

INDICE DE MATERIAS

Capítulo 1

Factores que predisponen al desarrollo de infección en las heridas	1
CURTIS P. ARTZ	
Factores que predisponen al desarrollo de infección en las heridas	1
Diagnóstico de la infección de la herida	2
Prevención de las infecciones de las heridas	4
Profilaxis con antibióticos, 4. Profilaxis contra la gangrena gaseosa, 5. Profilaxis contra el tétanos, 5.	
Tratamiento de infecciones manifiestas de las heridas	7
<i>Infecciones quirúrgicas especiales</i>	12
Parotiditis postoperatoria	12
Fascitis necrosante	12
Gangrena postoperatoria por sinergia bacteriana	13
Ulceras de Meleney	13
Septicemia	14
<i>Bibliografía</i>	15

Capítulo 2

COMPLICACIONES DE LA TERAPEUTICA ANTIBIOTICA	16
EDWIN J. PULASKI	
<i>Reacciones tóxicas</i>	16
Penicilina	18
Estreptomincinas	21
Penicilina con estreptomincina	22
Tetraciclinas	22
Cloramfenicol	22
Eritromicina y oleandomicina	24
Bacitracina	24
Polimixinas	24
Neomicina y kanamicina	25
Novobiocina	25
Ristocetina	25
Vancomicina	26
<i>Sobreinfección</i>	26
Diarrea, síndrome anorrectal, gastroenterocolitis	27
<i>Resistencia microbiana a las drogas</i>	28
<i>Fracaso terapéutico</i>	29
<i>Bibliografía</i>	30

Capítulo 3

COMPLICACIONES DE LAS HERIDAS	31
JOHN H. SCHILLING	
Aspectos históricos	31
Reacción de los tejidos a las heridas	31

Clasificación de las heridas	32
Clasificación de las complicaciones de las heridas	32
<i>Prevención de las complicaciones de las heridas. Principios generales</i>	33
Complicaciones generales	33
Complicaciones cardiovasculares y pulmonares, 33. Complicaciones renales-hipofisarias-suprarrenales, 33. Complicaciones hepáticas-pancreáticas y gastrointestinales, 33.	
Complicaciones locales	33
<i>Tratamiento específico de las complicaciones de las heridas</i>	36
<i>Bibliografía</i>	39
 <i>Capítulo 4</i>	
SHOCK DURANTE Y DESPUES DE LA OPERACION	40
JAMES D. HARDY	
Factores que mantienen la presión sanguínea	40
<i>Factores generales que influyen en la resistencia al shock</i>	40
Nutrición	40
Ajuste metabólico	41
Función renal	41
Función hepática	41
Reserva cardiaca	41
Juventud y motivación psicológica	41
<i>Factores específicos que predisponen al shock durante la operación</i>	42
Alimento en el estómago	42
Terapéutica preoperatoria	42
Hemorragias agudas y crónicas	42
Complicaciones de los traumas	43
Fiebre	44
Compresión traqueal	44
<i>Causas de un shock durante la operación</i>	44
Volumen inadecuado de sangre circulante	44
Anestesia defectuosa	45
Estados varios	46
<i>Causas del shock durante el periodo postoperatorio</i>	47
Causas de hipotensión cuando la anestesia ha terminado	47
Hipotensión en la sala de recuperación	48
Causas del shock después de que el paciente ha salido del cuarto de recuperación (primeras 48 horas)	49
<i>Bibliografía</i>	54
 <i>Capítulo 5</i>	
COMPLICACIONES DE TRANSFUSIONES SANGUINEAS	55
BEN J. WILSON	
<i>Complicaciones inmediatas inherentes a las propiedades de la sangre</i>	55
Reacción hemolítica	55
Reacciones alérgicas	57
Reacciones pirógenas	58
Contaminación bacteriana	58
Tendencia hemorrágica	59
Congestión pulmonar no acompañada de sobrecarga de volumen circulante	60
<i>Complicaciones inmediatas que acompañan al método de transfusión</i>	60
Embolia aérea	60
Sobrecarga circulatoria	61
Paro cardiaco	62
Tromboflebitis	62
<i>Complicaciones tardías</i>	62
Transmisión de enfermedades	62
Isosensibilización	63

Siderosis transfusional	64
<i>Mortalidad acumulativa por complicaciones en las transfusiones sanguíneas</i>	64
<i>Transfusiones preoperatorias</i>	64
Peligros específicos de la transfusión de sangre administrada por anemia	64
Transfusiones de sangre innecesarias	65
<i>Transfusiones durante la operación</i>	65
Hemorragia sin shock	65
Hipotensión sin disminución del volumen de sangre	65
Shock con volumen de sangre reducido debido a pérdidas de plasma y líquido extra- celular	65
<i>Transfusiones postoperatorias</i>	66
Anemia por pérdida de sangre	66
Transfusiones de sangre total como elemento nutricional	66
Las transfusiones de sangre como tónico	66
<i>Bibliografía</i>	66
 <i>Capítulo 6</i>	
COMPLICACIONES HEMORRAGICAS EN CIRUGIA	67
WILLIAM H. CROSBY	
La dinámica de la coagulación	67
Reacción de coagulación inhibida	69
Hemostasia	70
Defectos importantes de la hemostasia, 70.	
Preparación preoperatoria de los sujetos propensos a hemorragias	71
Tratamiento de sustitución, 73.	
<i>Complicaciones hemorrágicas de mayor importancia que se desarrollan durante la operación</i>	77
<i>Agentes terapéuticos sin valor</i>	78
<i>Bibliografía</i>	79
 <i>Capítulo 7</i>	
COMPLICACIONES DE LA TERAPEUTICA CON LIQUIDOS PARENTERALES	81
HENRY THOMAS RANDALL	
<i>Complicaciones que resultan de una técnica defectuosa o de soluciones peligrosas</i>	81
Infiltración local	82
Tromboflebitis	83
Embolos, infección y bacteriemia como complicaciones del uso de sondas intravenosas ..	83
Embolia aérea	84
Soluciones peligrosas y drogas incompatibles	85
<i>Complicaciones de la terapéutica parenteral relacionadas con la vía o la velocidad de administración</i>	86
Intoxicación por agua	87
<i>Complicaciones resultantes de regímenes permanentes de la terapéutica parenteral</i>	89
<i>Bibliografía</i>	90
 <i>Capítulo 8</i>	
INSUFICIENCIA RENAL AGUDA	91
PAUL E. TESCHAN	
<i>Insuficiencia circulatoria en la patogenia de la necrosis tubular aguda</i>	92
Insuficiencia renal circulatoria	92
Criterios para lograr una circulación compensada	92
Desarrollo de la necrosis tubular renal ("Nefrosis del nefrón inferior") en estados hipotensivos	93
<i>Diagnóstico de la insuficiencia renal aguda</i>	94
<i>Diagnóstico diferencial. Alternativas diagnósticas en pacientes con oliguria o anuria</i> ..	95
Anuria: Causas corrientes y su tratamiento inmediato	95

Oliguria: Causas frecuentes y su tratamiento inmediato	95
Enfermedad renal parenquimatosa aguda	97
<i>Manifestaciones clínicas de la insuficiencia renal aguda</i>	98
El síndrome urémico consecutivo a traumas	98
Mortalidad	99
<i>Tratamiento</i>	99
Tratamiento del estado quirúrgico subyacente	100
Tratamiento de las lesiones o estados extrarrenales que pueden producir directamente insuficiencia renal aguda	100
Tratamiento originado por la presencia de oliguria o anuria	100
Tratamiento general de los pacientes oligúricos o anúricos	102
Principios del tratamiento de la insuficiencia renal aguda asociada con oligu- ria, 103. Tratamiento de la fase diurética de la enfermedad renal parenquimatosa reversible, 106.	
<i>Necesidad de investigaciones ulteriores</i>	107
<i>Bibliografía</i>	107

