

# Contenido

<b>PARTE 1 CONSIDERACIONES GENERALES</b>		
<b>1-1 ÉTICA, MORAL Y DEONTOLOGÍA EN LA PRÁCTICA MÉDICA .....</b>	25	La cirugía como sistema teórico .....
<b>1-2 REFLEXIONES SOBRE LA ÉTICA QUIRÚRGICA A LA LUZ DE LA ÉTICA NICOMAQUEA .....</b>	27	La cirugía como proceso .....
El ejercicio moral de la cirugía .....	28	Significado e implicaciones de la operación .....
La ética de hacer <i>versus</i> la ética de ser .....	28	La interfaz quirúrgica .....
La satisfacción de ser cirujano .....	29	El trauma operatorio .....
¿Y de Hipócrates? .....	29	El nuevo paradigma: Colecistectomía laparoscópica .....
Práctica de la cirugía: Una paradoja moral .....	29	Orfandad de una aseveración teórica .....
¿Una nueva ética? .....	29	
La calidad del ejercicio quirúrgico .....	29	
<b>1-3 AUDITORIA QUIRÚRGICA .....</b>	30	
Indicadores y parámetros .....	30	El origen y el desarrollo de la vida .....
Razones para efectuar auditoría quirúrgica .....	30	El ambiente marino .....
Tipos de auditoría quirúrgica .....	32	La constitución del cuerpo humano .....
Información y fuentes de datos .....	32	Composición química del cuerpo humano:
<b>1-4 ONCOLOGÍA QUIRÚRGICA .....</b>	32	Papel primordial de la proteína .....
Oncología quirúrgica y cirugía oncológica .....	33	El gasto metabólico o gasto energético .....
Plan de tratamiento y relación médico-paciente .....	33	Significado del peso corporal .....
La esencialidad quirúrgica .....	33	Los regímenes de soporte metabólico
Comportamiento biológico y estadificación del cáncer .....	33	..... y nutricional .....
Oncología quirúrgica <i>versus</i> cirugía oncológica .....	35	
Principios de la cirugía curativa y de la cirugía paliativa .....	35	
¿Qué es la cirugía oncológica? .....	36	<b>2-2 LÍQUIDOS Y ELECTROLITOS EN CIRUGÍA .....</b>
¿Certificación o prerrogativas? .....	37	El agua: elemento esencial para la vida .....
Deberes y obligaciones .....	37	Origen y desarrollo de la vida .....
Un novel enfoque terapéutico y un nuevo paradigma .....	39	El agua corporal y su relación con la estructura
<b>1-5 CIRUGÍA MÍNIMAMENTE INVASORA: UNA NUEVA TEORÍA QUIRÚRGICA .....</b>	40	corporal .....
La teoría quirúrgica del Siglo XX .....	40	Composición y peso corporales .....
¿ <i>Quo Vadis Chirurgia?</i> .....	41	Balance de agua .....
	41	Compartimientos líquidos .....
	43	El líquido extracelular .....
	43	Edema .....
	43	La linfa .....
	43	Solutos, electrolitos, equivalentes, osmolaridad
	43	..... y osmolalidad .....
	46	Sodio = acuacrito .....
	46	Equilibrio ácido-base .....
	47	Brecha aniónica .....
	47	Líquidos intestinales .....
	47	Pérdidas de líquidos durante la operación .....
	48	
	48	
	49	
	49	
	50	
	51	
	51	
	51	

