>333</b>
	<i>(Edward D. Varrier, MD y Paul A. Ebert, MD)</i>	
Lesiones cardiacas obstructivas congénitas, 334		
Lesiones cardiacas congénitas que aumentan el flujo sanguíneo arterial pulmonar, 340		
Lesiones cardiacas congénitas que disminuyen el flujo sanguíneo arterial pulmonar, 346		
Lesiones cardiacas congénitas diversas, 355		
<b>Capítulo 21. Esófago y diafragma</b>		<b>357</b>
	<i>(Orville F. Grimes, MD y Lawrence W. Way, MD)</i>	
Esófago, 357		
Trastornos de la motilidad esofágica, 359		
Diafragma, 373		
<b>Capítulo 22. Abdomen agudo</b>		<b>381</b>
	<i>(John H. Boey, MD)</i>	
<b>Capítulo 23. Cavidad peritoneal</b>		<b>392</b>
	<i>(John H. Boey, MD)</i>	
<b>Capítulo 24. Estómago y duodeno</b>		<b>408</b>
	<i>(Lawrence W. Way, MD)</i>	
Estómago, 408		
Duodeno, 441		
<b>Capítulo 25. Hígado</b>		<b>444</b>
	<i>(Lawrence W. Way, MD)</i>	
<b>Capítulo 26. Hipertensión porta</b>		<b>455</b>
	<i>(Lawrence W. Way, MD)</i>	
<b>Capítulo 27. Vías biliares</b>		<b>470</b>
	<i>(Lawrence W. Way, MD)</i>	
<b>Capítulo 28. Páncreas</b>		<b>498</b>
	<i>(Howard A. Reber, MD y Lawrence W. Way, MD)</i>	
<b>Capítulo 29. Bazo</b>		<b>520</b>
	<i>(David C. Hohn, MD)</i>	

Capítulo 30. Apéndice .....	(Lawrence W. Way, MD)	534
Capítulo 31. Intestino delgado .....	(Theodore R. Schrock, MD)	539
Capítulo 32. Intestino grueso .....	(Theodore R. Schrock, MD)	564
Capítulo 33. Anorrecto .....	(Thomas R. Russell, MD)	607
Capítulo 34. Hernias y otras lesiones de la pared abdominal .....	(Karen E. Deveney, MD)	624
Capítulo 35. Suprarrenales .....	(Thomas K. Hunt, MD, Edward G. Biglieri, MD y J. Blake Tyrrel, MD)	636
Capítulo 36. Arterias .....	(William C. Krupski, MD y David J. Effeney, MB, BS, FRACS)	649
<ul style="list-style-type: none"> <li>Aterosclerosis, 649</li> <li>Aneurismas arteriales, 659</li> <li>Trastornos vasoconstrictivos, 665</li> <li>Síndrome de la desembocadura torácica, 667</li> <li>Fístulas arteriovenosas, 667</li> <li>Hipertensión renovascular, 673</li> <li>Síndromes isquémicos gastrointestinales crónicos, 675</li> <li>Inyecciones intraarteriales, 676</li> </ul>		
Capítulo 37. Amputación .....	(William C. Krupski, MD, Harry B. Skinner, MD, PhD y David J. Effeney, MB, BS, FRACS)	677
Capítulo 38. Venas y linfáticos .....	(Jerry Goldstone, MD)	687
<ul style="list-style-type: none"> <li>Venas, 687</li> <li>Linfáticos, 706</li> </ul>		
Capítulo 39. Neurocirugía y cirugía de la hipófisis .....		709
<ul style="list-style-type: none"> <li>Estados de depresión de la conciencia, 709</li> <li>(Julian T. Hoff, MD)</li> <li>Procedimientos neurodiagnósticos, 712</li> <li>(Michael S. Edwards, MD)</li> <li>Traumatismo craneoencefálico, 716</li> <li>(Lawrence H. Pitts, MD y Roland K. Perkins, MD)</li> <li>Lesiones de la médula espinal, 722</li> <li>(Lawrence H. Pitts, MD)</li> <li>Lesiones traumáticas de nervios periféricos, 726</li> <li>(Michael S. Edwards, MD y Barton A. Brown, MD)</li> <li>Tumores cerebrales, 727</li> <li>(Michael S. Edwards, MD)</li> <li>Tumores de la médula espinal, 734</li> <li>(Harold Rosegay, MD)</li> <li>Tumores de los nervios periféricos, 735</li> <li>(Edwin B. Boldrey, MD)</li> <li>Tumores de la hipófisis, 736</li> <li>(Charles B. Wilson, MD)</li> <li>Neurocirugía pediátrica, 737</li> <li>(Julian T. Hoff, MD y Michael S. Edwards, MD)</li> </ul>		