Capítulo 9

COMPLICACIONES PULMONARES POSTOPERATORIAS 108

WATTS R. WEBB

<i>Atelectasia y neumonía</i>	108
<i>Absceso pulmonar</i>	112
<i>Insuficiencia respiratoria</i>	112
<i>Edema pulmonar</i>	113
<i>Derrames pleurales y empiema</i>	114
<i>Enfisema mediastínico</i>	114
<i>Complicaciones de los procedimientos torácicos específicos</i>	115
<i>Bibliografía</i>	117

Capítulo 10

COMPLICACIONES URINARIAS Y GENITALES DE LA CIRUGIA 119

HATHORN P. BROWN Y J. HARTWELL HARRISON

<i>Retención vesical</i>	119
Manejo postoperatorio del catéter y la sonda uretral	120
<i>Infecciones de las vías urinarias que complican la cirugía</i>	120
Uretritis supurada	121
Pielonefritis	121
<i>Lesiones operatorias de las vías genitourinarias</i>	122
Lesiones renales	122
Lesiones ureterales	122
Lesiones vesicales	122
Lesiones uretrales	123
Lesiones del cordón espermático	123
Lesiones de la próstata y de la vesícula seminal	123
<i>Complicaciones renales secundarias de la cirugía</i>	123
Prevención de la insuficiencia renal preoperatoria	124
Lesiones vasculares	125
<i>Complicaciones neurogénicas de la cirugía</i>	125
Disfunción vesical	125
Impotencia	126
<i>Efectos de la inmovilización prolongada sobre las vías urinarias</i>	126
<i>Bibliografía</i>	126

Capítulo 11

COMPLICACIONES CARDIACAS OPERATORIAS Y POSTOPERATORIAS 128

BERNARD BERCÚ

<i>Evaluación preoperatoria y tratamiento</i>	129
Condiciones que aumentan el riesgo de la operación	129
Insuficiencia cardiaca congestiva, 129. Enfermedad arterial coronaria, 129. Arritmias cardiacas, 19. Enfermedad cardiaca valvular, 130.	
Estados que no aumentan el riesgo de la operación	130
Cirugía de urgencia	131
Complicaciones cardiacas durante la operación	131
Insuficiencia cardiaca, 131. Arritmias cardiacas, 131.	
Arritmias supraventriculares	132
Arritmias ventriculares	132
<i>Situaciones que precipitan ocasionalmente las complicaciones cardiovasculares</i>	132
<i>Complicaciones cardiacas postoperatorias</i>	133
Insuficiencia cardiaca inminente o franca, 133.	
<i>Bibliografía</i>	134

Capítulo 12

PARO CARDIACO 135

DAVID S. LEIGHNINGER Y CLAUDE S. BECK

Componentes de la reanimación	135
Etiología	136
Medidas preventivas	137
Paro cardiaco fuera de la sala de operaciones	137
Tiempo disponible	137
Procedimiento de reanimación	138
Etapa I: (Urgencia). Restauración del sistema de oxigenación, 138. Etapa II: Res- tauración del latido cardiaco, 143. Cierre del tórax, 145.	
Cuidados posteriores a la reanimación	145
Aspectos legales	146
Adiestramiento	146
<i>Bibliografía</i>	146

Capítulo 13

DIABETES EN LOS PACIENTES QUIRURGICOS 148

JOHN M. KINNEY Y GEORGE F. CAHILL, JR.

Tipos clínicos de diabetes melitus	148
Diabetes e infección quirúrgica	149
Cambios metabólicos en la diabetes melitus	150
Tratamiento clínico	151
Cirugía electiva en la diabetes leve	153
Tratamiento de la diabetes quirúrgica grave	153
Reacción hipoglucémica	154
Evaluación de la eliminación de orina	155
Informe de casos	155
Caso 1. Colecistectomía elevada en una mujer de edad media con diabetes leve, 155.	
Caso 2. Apendicectomía de urgencia en una adolescente con diabetes inestable, 156. Caso 3. Cuidado de urgencia de una acidosis diabética avanzada en un pa- ciente con síntomas y signos abdominales agudos, 157.	
<i>Bibliografía</i>	158

*Capítulo 14***INSUFICIENCIA HEPÁTICA POSTOPERATORIA** 159

WILLIAM V. McDERMOTT, JR.

Anormalidades relacionadas con la "insuficiencia hepática" 160

Efectos de la capacidad reducida del hígado, 160. Efectos de la fibrosis intrahepática, 161. Anormalidades varias, 162.

Tratamiento del paciente con insuficiencia hepática 162

Bibliografía 164*Capítulo 15***TROMBOSIS VENOSA Y EMBOLIA PULMONAR** 166

HOWARD MAHORNER

Frecuencia 166

Terminología 166

Clasificación clínica de las trombosis venosas 167

Etiología 167

Fisiología patológica 168

Síntomas y signos 169

Manifestaciones generales 170

Diagnóstico 170

Trombosis venosa superficial, 170. Trombosis venosa profunda, 171. Trombosis séptica, 171.

Curso y secuelas 171

Úlcera y edema postromboflebíticos 171

Embolia pulmonar 172

Tratamiento de la trombosis 172

Profilaxis, 172. Tratamiento activo de la trombosis, 173. Tratamiento de la pierna indurada y de la úlcera de la pierna, 179.

Bibliografía 181*Capítulo 16***COMPLICACIONES DE LA ANESTESIA** 183

HAMILTON S. DAVIS

Periodo preoperatorio 183

Consideraciones generales 183

Consideraciones específicas 183

Estado físico y mental, 184. Drogas preoperatorias, 188. Medicación preoperatoria, 189.

Periodo operatorio 190

Métodos de conducción 190

Consideraciones generales, 190. Complicación de la anestesia tópica y local, 191.

Complicaciones de la anestesia regional, 193. Complicaciones de la anestesia por conducción raquídea, 198.

Anestesia general 203

Consideraciones generales, 203. Anestesia por inhalación, 204. Anestesia intravenosa, 218. Anestesia rectal, 221. Hipotensión inducida, 222. Hipotermia inducida, 223.

Problemas especiales 225

Cirugía de urgencia, 225. Hipertensión intracraneal, 228. Obstrucción intestinal,

228. Episodios hipertensivos, 229. Insuficiencia coronaria, 230. Insuficiencia cardíaca

congestiva, 230. Insuficiencia cortical suprarrenal, 230. Feocromocitoma, 231. Trastornos

neuromusculares, 231. Complicaciones asociadas con subespecialidades quirúrgicas específicas, 232.

Periodo postoperatorio 241

Periodo postoperatorio 241

El cuarto de recuperación 241

Aparato respiratorio	241
Obstrucción de las vías aéreas, 241. Aspiración del vómito, 243. Hipoventilación, 243. Atelectasia, 243. Neumotórax, 244. Anoxia por difusión, 244.	
Sistema cardiovascular	244
Hipotensión, 244. Hipertensión, 245. Arritmias cardíacas, 246.	
Sistema nervioso central	247
Delirio en la fase de recuperación, 247. Recuperación prolongada, 247. Signos neurológicos anormales, 247.	
Aparato urinario	248
Retención urinaria, 248. Oliguria, 248.	