Soluciones parenterales .....	78	Profilaxis en esplenectomía .....	114
Esquema básico de manejo de los líquidos parenterales en cirugía .....		Descontaminación selectiva intestinal .....	115
<b>2-3 FISIOLOGÍA BÁSICA DE LA RESPIRACIÓN .....</b>	<b>80</b>	Infecciones por gérmenes Gram positivos .....	115
Respiración externa y respiración interna .....	83	Infecciones por <i>Candida</i> .....	115
Monitoria de los gases sanguíneos .....			
<b>2-4 RADICALES LIBRES DE OXÍGENO .....</b>	<b>85</b>	<b>4-2 INFECCIONES NECROTIZANTES DE LA PIEL Y DE LOS TEJIDOS BLANDOS .....</b>	<b>118</b>
Acción tóxica de los radicales libres de oxígeno .....	87	Tipos de infección necrotizante .....	119
Mecanismos de defensa .....	87	Clasificación .....	120
	88	Etiología .....	121
		Patología .....	121
		Diagnóstico y aspectos clínicos .....	123
		Tratamiento .....	123
<b>PARTE 3 PREPARACIÓN DEL PACIENTE QUIRÚRGICO NORMAS GENERALES DE MANEJO</b>		<b>4-3 INFECCIÓN POR MUCORMICOSIS .....</b>	<b>126</b>
<b>3-1 PREPARACIÓN DEL PACIENTE PARA CIRUGÍA MAYOR ....</b>	<b>93</b>	<b>4-4 TÉTANOS .....</b>	<b>132</b>
Protocolo de preparación preoperatoria .....	93	Profilaxis .....	133
La operación .....	95	Inmunización activa .....	133
Traslado a la sala de recuperación .....	95	Programa básico de inmunización activa del American College Of Surgeons .....	133
Preparación preoperatoria .....	95	Cuadro clínico y tratamiento del tétanos establecido ..	134
	96	Inmunización activa para prevenir el tétanos .....	135
		Inmunización pasiva .....	135
		Vacunas y productos biológicos .....	136
		Profilaxis del tétanos neonatal .....	136
<b>3-2 PROTOCOLO DE MANEJO DE CASOS CONTAMINADOS EN SALAS DE CIRUGÍA .....</b>	<b>96</b>	<b>PARTE 5 METABOLISMO Y NUTRICIÓN</b>	
Definición de caso contaminado .....	96	<b>5-1 BASES BIOLÓGICAS DE LA NUTRICIÓN .....</b>	<b>141</b>
Preparación del quirófano .....	96	La evolución de la vida en la perspectiva del microcosmos .....	142
Especímenes y muestras microbiológicos .....	97	La nutrición: una disciplina unificadora .....	143
Procedimiento al término de la cirugía .....	97	Cosmología .....	143
Limpieza del quirófano .....	97	Energía y materia .....	145
Equipo de anestesia .....	97	Las galaxias, las estrellas y los planetas .....	146
	98	Los cosmógrafos y la escala del tiempo cósmico .....	146
<b>3-3 LA HERIDA QUIRÚRGICA .....</b>	<b>98</b>	El concepto vital .....	147
Clasificación de las heridas .....	98	El origen de la vida sobre la tierra .....	149
Biología de la herida y de la cicatrización .....	99	Génesis en el laboratorio .....	150
Factores que afectan la cicatrización .....	99	La evolución de las especies .....	151
Control y vigilancia de la herida quirúrgica .....	100	La teoría de la colonización .....	152
	101	El entorno cambiante .....	152
		Energía .....	152
		Composición corporal .....	153
		Metabolismo .....	154
		Los nucleótidos: dogma central de la biología molecular .....	155
<b>PARTE 4 INFECCIÓN QUIRÚRGICA</b>		<b>5.2 LA RESPUESTA METABÓLICA EN EL PACIENTE QUIRÚRGICO .....</b>	<b>159</b>
<b>4-1 INFECCIÓN QUIRÚRGICA .....</b>	<b>105</b>	El estado nutricional en el paciente en condición crítica .....	159
Infección y sepsis .....	105	Alteraciones del peso .....	159
La infección perioperatoria .....	106	Efectos de la desnutrición .....	161
Infecciones respiratorias .....	106	Respuesta metabólica en el trauma .....	162
Infección de la herida: Infección del sitio operatorio .....	106	Cambios metabólicos y nutricionales en el paciente quirúrgico .....	163
La respuesta séptica .....	107		
Riesgos de sepsis quirúrgica .....	108		
Vigilancia y control de la infección quirúrgica .....	109		
Riesgos y características de la infección quirúrgica .....	110		
Antibioticoterapia .....	110		
Antibioticoterapia profiláctica .....	111		
Profilaxis por agentes de uso tópico .....	112		
Cirugía abdominal .....	112		
Apendicectomía .....	114		
Trauma abdominal .....	114		

El hipermetabolismo postraumático .....	167	<b>5-8 SOPORTE NUTRICIONAL EN EL PACIENTE CON CÁNCER ....</b>	210
Las citocinas y la respuesta metabólica .....	170		
Papel de la endotoxina .....	171	Nutrición y cáncer .....	210
El concepto de la "Inflamación Intravascular Maligna" .....	171	Patogenia de la caquexia .....	210
Síndrome de respuesta inflamatoria aguda sistémica .....	171	Alteraciones metabólicas en el paciente con cáncer .....	211
El estado hiperdinámico/hipermetabólico .....	171	El soporte nutricional en el paciente con cáncer .....	213
La convalecencia .....	173	Soporte nutricional en el tratamiento quirúrgico .....	213
La herida quirúrgica .....	177	Soporte nutricional en quimioterapia y radioterapia .....	214
<b>5-3 DETERMINACIÓN DEL GASTO ENERGÉTICO EN EL PACIENTE QUIRÚRGICO .....</b>		<b>5-9 SOPORTE NUTRICIONAL EN EL PACIENTE QUIRÚRGICO ....</b>	217
Requerimientos energéticos del individuo normal....	179	¿Cuándo? ¿Cómo? ¿Con qué? .....	217
Gasto metabólico basal .....	180	¿Cuándo? .....	217
Gasto energético en reposo .....	180	¿Cómo? .....	218
Gasto energético de la actividad física .....	180	Propósito .....	218
Efecto calórico específico de los alimentos .....	181	Requerimientos .....	218
Gasto metabólico en el estrés .....	181	Alimentación enteral .....	219
Determinación del gasto energético .....	181	Acceso .....	219
<b>5-4 NUTRICIÓN PARENTERAL .....</b>		Administración .....	219
Indicaciones .....	185	Nutrición parenteral .....	220
Situaciones clínicas donde la NPT debe ser por lo menos parte del manejo rutinario .....	185	Cuidado de enfermería .....	220
Situaciones clínicas donde la NPT podría ser de utilidad .....	186	Nutrición parenteral total .....	220
Situaciones clínicas donde la NPT es de valor limitado .....	186	Acceso vascular .....	221
Acceso y administración .....	187	Complicaciones .....	221
Soluciones para NPT .....	187	Hiperglucemia y glicosuria .....	222
Soluciones especiales .....	187	Manejo nutricional en el estado crítico: régimen hipocalórico e hiperproteico .....	222
Complicaciones .....	188	¿Con qué? .....	222
<b>5-5 UTILIZACIÓN PROTEICA EN LA NUTRICIÓN PARENTERAL .....</b>		Alimentación enteral .....	222
Metabolismo y recambio proteico .....	188	Nutrición parenteral .....	223
Balance de nitrógeno .....	189	<b>5-10 EL SÍNDROME DE INTESTINO CORTO .....</b>	227
Estudios de flujo de nitrógeno y de composición corporal .....	190	Etiología .....	227
La provisión proteica .....	194	Cuadro clínico .....	228
Utilización del nitrógeno .....	195	Efectos metabólicos .....	228
Los aminoácidos de cadena ramificada (racémicos) .....	196	Readaptación intestinal .....	228
<b>5-6 LOS LÍPIDOS EN EL SOPORTE NUTRICIONAL DEL PACIENTE EN ESTADO CRÍTICO .....</b>		Tratamiento .....	229
<b>5-7 SOPORTE NUTRICIONAL DEL PACIENTE EN ESTADO CRÍTICO .....</b>		Soporte nutricional a largo plazo .....	230
La respuesta metabólica .....	200	Tratamiento quirúrgico .....	230
La respuesta neuroendocrina .....	203	Técnicas para disminuir la velocidad del tránsito intestinal .....	230
Los mediadores inflamatorios .....	204	Trasplante intestinal .....	231
El catabolismo proteico .....	204	<b>5-11 EL CONTROL DE CALIDAD EN LOS PROGRAMAS DE SOPORTE METABÓLICO NUTRICIONAL .....</b>	232
Relación entre el requerimiento energético y el metabolismo del nitrógeno .....	205		
Cambios en la composición corporal en la enfermedad crítica .....	206	Garantía de calidad en el servicio de soporte metabólico y nutricional .....	232
Aporte calórico .....	207	Indicadores de calidad .....	233
El régimen hipocalórico .....	207		
		<b>PARTE 6</b>	
		<b>CIRUGÍA ENDOCRINA Y TIMO</b>	
		<b>6-1 BOCIO NODULAR Y NÓDULOS TIROIDEOS .....</b>	237
		Epidemiología .....	237
		Clasificación .....	238
		Etiopatogenia .....	238
		Bocio y cáncer de tiroides .....	238
		Valoración clínica del nódulo tiroideo .....	241
		Guía para la evaluación del nódulo tiroideo .....	241