**Capítulo 39. Neurocirugía y cirugía de la hipófisis (cont.)**

- Aneurismas intracraneales, 740  
(*Edwin B. Boldrey, MD, Lawrence H. Pitts, MD y Donald A. Ross, MD*)
- Malformaciones vasculares, 743  
(*Charles B. Wilson, MD*)
- Trastornos del movimiento y psicopatológicos, 744  
(*John E. Adams, MD*)
- Dolor, 745  
(*Yoshio Hosobuchi, MD*)
- Enfermedades de los discos intervertebrales, 749  
(*Julian T. Hoff, MD y Philip R. Weinstein, MD*)
- Infecciones quirúrgicas del sistema nervioso central, 754  
(*Mark L. Rosenblum, MD y Harold Rosegay, MD*)

756

**Capítulo 40. Otorrinolaringología ..... (Lee D. Rowe, MD)**

- Oído, 756
- Sistema vestibular, 764
- Nervio facial, 766
- Nariz y senos paranasales, 766
- Cavidad bucal, 772
- Glándulas salivales, 773
- Faringe, 774
- Laringe, 775
- Masas inflamatorias del cuello, 781

782

**Capítulo 41. Oftalmología ..... (Daniel G. Vaughan, MD)**

- Urgencias oculares, 782
- Otras enfermedades del ojo, 791
- Técnicas en el tratamiento, 792
- Precauciones en la atención, 792

794

**Capítulo 42. Urología ..... (Richard D. Williams, MD, James F. Donovan, MD y Emil A. Tanagho, MD)**

- Anomalías del desarrollo, 799
- Lesiones adquiridas, 808
- Infecciones del aparato urinario, 818
- Cálculos, 818
- Traumatismo del aparato genitourinario, 823
- Tumores del aparato genitourinario, 828
- Vejiga neuropática, 843
- Otras enfermedades y trastornos, 846

854

**Capítulo 43. Ginecología ..... (Edward C. Hill, MD)**

- Anomalías congénitas, 854
- Infecciones virales, 858
- Trastornos menstruales, 859
- Cervicitis, 862
- Adeniosis, 863
- Endometriosis, 863
- Embarazo tubario, 866
- Incompetencia del apoyo pélvico, 868
- Fístulas de vías urinarias, 870
- Fístulas rectovaginales, 871
- Corrección de la infertilidad por anomalías tubarias, 871
- Tumores del aparato genital femenino, 872
- Endoscopia en ginecología, 885

Capítulo 44. Ortopedia .....	886
<i>(Lorraine J. Day, MD, Edwin G. Bovill, Jr., MD†, Peter G. Trafton, MD, Howard A. Cohen, MD y Floyd H. Jergesen, MD)</i>	
Fracturas y lesiones articulares, 886	
Ortopedia pediátrica, 943	
Síndromes dolorosos, 961	
Osteomielitis, 979	
Tumores óseos, 988	
Capítulo 45. Cirugía plástica y reconstructiva .....	997
<i>(Luis O. Vasconez, MD y Henry C. Vasconez, MD)</i>	
Injertos cutáneos, 997	
Colgajos locales de piel, 1001	
Colgajos musculares y musculocutáneos, 1003	
Colgajos libres, 1004	
Principios de cuidados de la herida, 1005	
Trastornos de la cicatrización, 1011	
Tumores cutáneos, 1013	
Lesiones de tejidos blandos, 1020	
Fracturas de los huesos faciales, 1022	
Anomalías congénitas de cabeza y cuello, 1024	
Reconstrucción posresección, 1027	
Reconstrucción de las extremidades inferiores, 1029	
Ulceras de presión, 1029	
Cirugía estética, 1030	
Capítulo 46. Cirugía de la mano .....	1033
<i>(Eugene S. Kilgore, MD y William P. Graham III, MD)</i>	
Trastornos de los tendones, 1038	
Infecciones de la mano, 1043	
Trastornos inflamatorios no infecciosos, 1046	
Quemaduras de la mano, 1049	
Tumores y pseudotumores de la mano, 1051	
Lesiones complejas de la mano, 1052	
Capítulo 47. Cirugía pediátrica .....	1057
<i>(Alfred A. deLorimier, MD y Michael R. Harrison, MD)</i>	
Capítulo 48. Oncología y quimioterapia del cáncer .....	1102
<i>(Edwin C. Cadman, MD, Samuel D. Spivack, MD, David C. Hohn, MD y Anthony A. Rayner, MD)</i>	
Capítulo 49. Trasplantes de órganos .....	1135
<i>(Oscar Salvatierra, Jr., MD, Juliet Melzer, MD y Nicholas J. Feduska, MD)</i>	
Trasplante renal, 1135	
Trasplante de corazón, 1145	
Trasplante combinado de corazón y pulmón, 1147	
Trasplante de hígado, 1147	
Trasplante de páncreas, 1148	
Trasplante de pulmón, 1148	
Apéndice .....	1149
<i>(Marcus A. Krupp, MD)</i>	
Valores normales de laboratorio, 1164	
Concentraciones séricas terapéuticas de algunos medicamentos de uso común, 1170	
Nomogramas del área de superficie, 1174	
Tablas de conversión, 1175	
Referencias de capítulo .....	1177
Referencias generales .....	1225
Índice .....	1231