Capítulo 17

MANEJO DEL DOLOR **253**

JAMES E. ECKENHOFF

Empleo de los narcóticos antes de la anestesia y de la operación	253
Dolor postoperatorio inmediato	254
Complicaciones del tratamiento del dolor en el período postoperatorio inmediato, 255	
Tratamiento del dolor postoperatorio después del retorno del paciente a la sala	256
Empleo de los narcóticos en el tratamiento del dolor rebelde	257
Empleo de los bloqueos nerviosos regionales para el control del dolor	257
Agentes anestésicos	259
Hipnosis	259
Bibliografía	259

Capítulo 18

COMPLICACIONES DIVERSAS EN LOS PERIODOS PREOPERATORIO Y POST-OPERATORIO **261**

JOHN H. DAVIS, JR.

<i>Complicaciones de la traqueotomía</i>	261
Infección	261
Enfisema subcutáneo y mediastínico neumotórax	263
Traqueobronquitis	263
Neumomía	263
Edema subglótico persistente	264
Hemorragia	264
Desgarro de la pared posterior de la tráquea y del esófago	264
<i>Complicaciones de la toracentesis</i>	264
Neumotórax	264
Empiema	265
Hemorragia	265
"Shock pleural"	265
<i>Complicaciones de la paracentesis</i>	265
Perforación de una víscera	265
Hemorragia	266
Peritonitis adhesiva plástica	266
Drenaje persistente	266
<i>Complicaciones de la dilatación gástrica</i>	266
Pérdida de líquidos y electrolitos	267
Perforación del estómago	267
Neumonitis por aspiración	267
<i>Complicaciones de la impacción fecal</i>	268
Anorexia	268
Obstrucción parcial	269
Perforación	269
<i>Complicaciones de la radiología diagnóstica</i>	269
Excesiva exposición a los rayos X	269
Sensibilidad a los materiales de contraste	270

Complicaciones de la angiografía	270
Complicaciones graves no mortales y mortales, 270.	
Complicaciones de la broncografía	271
Estudios de contraste con bario	272
<i>Complicaciones de los drenajes</i>	273
Reacción del tejido	273
Fuente de contaminación	273
Retorno retrasado de función	273
Cuerpo extraño retenido	274
Necrosis tisular	274
<i>Complicaciones de la inmovilidad. "Úlceras de decúbito"</i>	274
<i>Bibliografía</i>	276

Capítulo 19

COMPLICACIONES NUTRICIONALES EN EL PACIENTE QUIRURGICO 277

WILLIAM E. ABBOTT, STANLEY LEVEY Y HARVEY KRIEGER

Reacción metabólica a la operación	277
Causas de desnutrición	278
Tratamiento nutricional	279
Dietas por vía bucal, 280. Alimentación con sonda, 282. Alimentación parenteral, 283. Vitaminas, 287. Agentes anabólicos, 288.	
Tratamiento general postoperatorio	289
<i>Bibliografía</i>	291

Capítulo 20

FACTORES PSICOLOGICOS DURANTE EL PERIODO POSTOPERATORIO 293

MARC H. HOLLENDER

Consideraciones generales	293
<i>Reacciones a la experiencia quirúrgica</i>	295
Reacciones a la pérdida de una parte del cuerpo	296
La relación cirujano-paciente como contrato	297
La relación cirujano-paciente en términos de modelos descriptivos	298
Visitas en grupo	298
Concepto de ganancia secundaria	299
Otros factores determinantes de reacciones postoperatorias	300
<i>Trastorno postoperatorio de la función cerebral</i>	300
Delirio postoperatorio	301
Otros síndromes cerebrales agudos	301
Cambios cerebrales orgánicos en los ancianos	301
<i>Bibliografía</i>	302

Capítulo 21

COMPLICACIONES DE LA RADIOTERAPIA 303

WALTER T. MURPHY

Enfermedad de la radiación	303
Reacciones cutáneas	304
Anemia aplásica	305
Detención del desarrollo óseo	305
<i>Complicaciones consecutivas a la radiación de la cabeza y del cuello</i>	305
Tejidos orbitarios	305
Catarata, 305. Queratinización corneal, 306. Hemorragias de la retina y del vítreo, 306. Glaucoma, 306. Retracción de la órbita, 306.	
Laringe, faringe y esófago cervical	306
Caries dental	307
Osteorradionecrosis	307
Cartílago	308

Edema laríngeo	309
<i>Complicaciones postoperatorias en un campo radiado</i>	309
Infección de la herida, 309. Separación de los bordes de la herida, 309. Fístula bucal, 309. Escara de la herida y perforación de la arteria carótida, 310.	
<i>Complicaciones consecutivas a la radiación del tórax</i>	310
Mediastinitis, neumonitis y fibrosis pulmonar	310
<i>Complicaciones consecutivas a la radiación de la pelvis y del abdomen</i>	311
Edema	312
Flujo vaginal	312
Atresia vaginal	312
Estrechez Uretral	312
Fístula vesicovaginal	312
Obstrucción ureteral	312
Complicaciones de la vejiga	312
Cistitis por radiación, 312. Ulceración vesical tardía, 313.	
<i>Complicaciones intestinales</i>	313
Proctitis aguda con diarrea	313
Proctitis crónica y ulceración	313
<i>Complicaciones intestinales</i>	314
<i>Fractura de huesos</i>	315
<i>Complicaciones de la radiación del riñón</i>	316
Nefritis postirradiación	316
<i>Complicaciones consecutivas a la radiación del sistema nervioso central</i>	317
<i>Bibliografía</i>	318

Capítulo 22

PREVENCIÓN DE LA DISEMINACIÓN DEL CÁNCER 320

WARREN H. COLE, STUART S. ROBERTS, GERALD O. McDONALD Y HARRY W. SOUTHWICK

Eliminación del retraso entre el comienzo de los síntomas y la terapéutica definitiva ..	320
Técnica operatoria cuidadosa	320
Prevención de implantaciones en la línea de sutura después de la resección del intestino	321
Prevención de embolias venosas	323
Irrigación de heridas con agentes anticancerosos	325
Empleo profiláctico o coadyuvante de compuestos anticancerosos en el momento de la operación ..	327
<i>Bibliografía</i>	328

Capítulo 23

COMPLICACIONES DE LA CIRUGÍA PARA CÁNCER DE LA CABEZA Y CUELLO 329

HENRY P. ROYSTER

Tipos de operaciones practicadas	329
Enfermos estudiados	329
<i>Complicaciones de operaciones directamente relacionadas con el tratamiento operatorio</i> ..	330
Complicaciones de operaciones de cuello	330
Hemorragia operatoria, 330. Infección, 331. Fiebre, 331. Complicaciones relacionadas con la anestesia, 332. Aumento de la presión venosa cerebral, 332. Reflejo del seno carotídeo, 333. Obstrucción postoperatoria de la vía aérea, 334. Vía aérea postoperatoria en niños, 335. Hemorragia secundaria, 335. Necrosis de los colgajos de piel cervicales, 336. Fístula linfática y tumefacción facial, 336. Embolia aérea, 338. Enfisema, 338. Neumotórax, 338.	
Complicaciones asociadas con operaciones en la boca y en la disección de mandíbula y cuello	339
Infección, 339. Hemorragia, 339.	
<i>Complicaciones locales debidas a estados asociados preexistentes</i>	340

Desnutrición, 340. Infección previa y operación, 341. Complicaciones y radiación, 341.