Tratamiento operatorio .....	242	Gastrinoma y síndrome ulcerogénico de Zollinger-Ellison .....	291
Tratamiento no operatorio .....	242		
<b>6-2 BOCIO RETROESTERNAL E INTRATORÁCICO .....</b>	<b>244</b>	<b>6-8 TUMORES INSULARES DEL PÁNCREAS Y APUDOMAS NEUROENDOCRINOS .....</b>	<b>299</b>
Diagnóstico diferencial y sintomatología .....	245	Tumores insulares del páncreas .....	299
Tratamiento .....	247	Insulinomas .....	299
<b>6-3 CÁNCER DE TIROIDES .....</b>	<b>248</b>	Cuadro clínico y diagnóstico .....	301
Cáncer y bocio endémico .....	249	Tratamiento quirúrgico .....	303
Cáncer y nódulos tiroideos .....	249	VIPoma. Síndrome diarreogénico .....	303
Cáncer y tiroiditis .....	250	Glucagonoma .....	304
Morfología y clasificación .....	250	Tumores carcinoides de los islotes pancreáticos .....	304
Clasificación del cáncer tiroideo .....	251	Somatostatinoma .....	304
Carcinomas diferenciados de baja malignidad .....	251	PPoma, o polipeptidoma pancreático .....	305
Carcinoma papilar .....	252	Corticotropinoma pancreático (síndrome de ACTH ectópico) .....	305
Carcinoma folicular .....	252	Paratironoma pancreático .....	305
Carcinomas de Hürthle .....	253	Otras patologías ectópicas del páncreas .....	305
Carcinoma indiferenciado .....	253	Carcinoides .....	305
Carcinoma medular .....	253	Carcinoides bronquiales .....	307
Otros tumores malignos .....	254	Neuroblastomas y ganglioneuromas .....	307
Diagnóstico .....	254	Neuroblastoma .....	307
Tratamiento del cáncer de tiroides .....	255	Ganglioneuromas .....	308
Diagnóstico histológico intraoperatorio .....	256	Quimiodectomas (paragangliomas) .....	308
Una actitud racional .....	256	Síndromes de neoplasia endocrina múltiple (NEM) .....	308
Estadificación del cáncer tiroideo .....	257		
Terapia adyuvante .....	260		
<b>6-4 CARCINOMA MEDULAR DE TIROIDES .....</b>	<b>262</b>	<b>6-9 FEOCROMOCITOMA .....</b>	<b>310</b>
Clasificación .....	263	Tratamiento quirúrgico .....	313
Tratamiento .....	264		
Pruebas genéticas .....	265	<b>6-10 LA TIMECTOMIA EN MIASTENIA GRAVIS .....</b>	<b>315</b>
<b>6-5 HIPERPARATIROIDISMO PRIMARIO .....</b>	<b>267</b>	Clasificación de la miastenia gravis .....	316
Epidemiología .....	267	Patología tímica asociada .....	316
Anatomía quirúrgica .....	268	Diagnóstico .....	317
Patología .....	268	Indicaciones para timectomía .....	317
Cuadro clínico y diagnóstico del HPT primario .....	270	Evaluación y preparación preoperatorias .....	318
Tratamiento quirúrgico .....	270	Tratamiento de la miastenia gravis .....	319
Hipocalcemia postoperatoria .....	271	Operación .....	319
Glándulas ectópicas y glándulas supernumerarias .....	273		
Cirugía en HPT secundario y terciario .....	276		
Carcinoma paratiroides .....	276		
<b>6-6 CARCINOMA DE ESTIRPE TIROIDEA EN QUIESTES TIROGLOSOSES .....</b>	<b>277</b>		
Los quistes tiroglosos .....	277		
Carcinomas en quistesos tiroglosos .....	277		
<b>6-7 EL SISTEMA NEUROENDOCRINO, APUDOMAS Y SÍNDROME DE ZOLLINGER-ELLISON .....</b>	<b>277</b>		
El nacimiento de la endocrinología gastrointestinal .....	283	<b>PARTE 7</b>	
Del concepto APUD al sistema endocrino difuso .....	283	<b>SENO</b>	
La neuroendocrinología .....	284		
Los apudomas .....	286	<b>7-1 HISTORIA DE LA MASTECTOMÍA Y ESTADO ACTUAL DEL TRATAMIENTO DEL CÁNCER MAMARIO .....</b>	<b>325</b>
Control neuroendocrino de la función gastrointestinal .....	286	Revisión histórica .....	327
	287	Tratamiento quirúrgico moderno .....	329
	287	La mastectomía radical .....	329
	288	La mastectomía radical ampliada y mastectomía ultra-radical (super-radical) .....	330
	288	Mastectomía radical modificada .....	331
	288	Mastectomía simple .....	331
	288	Mastectomía parcial y resección local (tumorectomía) .....	332
	288	Cirugía conservadora y radioterapia .....	332
	288	La cuadrantectomía y el método QUART .....	333
	288	¿Hacia dónde vamos? .....	335
	289	Mecanismos de cambio .....	336
	289	La nueva aseveración teórica .....	336