<i>Complicaciones que resultan de enfermedades sistémicas preexistentes</i>	342
<i>Mortalidad</i>	342
<i>Bibliografía</i>	342

Capítulo 24

COMPLICACIONES DE LA CIRUGIA DE TIROIDES Y PARATIROIDES 343

JAMES D. HARDY

<i>Complicaciones de la tiroidectomía</i>	343
Medidas profilácticas	343
Exposición de la glándula tiroides, 343. Manejo de los vasos sanguíneos, 344. Exposición de las glándulas paratiroides, 346.	
Hemorragia	346
Obstrucción respiratoria	347
Compresión traqueal y traqueotomía, 348. Edema laríngeo, 349.	
Lesión del nervio laríngeo recurrente	349
Hipoparatiroidismo	351
Crisis tiroideas postoperatorias	352
Hipotiroidismo postoperatorio	352
Complicaciones diversas	353
Hipertiroidismo recidivante, 353. Neumotórax, 354. Perforación de la tráquea o el esófago, 354. Tumefacción excesiva de los colgajos cutáneos, 354. Adherencia de los colgajos cutáneos a la tráquea, 354. Extrusión de suturas enterradas, 354.	
<i>Complicaciones de la cirugía de los cuerpos paratiroides</i>	355
<i>Bibliografía</i>	355

Capítulo 25

COMPLICACIONES DE LA TORACOPLASTIA 357

CHARLES K. KIRBY

<i>Complicaciones operatorias</i>	357
Shock	357
Neumotórax y desgarre parenquimatoso	358
Síndrome de Horner	360
<i>Complicaciones postoperatorias tempranas</i>	360
Movimiento paradójico	360
Atelectasia y neumonía	361
Infección de la herida	361
<i>Complicaciones tardías</i>	362
Diseminación broncogénica	362
Empiema con fístula broncopleurales o sin ella	362
Deformidad	362
Insuficiencia pulmonar	363

Capítulo 26

COMPLICACIONES DE LA RESECCION PULMONAR 364

JONH H. GIBBON, JR., Y THOMAS F. NEALON, JR.

<i>Complicaciones asociadas con la anestesia</i>	364
Ventilación pulmonar inadecuada	364
Compresión del pulmón	365
Relación de la ventilación con el gasto cardíaco	365
Vía aérea inadecuada	365
Hipotensión	366
<i>Complicaciones asociadas con la operación</i>	367
Hemorragia	367
Hemorragia de la arteria pulmonar, 367. Hemorragia venosa, 368.	

Fugas de aire	369
Lesión a los nervios	370
<i>Complicaciones postoperatorias</i>	370
Hemorragia	370
Hemoconcentración	373
Disfunción respiratoria postoperatoria	373
Tos inadecuada	373
Aspiración nasotraqueal	374
Taponamiento cardiaco y hernia	375
Fibrilación auricular	375
Aire y líquido en la pleura después de la neumectomía	375
Líquido y aire en la pleura después de la resección pulmonar	376
Expansión del pulmón residual	377
Infección de la herida o espacio pleural	377
Fístula broncopleural	377
Resección de la pared torácica y del diafragma	378
Distensión gástrica y disfagia	378

Capítulo 27

COMPLICACIONES DE LA CIRUGIA ESOFAGICA Y DIAFRAGMATICA 380

DUANE CARR

Principios de manipulación esofágica	380
<i>Complicaciones de la esofagoscopia y de la dilatación por sondas</i>	380
<i>Complicaciones de la reparación de divertículos del esófago</i>	380
<i>Complicaciones de la interrupción traumática o de la ruptura espontánea del esófago</i> ...	382
<i>Complicaciones de la reparación de la fistula traqueoesofágica</i>	383
<i>Complicaciones de cirugía por várices esofágicas</i>	384
<i>Complicaciones de operaciones para acalasia</i>	384
<i>Cirugía escisional del esófago</i>	385
Principios de manipulación diafragmática	386
<i>Complicaciones de operaciones que afectan al diafragma</i>	386
Bibliografía	387

Capítulo 28

COMPLICACIONES DE LAS OPERACIONES PARA DEFECTOS CONGENITOS DE LOS GRANDES VASOS 388

CONRAD R. LAM

<i>Conducto arterioso permeable</i>	388
Errores diagnósticos posibles	388
Accidentes técnicos que deben evitarse en operaciones para conducto arterioso permeable	389
Complicaciones menores posibles	391
Hemotórax, 391. Neumotórax, 391. Complicaciones comunes a todas las operaciones torácicas, 391.	
<i>Complicaciones posibles graves o fatales</i>	391
Paro cardíaco, 391. Hemorragia tardía, 391. Recurrencia de la permeabilidad, 392. Infección, 392.	
<i>Coartación de la aorta</i>	393
Errores diagnósticos posibles	393
Errores técnicos que deben evitarse	394
Complicaciones menores posibles	394
Complicaciones graves o mortales	395
<i>Anillo vascular</i>	395
Errores diagnósticos posibles	395
Accidentes técnicos que deben evitarse	396

Complicaciones menores	396
Complicaciones graves o fatales	396
<i>Bibliografía</i>	397
 <i>Capítulo 29</i>	
COMPLICACIONES DE LA COMISUROTOMIA MITRAL	398
JULIAN JOHNSON	
Causas de muerte	398
Prevención de la embolia	399
Hemorragia	400
Anomalías cardíacas	401
Fibrilación ventricular, 402.	
Ventilación inadecuada	402
Hemorragia postoperatoria	402
Edema pulmonar	403
Hipotensión	403
Síndrome de depleción salina	404
<i>Bibliografía</i>	404
 <i>Capítulo 30</i>	
COMPLICACIONES DE LA HIPOTERMIA	405
HENRY SWAN	
<i>Complicaciones específicas del método de enfriamiento</i>	406
<i>Complicaciones del sistema cardiovascular</i>	407
Circulación periférica	407
Miocardio	407
<i>Complicaciones del mecanismo de coagulación</i>	409
<i>Complicaciones diversas</i>	409
<i>Bibliografía</i>	409
 <i>Capítulo 31</i>	
COMPLICACIONES DE LAS OPERACIONES SOBRE LA AORTA TORACICA ...	411
DENTON A. COOLEY	
Riego sanguíneo de la médula espinal y del cerebro	412
Consideraciones técnicas	413
Aneurismas, 413. Lesiones constrictivas, 416. Anomalías del cayado aórtico, 416.	
<i>Complicaciones</i>	417
Complicaciones neurológicas	417
Lesión cerebral, 417. Lesión en la médula espinal, 417. Tratamiento, 418.	
Complicaciones renales	419
Complicaciones vasculares	419
Complicaciones pulmonares	421
Hemorragia postoperatoria	422
Insuficiencia cardíaca y respiratoria	424
<i>Bibliografía</i>	424
 <i>Capítulo 32</i>	
COMPLICACIONES DE LAS OPERACIONES EN LA AORTA ABDOMINAL ...	426
ÓSCAR CREECH, JR.	
<i>Complicaciones operatorias</i>	426
Resección de aneurismas y sustitución por injerto	426
Lesión de la vena cava y de las ilíacas, 426. Lesión al uréter, 427. Hemorragia excesiva de las anastomosis y del injerto, 429. Trombosis de una arteria ilíaca, 430. Posición favorable de la prótesis, 431.	

Tratamiento de la oclusión aortoiliaca 434
 Trombointimectomía, 434. Resección y sustitución por prótesis de derivación, 435.
Complicaciones postoperatorias 435
 Complicaciones generales 435
 Complicaciones cardíacas, 435. Complicaciones respiratorias, 435. Ileoparalítico y
 desgarro de la herida, 436. Complicaciones de las vías urinarias, 436. Trastornos
 mentales, 438.
 Complicaciones específicas 438
 Hemorragia, 438. Oclusión arterial, 439. Trombosis venosa, 440. Infección del
 injerto, 440.
Bibliografía 441

Capítulo 33

COMPLICACIONES EN LA CIRUGIA DE LAS ARTERIAS PERIFERICAS 442

F. A. SIMEONE

Complicaciones condicionadas por la naturaleza de los pacientes con afecciones periféricas. 442
 Complicaciones cerebrales 442
 Complicaciones cardíacas 443
 Complicaciones renales 443
 Complicaciones pulmonares 443
 Enfisema ("Senil", no obstructivo), 443. Enfisema obstructivo, 443.
 Complicaciones gastrointestinales 443
 Trombosis arterial periférica 444
 Trombosis venosas y embolia pulmonar 444
*Complicaciones consecutivas a los estudios preoperatorios en pacientes de arteriopatía
 periférica* 444
 Bloqueo reversible de la conducción nerviosa 445
 Reacciones de toxicidad y sensibilidad, 445. Anestesia raquídea, 445. Bloqueo
 simpático paravertebral, 445. Bloqueo nervioso periférico, 446. Liberación de la
 actividad vasoconstrictora, termorreguladora y refleja, 446. Agentes de bloqueo
 autónomo, 446.
Complicaciones del tratamiento quirúrgico indirecto de la enfermedad arterial periférica. 447
 Simpatomía general 447
 Complicaciones y orientación anatómica, 447. "Gangrena paradójica" después de
 la simpatomía, 447. Trastornos de la regulación de la temperatura después de la
 simpatomía, 447. Hemorragia operatoria y postoperatoria, 448.
 Complicaciones y efectos perjudiciales de las simpatemíomas regionales específicas .. 449
 Simpatemíoma cervicotorácica, 449. Simpatemíoma torácica superior, 450. Simpa-
 temíoma lumbar, 450.
Complicaciones de la cirugía arterial periférica directa 450
 Problemas generales 450
 Curación de las heridas, 450. Necrosis de la piel y de los tejidos subyacentes por
 presión, 451. Hemorragia y hematoma, 452. Infección y hemorragia secundaria, 452.
 Hiperemia y edema después de la cirugía arterial reconstructiva, 452. Oclusión ar-
 terial aguda y gangrena, 452. Trombosis arterial, 452.
 Enderteriectomía 452
 Resección arterial y sustitución 453
 Hemorragia y trombosis, 453.
 Prótesis e injertos de derivación 453
 Fístulas congénitas arteriovenosas 453
 Falla en la interrupción del flujo arterial, 454. Ulceración, 454.
Complicaciones de las amputaciones por insuficiencia arterial 454
 Amputación cerrada 454
 Amputación abierta 454
 Infección por clostridium en el muñón de amputación 455
 Trombosis venosa y embolia pulmonar 455
 Complicaciones que dificultan los objetivos de la amputación 455

Formación de neuroma, 455. Causalgia, 456. Miembro fantasma, 456. Contracturas, úlceras por decúbito y atrofia muscular, 456. Muñón mal formado y el cuidado del miembro opuesto, 456.

Bibliografía 457

Capítulo 34

COMPLICACIONES DE LA CIRUGIA VENOSA 458

J. HARVEY JOHNSTON, JR.

Complicaciones de la cirugía de las venas varicosas 458

Hemorragia 458

Hemorragia inmediata, 458. Hemorragia tardía, 458.

Tromboflebitis venosa profunda; embolia pulmonar 459

Oclusión de la arteria femoral 460

Recidiva de varicosidades 460

Infección 461

Complicaciones varias 461

Complicaciones de la ligadura venosa profunda 462

Secuelas y complicaciones de la ligadura de la vena cava 463

Tratamiento postoperatorio consecutivo a la ligadura de la vena cava 463

Trombectomía venosa 463

Bibliografía 464

Capítulo 35

GERALD H. PRATT

COMPLICACIONES DE LOS METODOS SOBRE EL SISTEMA LINFÁTICO 465

Función del sistema linfático 465

Linforrea 466

Lesiones a los linfáticos 466

Lesiones a los conductos linfáticos principales 467

Cuello, 468.

Lesiones de los vasos linfáticos más pequeños 469

Biopsia e incisión o escisión quirúrgica 469

Inflamación 469

Supuración 469

Tumores malignos 470

Linfedema 471

Tumores del sistema linfático 475

Tumores benignos 475

Linfangioma, 475. Linfangioma cístico, 475. Linfagiectasia congénita, 475.

Tumores malignos 476

Linfosarcoma, 476. Enfermedades de Hodgkin, 476. Leucemia linfática, 477. Carcinoma, 477. Sarcoma de reticulocitos, 477. Sarcoma, 477. Endotelíoma, 477. Cloroma, 477.

Bibliografía 477

Capítulo 36

COMPLICACIONES DE LA RESECCION GASTRICA 479

JAMES D. HARDY

Hemorragia (temprana) 479

Hemorragia intraluminal 479

Hemorragia extraluminal 480

Hipo 480

Pancreatitis postoperatorio 480

Ictericia 483

Infección 483

Infección intraperitoneal 483

Enterocolitis pseudomembranosa	484
<i>Problemas del asa proximal</i>	484
Sintomatología residual y hemorragia	485
Derrame por el muñón duodenal	485
Distensión y necrosis de la pared del asa proximal (aférente)	486
Síndrome del asa proximal (crónica)	486
Tratamiento de la disfunción del asa proximal	486
<i>Fuga del estómago o de la anastomosis gastrointestinal</i>	487
Necrosis isquémica del estómago remanente	487
Dehiscencia de la anastomosis gastroyeyunal	487
<i>Retención gástrica</i>	488
Obstrucción del estómago distal	488
Infección con íleo y distorsión anatómica	489
Síndrome neurogénico del asa distal	489
Mesocolon transversal suturado al asa yeyunal en lugar de al estómago en una anastomosis posterior	489
Adherencias del asa distal	490
Invaginación del yeyuno	490
Hernia interna del asa yeyunal	491
<i>Defecto de repleción postoperatoria en el estómago</i>	491
Ulceración marginal	492
Dolor, hemorragia y perforación, 492.	
Fístula gastroyeyunocólica	493
<i>Problemas nutricionales</i>	493
El síndrome de Dumpin	493
Molestias de plenitud gástrica, disfagia y diarrea crónica	495
Pérdidas crónicas de peso	495
Anemia e hipoproteïnemia	496
Gastroileostomía (inadvertida)	496
<i>Bibliografía</i>	497

6 *Capítulo 37*

COMPLICACIONES DE LA INTUBACION GASTROINTESTINAL 501

THOMAS E. MACHELLA Y JONATHAN E. REARDS

Tipos de intubación	501
Tubos largos destinados a pasar hasta el intestino delgado y algunas veces hasta el intestino grueso, 502. Tubos para ser introducidos por el ano, 503.	
<i>Complicaciones debidas a la penetración de tubos en espacios para los cuales estaban destinados</i>	503
Tráquea	503
Perforación de la faringe o del esófago	503
Paso por el asa aférente de una gastroenterostomía en el estómago	504
Perforación ocasionada por tubos introducidos de manera retrógrada	504
Perforación del recto o del asa sigmoide con tubos rectales y cánula de enema, 504.	
Perforación del colon en pacientes con una colostomía, 504.	
<i>Instilación traqueal de material destinado a alimentación con sonda</i>	505
<i>Neumonía lipóide debida al empleo de aceite mineral para la lubricación</i>	505
<i>Complicaciones debidas a los reflejos del paciente como reacción al paso del tubo</i>	506
Reflejos vasovagales	506
Vómitos, especialmente con aspiración del vómito	506
<i>Complicaciones debidas a la pérdida de líquido del cuerpo por los tubos</i>	506
Magnitud general de tales pérdidas	506
Efectos adversos de los líquidos ingeridos	507
Efectos adversos de los líquidos ingeridos sobre la pérdida de iones y la pérdida total de líquidos, 507.	
<i>Efectos locales de la sonda permanente nasogástrica respiración bucal</i>	507
Sinusitis	507
Faringitis	508
Laringitis y estenosis laríngea	508