El nuevo paradigma: la cirugía conservadora .....	337	la mastectomía radical por la técnica clásica de Halsted? .....	379
Una nueva metodología procedimental .....	337	5) ¿Es estrictamente necesario resear el tumor primario? .....	379
<b>7-2 LESIONES MAMARIAS BENIGNAS .....</b>	<b>341</b>	6) ¿Cuál es la incidencia de recidiva local-regional? (recurrencia) local-regional? ....	379
Trastornos congénitos y adquiridos del desarrollo y el crecimiento mamarios .....	341	7) ¿Cuáles pacientes deben recibir quimioterapia? .....	380
Trastornos inflamatorios, infecciosos y metabólicos ..	342	8) ¿Cuáles pacientes con cáncer mamario operado y ganglios axilares negativos son de alto riesgo .....	381
Lesiones benignas de alto riesgo y premalignas .....	343	9) ¿Cuáles son los factores de riesgo y los factores de pronóstico? .....	381
Lesiones premalignas del seno .....	343	10) ¿Es hereditario el cáncer mamario? .....	383
La llamada enfermedad fibroquística .....	345	11) ¿Es diferente el manejo de la paciente joven que el de la de edad avanzada? .....	384
La enfermedad fibroquística: ¿Una no-enfermedad? ..	346	Carcinoma mamario y embarazo .....	384
La masa mamaria .....	347	Definición de conductas terapéuticas .....	385
Secreción por el pezón .....	347	Terminología .....	386
História clínica .....	348	Diagnóstico .....	386
Examen físico .....	348	Patología .....	387
Mamografía .....	348	Clasificación del estadio clínico (estadificación) .....	387
Ultrasonografía .....	349	Premisas para definir conducta quirúrgica .....	388
Biopsia .....	349	Esquema para cirugía conservadora .....	394
Tratamiento quirúrgico .....	350	Criterios generales para mastectomía parcial o tumorectomía .....	394
Tratamiento de los quistes .....	351	Criterios generales para mastectomía radical modificada .....	394
Tratamiento no quirúrgico .....	351	Alternativas de tratamiento quirúrgico conservador según estadificación .....	394
<b>7-3 EL MANEJO DEL CARCINOMA MAMARIO NO INVASOR .....</b>	<b>354</b>	Tratamiento de la axila .....	395
Enfermedad fibroquística <i>versus</i> enfermedad proliferativa .....	357	Carcinoma inflamatorio .....	395
Las hiperplasias atípicas .....	358	Terapia coadyuvante .....	395
Epidemiología y comportamiento del cáncer intraepitelial .....	358	Metástasis óseas .....	397
Clasificación .....	359	Pronóstico y resultados .....	397
Multifocalidad y multicentricidad .....	360	Manejo del cáncer metastásico .....	397
El carcinoma intraductal (ductal) <i>in situ</i> .....	360	Consejería genética .....	397
El carcinoma lobulillar <i>in situ</i> .....	361		
Tratamiento .....	362		
<b>7-4 LA MAMOGRAFÍA EN LA PRÁCTICA QUIRÚRGICA .....</b>	<b>365</b>		
Propósito e indicaciones de la mamografía .....	365	<b>PARTE 8</b>	
Tamizaje de la población .....	366	<b>GASTROINTESTINAL</b>	
Mamografía como método de tamizaje .....	367	<b>8-1 HERNIA HIATAL PARAESOFÁGICA .....</b>	405
Obstáculos .....	367	Cuadro clínico .....	406
Imagen .....	368	Diagnóstico .....	408
Localización preoperatoria .....	369	Tratamiento .....	408
Control de calidad .....	369		
<b>7-5 LA TÉCNICA DE DISECCIÓN RETROMAMARIA EN CIRUGÍA CONSERVADORA DEL SENO .....</b>	<b>371</b>	<b>8-2 ACALASIA Y DESÓRDENES DE LA MOTILIDAD ESOFÁGICA .....</b>	410
Historia y evolución de la mastectomía .....	371	Acalasia .....	410
Mastectomía parcial por disección retromamaria .....	373	Enfermedad de Chagas .....	411
Protocolo para mastectomía segmentaria en la Fundación Santa Fe de Bogotá .....	373	Espasmo difuso del esófago .....	411
<b>7.6 CÁNCER DEL SENO .....</b>	<b>375</b>	Fisiopatología de la acalasia .....	411
Desarrollo y crecimiento tumorales .....	376	Sintomatología de la acalasia .....	412
1) ¿Cuál es el tamaño límite de un tumor para realizar cirugía conservadora? .....	377	Diagnóstico .....	412
2) ¿Cuán extensa debe ser la resección del tumor? ..	377	Tratamiento .....	413
3) ¿Es necesaria la disección axilar? .....	377		
4) ¿Tiene hoy alguna utilidad o indicación			
		<b>8-3 DIVERTÍCULO DE ZENKER .....</b>	416
		Patología .....	417
		Diagnóstico .....	418
		Tratamiento .....	418
		Resultados y complicaciones .....	419

<b>8-4 ENFERMEDAD POR REFLUJO GASTROESOFÁGICO .....</b>	421	Antisecretores .....	472
Etiopatogenia .....	421	Omeprazol .....	474
¿Anomalía mecánica, hipersecreción gástrica o alteración de la motilidad? .....	421	Antiácidos .....	474
El cuadro clínico .....	422	La úlcera refractaria y la recidiva ulcerosa .....	474
Esófago de Barrett .....	424	Prevención y terapia de mantenimiento .....	475
Diagnóstico .....	424	<b>8-9 TRATAMIENTO QUIRÚRGICO DE LA ENFERMEDAD ULCEROPÉPTICA .....</b>	477
Hernia hiatal por deslizamiento .....	426	Cirugía laparoscópica .....	482
Tratamiento .....	427	<b>8-10 EL SÍNDROME DE VACIAMIENTO GÁSTRICO RETARDADO Y LOS SÍNDROMES POSTGASTRECTOMÍA ....</b>	485
Tratamiento quirúrgico .....	427	Síndrome de muñón gástrico reducido (síndrome de estómago pequeño) .....	487
¿Tratamiento médico o quirúrgico? .....	428	Síndrome de vaciamiento gástrico retardado .....	487
Las operaciones antirreflujo .....	429	Síndrome de dumping .....	489
La funduplicación .....	429	Síndromes de asas .....	490
Técnica laparoscópica .....	430	Gastritis alcalina .....	491
Procedimientos endoscópicos .....	430	Diarrea postvagotomía .....	491
<b>8-5 CÁNCER DEL ESÓFAGO .....</b>	432	Síndrome de malabsorción .....	492
Epidemiología .....	432	<b>8-11 CÁNCER GÁSTRICO .....</b>	495
Patología .....	434	El cáncer gástrico temprano (precoz o incipiente) .....	496
Presentación clínica .....	434	Factores de pronóstico en el cáncer gástrico .....	498
Estadificación .....	436	Clasificación .....	499
Clasificación del estadio clínico de la UICC/AJC .....	436	Estadificación .....	499
Tratamiento .....	439	Tratamiento .....	503
Terapia quirúrgica de resección con propósito curativo .....	440	Indicación de laparotomía .....	503
Linfadenectomía .....	441	Resección curativa .....	503
Resultados del tratamiento quirúrgico .....	443	La gastrectomía con propósito curativo .....	503
Complicaciones de la esofagectomía .....	445	Gastrectomía ¿total o subtotal? .....	506
Radioterapia .....	446	¿Linfadenectomía radical? .....	507
Quimioterapia .....	448	Operaciones paliativas .....	511
Radioterapia y/o quimioterapia preoperatorias .....	448	Resecciones curativas .....	512
Radioterapia (y/o quimioterapia) postoperatoria .....	449	Tipo de resección según ubicación del neoplasma .....	512
Tratamiento paliativo .....	450	Reconstrucción de la continuidad intestinal .....	512
<b>8-6 CÁNCER DE LA UNIÓN GASTROESOFÁGICA (CARDIAS) ..</b>	450	Resección en el cáncer temprano (precoz o incipiente) .....	515
Etiología y etiopatogenia .....	455	La disección ganglionar .....	517
Diagnóstico y estadificación .....	455	Factores de riesgo operatorio .....	517
Tratamiento quirúrgico .....	456	Radioterapia .....	517
Procedimientos paliativos .....	456	Quimioterapia .....	517
<b>8-7 MANEJO DE LA HEMORRAGIA GASTROINTESTINAL ALTA ..</b>	459	<b>8-12 GUÍA PARA LA VIGILANCIA Y SEGUIMIENTO ENDOSCÓPICOS DE PERSONAS CON RIESGO DE CÁNCER GÁSTRICO .....</b>	523
Etiología .....	461	Etiopatogenia .....	523
Manejo .....	462	El diagnóstico .....	525
Definiciones .....	462	Programas de control y vigilancia .....	525
Manejo inicial .....	463	Factores de riesgo .....	525
Enfoque terapéutico .....	464	Vigilancia endoscópica .....	525
Endoscopia .....	465	<b>8-13 FÍSTULAS ENTEROCUTÁNEAS ..</b>	527
Arteriografía y radiología intervencionista .....	466	Fisiopatología .....	529
Estudios radiográficos con bario .....	466	Soporíe metabólico y nutricional .....	529
Operación .....	466	Manejo general .....	530
<b>8-8 ÚLCERA PÉPTICA ..</b>	470		
Sintomatología .....	471		
Diagnóstico .....	471		
Tratamiento .....	472		
Farmacoterapia .....	472		
Protección de la mucosa .....	472		