Esofagitis	508
Parotiditis	508
Ruptura de variz esofágica	508
<i>Necrosis por compresión debida a tracciones intestinales sobre los tubos largos</i>	508
Necrosis por compresión en la parte anterior de la nariz	508
Necrosis por compresión en el esófago interior y el cardias	508
Necrosis de compresión con perforación del intestino	508
<i>Complicaciones debidas a un balón demasiado hinchado</i>	509
<i>Complicaciones debidas a obstrucción de la luz que comunica con el balón</i>	509
<i>Complicaciones debidas a anudamiento interno del tubo</i>	510
<i>Invaginación. Tubos intestinales largos</i>	510
<i>Complicaciones debidas a la pérdida de extremo proximal del tubo</i>	510
<i>Complicaciones debidas a presión negativa excesiva</i>	511
<i>Complicaciones debidas al empleo del mercurio</i>	511
<i>Complicaciones debidas a obstáculos con la limpieza de las vías respiratorias</i>	512
<i>Complicaciones de la alimentación yeyunal</i>	512
<i>Bibliografía</i>	513

Capítulo 38

COMPLICACIONES DE LA CIRUGIA DEL INTESTINO DELGADO (INCLUYENDO OBSTRUCCION)

515

RUDOLF J. NOER

Anatomía	515
Fisiología	517
Procesos curativos y reparadores del intestino delgado	519
Principios operatorios	519
<i>Fistulas intestinales</i>	522
<i>Complicaciones de la enterostomía e ileostomía</i>	524
Obstrucción intestinal	524
Obstrucción intestinal crónica	538
<i>Bibliografía</i>	539

Capítulo 39

COMPLICACIONES CONSECUTIVAS A OPERACIONES QUIRURGICAS SOBRE LAS VIAS BILIARES

540

FRANK GLENN

<i>Acumulación subhepática</i>	540
<i>Hemorragia</i>	541
Hemorragia debida a deficiencia de vitamina K	542
<i>Peritonitis biliar</i>	542
<i>Fistula biliar</i>	543
<i>Dislocación, obstrucción y retención de los tubos de drenaje</i>	546
Dislocación de los tubos en el colédoco	546
Obstrucción debida a tubos ocluidos	546
Retención de los tubos de drenaje	547
<i>Ictericia consecutiva a operaciones sobre las vías biliares</i>	547
Cálculos	548
Pacientes con síntomas y signos del cálculo del colédoco después de colecistostomía sin coledocotomía, 549. Pacientes con signos y síntomas de cálculo del colédoco después de la colecistectomía sin exploración del colédoco, 549. Pacientes con ictericia después de coledocotomía sin colecistectomía o colecistostomía, 550.	
Neoplasia de la ampolla de vater	550
Carcinoma del sistema de conductos extrahepáticos	550
<i>Pancreatitis</i>	551
<i>"Síntomas persistentes" debido a causas extrínsecas a las vías biliares</i>	551
<i>Lesiones al colédoco</i>	552
Estrechez del conducto biliar	552

<i>Otras causas de ictericia</i>	556
Transfusión-hemólisis y sangre incompatible	556
Carcinoma metastático del hígado	556
Hepatitis viral	557
Colangitis	557
Colangiolitis	557
<i>Prevención de la ictericia como complicación postoperatoria</i>	558
<i>Colangiografía</i>	559
<i>Insuficiencia hepática y síndrome hepatorenal</i>	561
Síndrome hepatorenal	561
<i>Bibliografía</i>	562

Capítulo 40

COMPLICACIONES DE LA CIRUGIA PANCREATICA 563

DAN W. ELLIOTT Y ROBERT M. ZOLLINGER

Carcinoma de la región pancreaticoduodenal	564
Preparación preoperatoria	567
Consideraciones técnicas	569
Biopsia pancreática, 570. Descompresión biliar, 571. Gastroenterostomía, 571. Resección pancreaticoduodenal, 571. Pancreatoyeyunostomía, 574.	
<i>Problemas postoperatorios precoces en toda la cirugía para cáncer</i>	576
Hipotensión	576
Uremia	576
Hemorragia de la herida	577
Hemorragia gastrointestinal	577
Obstrucción biliar. Fístulas	577
Fistula pancreática	577
<i>Problemas de una resección pancreática extensa, diabetes mellitus</i>	579
Insuficiencia de enzimas pancreáticos	579
Colangitis recurrente	579
Úlcera marginal	580
<i>Cirugía para la pancreatitis crónica</i>	580
Esfinterotomía, 581. Pancreatografía operatoria, 582.	
<i>Operaciones directamente sobre el páncreas para la pancreatitis crónica</i>	582
Seudoquistes agudos o subagudos	582
Seudoquistes crónicos	583
Pancreatitis recidivante	584
<i>Pancreatitis aguda postoperatoria</i>	584
<i>Operaciones para la pancreatitis aguda</i>	586
Pancreatitis idiopática	586
Pancreatitis traumática	587
<i>Resección pancreática para hiperinsulinismo</i>	588
<i>Adenoma ulcerogénico del páncreas</i>	588
<i>Bibliografía</i>	589

Capítulo 41

COMPLICACIONES CONSECUTIVAS A ESPLENECTOMIA 591

EDWIN H. ELLISON Y ROGER D. WILLIAMS

Indicaciones para la esplenectomía	591
<i>Complicaciones</i>	592
Complicaciones abdominales	593
Complicaciones pulmonares	593
Otras complicaciones	593
Efecto de la terapia esteroide	593
Prevención y tratamiento	594
<i>Bibliografía</i>	594

*Capítulo 42***COMPLICACIONES DE LAS ANASTOMOSIS PORTOCAVA Y ESPLENORRENAL 595**

ARTHUR H. BLAKEMORE Y ARTHUR B. VOOPHES, JR.