Protocolo de manejo por prioridades .....	530	Tratamiento adyuvante .....	576
Causas de persistencia de la fistula .....	532	Radioterapia .....	576
Tratamiento quirúrgico .....	532	Quimioterapia .....	576
<b>8-14 DOLOR ABDOMINAL AGUDO .....</b>	<b>534</b>	Quimio-radioterapia combinada .....	576
Laparoscopia .....	537	Consenso sobre terapia adyuvante .....	576
Diagnósticos .....	537	Indicadores de pronóstico .....	577
Intervención quirúrgica .....	538		
<b>8-15 APENDICITIS AGUDA .....</b>	<b>539</b>	<b>8-20 ISQUEMIA INTESTINAL .....</b>	<b>580</b>
Patogénesis .....	540	La circulación mesentérica .....	580
Diagnóstico .....	540	Patología y patofisiología .....	582
Tratamiento quirúrgico .....	543	Diagnóstico .....	585
Apendicectomía incidental .....	545	Tratamiento .....	586
Apendicitis en el embarazo .....	545	Tratamiento quirúrgico .....	587
Apendicitis en el anciano .....	545	La trombosis venosa mesentérica .....	588
Apendicitis en pacientes con Sida .....	545		
<b>8-16 OBSTRUCCIÓN INTESTINAL .....</b>	<b>547</b>	<b>8-21 HEMORRAGIA DEL TRACTO GASTROINTESTINAL BAJO .....</b>	<b>591</b>
Etiología .....	547	Diagnóstico de la hemorragia aguda masiva .....	593
Adherencias .....	548	Tratamiento .....	594
Hernias .....	550	Tratamiento quirúrgico .....	594
Neoplasmas .....	550	Protocolo de manejo .....	596
Causas misceláneas .....	550		
Pseudo-obstrucción del colon (Síndrome de Ogilvie) .....	550	<b>8-22 LA PRESIÓN INTRAABDOMINAL EN EL PACIENTE EN ESTADO CRÍTICO .....</b>	<b>597</b>
Cuadro clínico .....	550	El síndrome de compartimiento abdominal .....	598
Manejo y tratamiento .....	551		
Cirugía .....	552	<b>PARTE 9</b>	
Manejo no operatorio .....	553	<b>HÍGADO Y PÁNCREAS</b>	
Obstrucción intestinal en el embarazo .....	553		
<b>8-17 PREPARACIÓN PARA CIRUGÍA COLORECTAL .....</b>	<b>555</b>	<b>9-1 FISIOPATOLOGÍA Y TRATAMIENTO DE LA HIPERTENSIÓN PORTAL .....</b>	<b>601</b>
Preparación mecánica .....	555	Cirrosis .....	608
Profilaxis con antibióticos .....	557	Esquistosomiasis .....	609
Preparación para cirugía colorectal. Lavado intestinal ....	558	Obstrucción portal extrahepática .....	609
<b>8-18 ENFERMEDAD DIVERTICULAR DEL COLON .....</b>	<b>560</b>	Valoración hemodinámica en la HTP .....	609
Epidemiología .....	560	Las várices esofágicas .....	609
Fisiología del colon .....	562	Ascitis .....	610
Patología .....	562	Síndrome de Budd Chiari .....	611
Diverticulitis aguda .....	562	Gastropatía congestiva .....	614
Hemorragia .....	563	Encefalopatía .....	614
Tratamiento .....	563	Diagnóstico .....	614
Tratamiento quirúrgico .....	564	Tratamiento .....	615
Resección y anastomosis primaria .....	564	Farmacoterapia .....	615
Resección sin anastomosis primaria (resección en etapas) .....	565	Tratamiento de la hemorragia varicosa aguda .....	616
Drenaje percutáneo de abscesos paracólicos .....	565	Escleroterapia endoscópica .....	616
<b>8-19 CÁNCER COLORECTAL .....</b>	<b>566</b>	Ligadura endoscópica de várices .....	617
Etiopatogenia .....	569	Tratamiento Quirúrgico .....	617
Pólips y cáncer colorectal .....	569	Transsección esofágica .....	617
Clasificación y estadificación .....	570	Las derivaciones porto-sistémicas .....	617
Clasificación TNM .....	572	Procedimientos operatorios no derivativos .....	619
Patología .....	572	Esofagogastrrectomía .....	619
Tratamiento quirúrgico .....	572	Derivación intrahepática transjugular (IIPS) .....	619
Colectomía laparoscópica .....	575	Tratamiento de la ascitis .....	619
		Trasplante de hígado .....	621
<b>9-2 TRATAMIENTO DE LA HEMORRAGIA POR VÁRICES ESOFÁGICAS .....</b>	<b>628</b>		
Diagnóstico .....	629		

Tratamiento .....	629	de colecistectomía laparoscópica .....	671
Manejo inicial .....	630	Prerrogativas para colecistectomía	
Pitresina y somatostatina .....	631	laparoscópica .....	672
Taponamiento esofágico .....	631	Indicaciones y técnica de la colecistectomía	
Escleroterapia y ligadura endoscópicas .....	632	laparoscópica .....	672
Radiología intervencionista .....	632	El procedimiento colecistectomía laparoscópica .....	672
Operación .....	632	Indicaciones .....	672
Ligadura transesofágica de várices .....	633	Contraindicaciones .....	672
Desconexión porto-ázigos .....	633	Colecistectomía .....	673
Derivación porta-sistémica .....	634	<b>9-9 PANCREATITIS AGUDA .....</b>	681
Trasplante de hígado .....	634	Etiopatogenia .....	682
Protocolo de manejo .....	635	Clasificación .....	686
<b>9-3 GUÍA PARA MANEJO DE MASAS HEPÁTICAS</b>		Estadificación y parámetros de gravedad .....	689
ASINTOMÁTICAS .....	637	Determinación de la gravedad de la pancreatitis	
Clasificación de los neoplasmas del hígado .....	637	aguda .....	692
Diagnóstico .....	637	La pancreatitis biliar .....	694
Hemangioma .....	638	Etiopatogenia de la pancreatitis biliar .....	695
Adenoma .....	638	Pancreatitis «idiopática» .....	696
Hamartoma .....	639	Tratamiento médico .....	697
Hiperplasia nodular focal .....	639	Tratamiento quirúrgico .....	697
Quistes .....	640	Conclusión .....	701
<b>9-4 ABSCESO HEPÁTICO .....</b>	641	Protocolo de manejo de la pancreatitis biliar	
Diagnóstico .....	642	en la Fundación Santa Fe de Bogotá .....	701
Microbiología .....	642	<b>9-10 CÁNCER DEL PÁNCREAS .....</b>	707
Mortalidad .....	643	Diagnóstico .....	708
Tratamiento .....	644	Estadificación .....	709
<b>9-5 EL TUMOR DE KLATSKIN: "UN NEOPLASMA INUSUAL CON CARACTERÍSTICAS CLÍNICAS Y PATOLÓGICAS DEFINIDAS" .....</b>	647	Pronóstico .....	710
Patología .....	648	Tratamiento quirúrgico .....	710
Diagnóstico .....	648	Drenaje biliar percutáneo y endoscópico .....	711
Tratamiento .....	649	Modalidades de tratamiento quirúrgico .....	713
<b>9-6 COLECISTITIS AGUDA .....</b>	652	Radioterapia .....	716
Tratamiento .....	653	Quimioterapia .....	716
Colecistitis enfisematoso .....	654	Radioquimioterapia .....	716
Colecistitis acalculosa .....	654	<b>PARTE 10</b>	
<b>9-7 COLECISTECTOMÍA EN EL PACIENTE ASINTOMÁTICO .....</b>	656	<b>HERNIAS</b>	
La Colecistectomía .....	661	<b>10-1 HERNIAS ABDOMINALES .....</b>	721
Tratamiento no operatorio de la litiasis biliar .....	661	Tipos y clasificación de las hernias .....	722
Colecistostomía percutánea y colecistolitotomía .....	662	Clasificación anatómica .....	722
Disolución por contacto de los cálculos biliares (litólisis intraluminal o quimiolitólisis) .....	662	Epidemiología, anatomía aplicada	
Litotricia biliar extracorpórea .....	662	y etiopatogenia .....	723
Costos de las modalidades alternativas .....	663	Hernias de la región inguinal .....	725
<b>9-8 COLECISTECTOMÍA LAPAROSCÓPICA .....</b>	667	Clasificación de las hernias de la región inguinal .....	725
nicolecistectomía y métodos alternos .....	671	Estudio preoperatorio .....	726
pas y requisitos para realizar colecistectomía		Tratamiento .....	727
cópica .....	671	Técnicas de reparación de la hernia inguinal .....	727
recomendaciones para la realización		Operación de Marcy .....	727
		Reparación al ligamento de Cooper (McVay) .....	728
		Reparación anterior al tracto (bandeleta)	
		iliopúblico. Operación de Condon .....	731
		Reparación canadiense de Shouldice .....	732
		El abordaje preperitoneal .....	732
		La herniplastia libre de tensión .....	736
		Herniplastia laparoscópica .....	736
		¿Técnica abierta o técnica laparoscópica? .....	740
		El uso de mallas protésicas .....	741

**PARTE 11**  
**TÓRAX**

<b>11-1 NORMAS DE MANEJO PERIOPERATORIO EN CIRUGÍA TORÁCICA .....</b>	747
Evaluación perioperatoria .....	747
Preparación preoperatoria .....	748
Manejo intraoperatorio .....	748
Manejo postoperatorio .....	748
<b>11-2 GUÍA PARA LA PRÁCTICA DE TORACENTESIS Y DE TORACOSTOMÍA CERRADA (INSERCIÓN TUBO DE TÓRAX) .....</b>	750
Introducción .....	750
Toracentesis .....	750
El equipo de toracentesis .....	752
Toracostomía cerrada .....	753
<b>11-3 GUÍA PARA DRENAGE Y SUCCIÓN PLEURAL .....</b>	755
Drenaje del tórax .....	755
Resección parcial del pulmón .....	755
Operación a través de esternotomía (mediana o transversa) .....	755
Neumonectomía .....	755
Sistemas de drenaje y succión pleural .....	756
Drenaje bajo agua (sello de agua, "trampa de agua") sin succión .....	756
Sistema de succión .....	758
Precauciones .....	759
<b>11-4 EL SÍNDROME DE OPÉRCULO TORÁCICO .....</b>	760
Cuadro Clínico .....	760
Tratamiento .....	764
<b>11-5 LA ANASTOMOSIS O SHUNT CAVOPULMONAR .....</b>	765
El lugar: La universidad de Yale .....	765
Evolución del concepto .....	770
Indicaciones actuales .....	770
Complicaciones y efectos secundarios a largo plazo .....	772
<b>11-6 CARCINOMA PULMONAR .....</b>	774
Histopatología .....	774
Tumores epiteliales malignos .....	775
Patrones de extensión linfática .....	775
Investigación diagnóstica .....	776
Estadificación .....	778
Clasificación TNM .....	778
Tumores del surco superior .....	779
Tratamiento quirúrgico .....	781
Tipo de resección .....	782
Selección .....	783
Quimioterapia .....	784
Radioterapia .....	784