<i>Dificultades operatorias frecuentes</i>	595
<i>Anomalías congénitas complicantes</i>	596
<i>Errores que complican la técnica quirúrgica</i>	596
<i>Problemas corrientes en el periodo postoperatorio inmediato</i>	597
Complicaciones gastrointestinales	599
Hemorragia recurrente asociada con el fracaso de la derivación	600
Complicaciones metabólicas	600
Disfunción orgánica específica	602
Complicaciones nutricionales	602
Complicaciones de la herida	603

*Capítulo 43***COMPLICACIONES DE LA APENDICECTOMIA 604**

W. A. ALTEMEJER Y W. R. CULBERTSON

<i>Complicaciones regionales precoces</i>	604
Peritonitis	604
Absceso intraabdominal	607
Infecciones especiales complicantes o tumores	610
Infecciones de la herida	610
Pileflebitis con abscesos hepáticos múltiples y septicemia	611
Fístula fecal	612
<i>Infecciones precoces distantes o remotas</i>	612
Complicaciones pulmonares	612
Pericarditis	613
Absceso cerebral	613
<i>Complicaciones tardías</i>	613
Formación de un trayecto fistuloso	613
Obstrucción intestinal	614
Herniación	614
Otras complicaciones: incidentes a la apendectomía	614

*Capítulo 44***COMPLICACIONES DE LAS OPERACIONES SOBRE EL INTESTINO GRUESO INCLUYENDO LA ILEOSTOMIA 616**

MARTIN A. ADSON Y JOHN M. WAUCH

<i>La naturaleza de las complicaciones</i>	617
Complicaciones comunes al campo general de la cirugía del colon	617
Complicaciones resultantes de la sepsis	617
Prevención de las complicaciones sépticas, 618. Tratamiento de las complicaciones sépticas postoperatorias, 622.	
Complicaciones que acompañan al íleo	622
Prevención del íleo postoperatorio, 626. Tratamiento del íleo postoperatorio, 628.	
Complicaciones secundarias a la hemorragia	632
Prevención de la hemorragia postoperatoria, 632. Tratamiento de hemorragia postoperatoria, 632. Empleo de los anticoagulantes en la cirugía del colon, 633.	
Fístulas postoperatorias enterocutáneas y colocutáneas	633
Prevención de las fístulas externas, 633. Tratamiento de las fístulas, 634.	
<i>Complicaciones relacionadas con métodos operatorios específicos</i>	635
Operaciones sobre el recto y el colon pelviano	635
Complicaciones de la resección anterior, 635. Complicaciones de la resección abdominal-perineal, 637. Operaciones de tracción a través, 638.	

Operaciones sobre el colon abdominal	639
Operaciones sobre el lado izquierdo del colon, 639. Operaciones sobre el lado derecho del colon, 639. Colostomía en la continuidad (colostomía de asa), 640.	
Complicaciones de la ileostomía	640
Disfunción de la ileostomía, 640. Perforación intestinal asociada con ileostomía, 641. Prolapso y retracción del estoma iliaco, 641. Fístulas, 641. Estenosis del estoma del íleon, 642. Inflamación de la piel, 642.	
<i>Bibliografía</i>	642

Capítulo 45

COMPLICACIONES DE LAS OPERACIONES ANORRECTALES 643

MERRIL O. HINES, PATRICK H. HANLEY Y JOHN E. RAY

<i>Complicaciones de la proctosigmoidoscopia</i>	643
Desgarros	643
Perforación	643
<i>Complicaciones de la biopsia rectal, estrangulación con electrocauterio y coagulación</i>	644
Hemorragia	644
Perforación	645
<i>Hemorragia</i>	645
<i>Complicaciones urinarias</i>	647
Retención urinaria	647
Infección urinaria	647
<i>Infección postoperatoria</i>	648
Prurito	648
Tromboembolia	648
Estenosis	648
<i>Dolor postoperatoria anormal</i>	649
Constipación	649
Impacción	650
Incontinencia	650
<i>Ectropion</i>	651
<i>Bibliografía</i>	651

Capítulo 46

COMPLICACIONES DE LA CIRUGIA GASTROINTESTINAL EN LA INFANCIA. 652

H. WILLIAM CLATWORTHY, JR.

<i>Complicaciones generales</i>	653
Nutrición parenteral	653
Infección generalizada	654
Infecciones nosocomiales	654
Contaminación de la herida y de la piel del ombligo	654
<i>Complicaciones específicas</i>	655
Distensión	655
Neumonitis de aspiración	656
Atelectasia pulmonar	656
Ileo	657
Peritonitis adhesiva	657
<i>Lesiones específicas</i>	657
Estenosis pilórica hipertrófica congénita	657
Perforación	657
Hemorragia	658
Evisceración	658
<i>Lesiones obstructivas del duodeno</i>	658
Obstrucción intrínseca no reconocida	659
Edema anastómico	659

Obstrucción distal en el intestino	660
Diarrea postoperatoria	661
Enterostomía	661
<i>Invasión</i>	661
<i>Quistes entéricos y duplicaciones</i>	662
Divertículo de Meckel	662
Enfermedad de hirschsprung (megalón primitivo agancliónico)	662
<i>Ano imperforado a ano ectópico</i>	655
<i>Bibliografía</i>	666
 <i>Capítulo 47</i>	
COMPLICACIONES DE LA CIRUGIA PEDIATRICA	668
WILLIAM B. KIESEWETTER	
<i>Complicaciones postoperatorias generales</i>	668
Hipertermia	668
Convulsiones	668
Atelectasia	669
Traqueobronquitis, neumonía	670
Neumotórax	670
Retención urinaria	670
Anuria	671
<i>Complicaciones específicas</i>	671
Cuello	671
Adenitis tuberculosa, 671. Higroma quístico, 671. Residuos de la hendidura bran-	
quial, 671. Restos del conducto tirogloso, 672.	
Pared torácica	672
Pectus excavatum, 672.	
Pulmones	673
Empieza, 673. Quiste pulmonar congénito, 673. Enfisema lobular, 673.	
Esófago	673
Atresia con o sin fistula traqueoesofágica, 673. Duplicación, 674.	
Diafragma	674
Hernia congénita, 674. Esofagitis péptica, 675.	
Pared abdominal	675
Omfalocele, 675.	
Masas abdominales	675
Tumor de Wilms, 675. Neuroblastoma, 676. Feocromocitoma, 676.	
Hígado y vías biliares	676
Tumores del hígado (resecables), 676. Quiste del colédoco, 676.	
Bazo	676
Misceláneas	677
Hernias inguinales, 677. Hernias umbilicales, 677. Testículo no descendido, 677.	
Teratoma sacrococcígeo, 677.	
 <i>Capítulo 48</i>	
CIRUGIA EN LOS VIEJOS	679
WILLARD H. PARSONS Y SAE SOON LEE	
Cambios en los grupos por edades de la población de los Estados Unidos de América .	679
Consideraciones generales de cirugía en los viejos	679
Mortalidad de la cirugía en los ancianos	680
Valoración preoperatoria y tratamiento	682
Anestesia	683
Consideraciones técnicas	683
<i>Complicaciones postoperatorias</i>	684
Hemorragia secundaria	684
Dilatación aguda del estómago	684
Dehiscencia de la herida	684
Acumulación fecal	685

Trombosis y embolia	685
Retención aguda de orina	686
<i>Bibliografía</i>	686

Capítulo 49

COMPLICACIONES DE LA REPARACION DE LAS HERNIAS 687

LEO M. ZIMMERMAN

Errores en el diagnóstico	687
Confusión de las hernias inguinal y femoral, 687.	
<i>Complicaciones durante las operaciones para hernias</i>	688
Sección del conducto deferente	689
Lesiones a las vísceras abdominales	689
Trastornos de la curación a la herida	691
Constricción del cordón espermático	691
<i>Complicaciones postoperatorias tardías</i>	692
Hernias recidivantes	692

Capítulo 50

COMPLICACIONES DE LA MASTECTOMIA RADICAL 693

CURTIS P. ARTZ

<i>Errores técnicos comunes</i>	693
Incisión	693
Preparación de los colgajos	693
Diseción axilar	694
Arterias perforantes	694
Cierre de la herida	695
<i>Complicaciones postoperatorias</i>	695
Hemorragia	695
Neumotórax	695
Infección	695
Necrosis de los bordes de la piel	695
Complicaciones de la terapéutica por radiaciones	696
Adaptación psicológica	696
Limitación del movimiento del brazo	696
Contractura o retracción axilar	697
Edema del brazo	697
Linfagiosarcoma en el brazo linfedematoso, 700.	
<i>Bibliografía</i>	700

Capítulo 51

COMPLICACIONES DE LA CIRUGIA GINECOLOGICA 701

MILTON LAWRENCE MACALL

Consideraciones generales	701
<i>Cirugía ginecológica abdominal</i>	702
Consideraciones generales	702
<i>Cirugía abdominal para estados ginecológicos benignos</i>	703
Histerectomía abdominal: Complicaciones operatorias, 703. Histerectomía abdominal: complicaciones postoperatorias, 707. Complicaciones funcionales en relación con la histerectomía, 711. Operaciones sobre ovarios, 711. Cirugía de las trompas de falopio, 713. Operaciones para la suspensión del útero, 713.	
<i>Cirugía abdominal para procesos malignos</i>	715
Carcinoma del cuello, 715. Adenocarcinoma del endometrio, 717. Tumores malignos del ovario, 717. Carcinoma de la trompa de Falopio, 718.	