**PARTE 12**  
**PIEL**

— MELANOMA  
— QUEMADURAS

<b>12-1 MELANOMA MALIGNO .....</b>	789
La piel normal .....	789
Epidermis .....	789
Dermis o corio .....	789
Tejido subcutáneo o hipodermis .....	791
El melanoma .....	791
El nevus .....	792
El nevus displásico .....	792
El melanoma juvenil (Nevus de Spitz) .....	793
La mancha mongólica .....	793
Melanoma maligno en la niñez .....	793
Incidencia del melanoma .....	793
Clasificación .....	795
Diagnóstico clínico de los melanomas .....	796
Clasificación del estado (estadio) clínico (estadificación) .....	796
Clasificación TNM .....	798
Significado del espesor del tumor .....	799
Manejo del paciente con melanoma .....	801
Biopsia de ganglios centinela .....	805
La polémica sobre disección ganglionar profiláctica .....	805
Pronóstico y resultados del tratamiento .....	807
Disección en continuidad o discontinua .....	807
Disección ganglionar en ausencia de tumor primario .....	807
Amputación .....	807
Inmunoterapia .....	809
Quimioterapia, radioterapia y perfusión .....	809
Cuidado paliativo .....	810
Seguimiento .....	810
Múltiples melanomas primarios .....	810
Los linfáticos .....	810
La técnica de la disección ganglionar .....	814
<b>12-2 QUEMADURAS .....</b>	817
Fisiopatología .....	817
Sepsis .....	822
Tromboflebitis supurativa .....	823
La úlcera de Curling .....	823
Disfunción pulmonar .....	824
Falla renal .....	824
Hemorragia .....	825
Anemia .....	825
Efectos metabólicos .....	825
Tratamiento de las quemaduras .....	825
Evaluación general del paciente y reanimación .....	826
1. Vía aérea .....	826
2. Respiración y oxigenación .....	826
3. Estado de la circulación .....	826
4. Otras lesiones .....	826
5. Evaluación de la quemadura .....	826
6. Reanimación (o resuscitación) .....	827
Las soluciones para reanimación y su manejo .....	828
7. Profilaxis del tétanos .....	829
8. Antibióticos .....	829
9. Succión gástrica - antiácidos .....	829
10. Catéter urinario .....	829

Manejo de la herida por quemadura .....	829	Hipoxemia: consecuencia fisiológica principal .....	858
Cirugía y cubrimiento de la herida .....	830	Diagnóstico .....	858
Modalidades de tratamiento quirúrgico .....	830	Manejo .....	861
Cubrimiento de la herida .....	831	¿Cómo actuar? .....	862
<b>12-3 QUEMADURAS ELÉCTRICAS .....</b>	<b>833</b>	Tratamiento .....	862
Fisiopatología .....	833	Reconceptualización del SDRA .....	862
Generación térmica .....	833	Evolución final .....	866
Efecto directo de la corriente .....	834	Medidas generales de soporte orgánico .....	866
Quemadura por arco eléctrico .....	834	Manejo de los líquidos .....	867
Contracción muscular .....	834	Soporte cardiocirculatorio .....	868
Quemadura por ignición de vestimentas .....	834	Soporte ventilatorio .....	868
Trauma asociado .....	834	Principios y fundamentos de la ventilación mecánica ..	868
Factores determinantes de la lesión .....	834	Soporte nutricional .....	870
Lesiones por bajo voltaje .....	834	Tratamiento de las complicaciones .....	870
Lesiones por alto voltaje .....	835	Nuevos enfoques y perspectivas .....	871
Protocolo de manejo .....	836		
		<b>PARTE 14</b>	
		<b>TRAUMA</b>	
<b>13-1 SHOCK .....</b>	<b>841</b>	<b>14-1 TRAUMA ABDOMINAL .....</b>	<b>875</b>
Terminología .....	841	Evaluación y manejo inicial .....	875
Definición y patogenia .....	841	Indicaciones para laparotomía .....	876
Cuadro clínico .....	842		
Causas .....	842	<b>14-2 TRAUMA DEL HÍGADO .....</b>	<b>878</b>
Clasificación .....	843	Diagnóstico .....	879
Shock hipovolémico .....	843	Tratamiento quirúrgico .....	879
Categorización de la hipovolemia .....	843	Manejo no operatorio del trauma cerrado .....	881
Shock por compresión cardíaca (compresivo) .....	844		
Shock cardiogénico .....	844	<b>14-3 TRAUMA DEL BAZO .....</b>	<b>883</b>
Shock por distribución anormal (distributivo) .....	844	Métodos de diagnóstico .....	884
Shock séptico .....	844	Tipos y causas de lesiones del bazo .....	885
<b>13-2 SEPSIS QUIRÚRGICA .....</b>	<b>847</b>	Consideraciones quirúrgicas .....	885
Infección de la herida: infección del sitio operatorio .....	847	Preservación (salvamento) del bazo .....	886
Riesgos de sepsis quirúrgica .....	848	Esplenectomía está indicada .....	886
Vigilancia y control de la infección quirúrgica .....	848	Complicaciones .....	888
La respuesta séptica .....	848	Manejo no operatorio .....	888
Antibioticoterapia .....	849		
Terapia profiláctica .....	849	<b>14-4 TRAUMA DEL PÁNCREAS Y DEL DUODENO .....</b>	<b>890</b>
Trauma abdominal .....	850	Patología .....	890
Profilaxis en esplenectomía .....	850	Diagnóstico .....	890
<b>13-3 SÍNDROME DE DIFICULTAD RESPIATORIA DEL ADULTO .....</b>	<b>852</b>	Tratamiento .....	890
Falla respiratoria .....	852		
El Síndrome de falla respiratoria del adulto .....	852	<b>14-5 MANEJO GENERAL DEL TRAUMA DE TÓRAX .....</b>	<b>898</b>
Definición .....	853	Premisas y normas generales .....	898
Etiología .....	853	Manejo .....	899
Correlación clínico-patológica .....	854	Recomendaciones del ATLS .....	900
Patología .....	856	ABC del manejo del trauma torácico .....	900
		Toracoscopia .....	901
		Índice analítico .....	902