<i>Cirugía ginecológica vaginal</i>	718
Consideraciones generales	718
Cirugía vaginal para procesos benignos	719
Histerectomía vaginal, 719. Operaciones plásticas vaginales, 722. Operaciones vaginales menores, 724.	
Operaciones vaginales para estados malignos	725
Carcinoma del cuello, 725. Carcinoma de la vulva, 726. Adenocarcinoma del endometrio, 726. Carcinoma <i>in situ</i> del cuello, 726.	
<i>Bibliografía</i>	726

Capítulo 52

COMPLICACIONES DE LAS OPERACIONES UROLOGICAS 728

MEREDITH F. CAMPBELL

Fiebre	728
General, 728. Métodos urológicos consecutivos a la fiebre postoperatoria, 729.	
<i>Complicaciones de las vías urogenitales consecutivas a operaciones quirúrgicas</i>	729
Retención urinaria	729
Otras variedades de retención urinaria, 733.	
Necrosis postoperatoria	733
Necrosis de la vejiga, 733.	
Fístula	733
Cálculos	735
<i>Complicaciones que pueden ocurrir en el momento o después de operaciones sobre varios órganos urogenitales</i>	736
Operaciones sobre el riñón	736
Nefrectomía, 736. Nefrostomía, nefrotomía o pielotomía, 739.	
Resección renal, 739. Sutura renal, 740.	
Operaciones sobre el uréter	740
Operaciones sobre la vejiga	741
Cistostomía y cistotomía, 741. Resección de la vejiga; diverticulectomía, 741. Cistectomía, 741. Ureterosigmoidostomía, 741. Litolapaxia (Litotripsia), 743. Vesicoileoplastia, 743. Prostatectomía, 743.	
Operaciones sobre la uretra	746
Uretrotomía interna, 746. Meatotomía, 746. Otras operaciones, 746.	
Operaciones sobre el pene	747
Operaciones sobre el escroto y su contenido	748
<i>Bibliografía</i>	749

Capítulo 53

COMPLICACIONES DE LA ADRENALECTOMIA 750

CHARLES ECKERT

Anatomía quirúrgica	750
<i>Complicaciones que resultan de dificultades técnicas</i>	752
Vía de acceso abdominal	752
Vía de acceso lumbar	753
Incisión transtorácica	754
Incisión toracoabdominal	755
Insuficiencia suprarrenal aguda	756
Preparación del paciente para la adrenalectomía, 756.	
Hiperfunción de la corteza suprarrenal	757
Amplitud de la adrenalectomía para la hiperplasia cortical bilateral	758
Diagnóstico radiológico de los tumores suprarrenales	759
<i>Complicaciones de la terapéutica esteroidea suprarrenal</i>	760

<i>Feocromocitoma</i>	761
<i>Bibliografía</i>	762

Capítulo 54

COMPLICACIONES DE LAS FRACTURAS COMUNES 764

OSCAR P. HAMPTON, JR.

<i>Complicaciones inmediatas</i>	764
Lesiones intraabdominales	764
<i>Intratorácicas</i>	766
<i>Hemorragia (externa o interna) y shock</i>	766
Lesiones a arterias importantes	767
Lesión de los grandes troncos nerviosos	767
Lesiones a la médula espinal	769
<i>Complicaciones tardías</i>	769
Embolia grasosa	769
Tromboembolia	770
Distrofia simpática postraumática (atrofia ósea traumática aguda, atrofia de sudeck) ..	770
Necrosis avascular de hueso	772
Parálisis nerviosas tardías	772
Unión defectuosa	775
Consolidación retrasada y falta de consolidación	775
Atrofia excesiva de la musculatura	779
Pérdida de movimiento en las articulaciones: contracturas por flexión	781
Decúbitos: Úlceras de compresión y úlceras por decúbito	781
Úlceras de compresión, 781. Escaras por decúbito, 786.	
<i>Complicaciones de las fracturas abiertas</i>	786
Fracturas abiertas sépticas	793
<i>Complicaciones de la reducción abierta de las fracturas</i>	794
Shock	794
Embolia grasosa	794
Tromboembolia	795
Infección de la herida	795
Lesiones nerviosas o vasculares	803
Consolidación retrasada o ausencia de consolidación	803
Errores en la técnica y fracasos por fallas en los metales	803

Capítulo 55

COMPLICACIONES DE LAS AMPUTACIONES 807

JAMES K. STACK

Consideraciones preoperatorias	807
<i>Complicaciones durante la operación</i>	808
<i>Complicaciones en el periodo postoperatorio</i>	809
Contracturas	809
<i>Complicaciones a largo plazo</i>	810
Complicaciones que afectan al muñón	810
Complicaciones tardías del muñón	811
<i>Bibliografía</i>	812

Capítulo 56

PELIGROS EN LA CIRUGIA DE LOS NERVIOS PERIFERICOS 813

FRANK E. NULSEN

Mala oportunidad de la cirugía venosa	813
Indicaciones incorrectas para la exploración quirúrgica	815
Signos positivos para la función nerviosa	815
Tratamiento incorrecto del neuroma en continuidad	816
Esquema del tiempo requerido para recuperación motora y sensitiva	817

Errores en la técnica quirúrgica	818
Dejar de acelerar el tratamiento de las lesiones complicadas por trabajo en equipo ...	819
El dejar de utilizar todas las medidas importantes para la recuperación funcional práctica	819
 <i>Capítulo 57</i>	
COMPLICACIONES Y TRATAMIENTO DE LAS QUEMADURAS	821
CURTIS P. ARTZ	
<i>Infección de las quemaduras</i>	821
Origen de la infección	821
Infección local	821
Infección en las heridas por quemaduras en granulación	822
Septicemia en las quemaduras	822
<i>Complicaciones gastrointestinales</i>	824
<i>Complicaciones cardiorrespiratorias</i>	825
<i>Complicaciones del tracto genitourinario</i>	825
<i>Complicaciones neurológicas</i>	826
<i>Complicaciones trombocmbólicas</i>	826
<i>Escaras circunferenciales con constricción vascular</i>	826
<i>Problemas emocionales en pacientes quemados</i>	827
<i>Mala nutrición</i>	828
<i>Complicaciones musculoesqueléticas</i>	830
<i>Complicaciones de las quemaduras de la mano</i>	832
<i>Quemaduras de las orejas</i>	832
<i>Quemaduras alrededor de los ojos</i>	833
<i>Bibliografía</i>	834
 INDICE ALFABETICO	835