

Contenido

TOMO 1

I El Desarrollo de la Endoscopia

Editores de la Sección: Meinhard Classen, Guido N.J. Tytgat, Charles J. Lightdale

1 Dos Siglos de Endoscopia del Tracto Digestivo: un Informe Conciso	2	Espectroscopia Multimodal	24
<i>Meinhard Classen</i>		Imágenes con Autofluorescencia	24
Introducción	2	Tomografía de Coherencia Óptica	25
Los Pioneros del Siglo Diecinueve	2	Endocistoscopia	26
Rudolf Schindler y el Endoscopio "Semiflexible"	3	Endomicroscopia Láser Confocal	27
Endoscopia con Fibra de Vidrio y Endoscopia Electrónica	4	Principio de Microscopia Confocal	27
Contribuciones Japonesas a la Endoscopia del Tracto Digestivo	4	Microscopia Confocal Endoscópica	27
Colonoscopia	6	Agentes de Contraste	27
Colangiopancreatografía Retrógrada Endoscópica	6	Datos Clínicos en Endomicroscopia	28
Colangiografía Transhepática Percutánea	6	Esófago de Barrett	28
Enteroscopia	8	Gastritis y Cáncer Gástrico	29
Endoscopia Terapéutica	8	Enfermedad Celíaca	30
Ultrasonografía Endoscópica	10	Cáncer Colorectal	31
Laparoscopia	11	Colitis Ulcerosa	32
Resumen y Perspectivas	11	Colitis Microscópica	32
Referencias	12	El Futuro de la Endomicroscopia	32
		Conclusiones	32
		Referencias	34
2 Garantía de Calidad	15	4 Endoscopia Basada en la Evidencia	37
<i>Anthony T. R. Axon</i>		<i>John M. Inadomi y Ma Somsouk</i>	
Introducción	15	Antecedentes	37
Historia de la Garantía de Calidad	15	Estudios de Terapia	37
Garantía de Calidad en Endoscopia	16	Escenario Clínico	37
Indicadores de Calidad	16	¿Son Válidos los Resultados?	37
Indicadores de Calidad Preprocedimiento	16	¿Cuáles son los Resultados?	38
Indicadores de Calidad Intraprocedimiento	17	¿Los Resultados me Ayudarán en el Cuidado de mis Pacientes?	39
Indicadores de Calidad Postprocedimiento	17	Resolución del Escenario Clínico	39
Participación de las Enfermeras en la Garantía de Calidad	18	Estudios de Diagnóstico	39
¿Cómo Deberían Registrarse los Indicadores de Calidad?	18	Escenario Clínico	39
Garantía de Calidad y Tecnología de la Informática	18	¿Son Válidos los Resultados?	39
¿Cómo Debería Usarse la Data de Garantía de Calidad?	19	¿Cuáles son los Resultados?	40
Escala de Clasificación Global de Endoscopia	19	¿Los Resultados me Ayudarán en el Cuidado de mis Pacientes?	41
Impacto de la Garantía de Calidad en la Práctica Endoscópica	20	Resolución del Escenario Clínico	41
¿Cuáles son los Pasos Siguientes?	20	Estudios de Daño	42
Manejando la Unidad de Endoscopia	20	Escenario Clínico	42
Referencias	20	¿Son Válidos los Resultados?	42
		¿Cuáles son los Resultados?	42
		¿Los Resultados me Ayudarán en el Cuidado de mis Pacientes?	43
		Resolución del Escenario Clínico	43
		¿Cómo Utilizar un Artículo sobre Pronósticos?	43
		Escenario Clínico	43
		¿Son Válidos los Resultados?	43
		¿Cuáles son los Resultados?	44
		¿Los Resultados me Ayudarán en el Cuidado de mis Pacientes?	44
		Resolución del Escenario Clínico	45
		Conclusiones	45
		Referencias	45
3 Imagenología Avanzada en Endoscopia	21		
<i>Ralf Kiesslich y Hisao Tajiri</i>			
Introducción	21		
Endoscopia de Alta Resolución y Ampliación	21		
Cromoendoscopia	21		
Cromoendoscopia Digital	22		
Imagen Funcional	24		
Espectroscopia de Punto	24		
Espectroscopia de Fluorescencia	24		
Espectroscopia Elástica de Dispersión	24		
Espectroscopia Raman	24		

II El Paciente y la Endoscopia

Editores de la Sección: Guido N.J. Tytgat, Meinhard Classen, Charles J. Lightdale

5 Consentimiento Informado para Endoscopia		
Gastrointestinal	48	
<i>Spiros D. Ladas</i>		
Perspectivas históricas	48	
Concepto del Consentimiento Informado	48	
Declaraciones de Protección de los Derechos de Pacientes	48	
Consentimiento Informado para Endoscopia Gastrointestinal	49	
Excepciones al Consentimiento Informado	49	
Aspectos Adicionales sobre el Consentimiento Informado	49	
Aspectos Médico-Legales	50	
Incumplimiento de Obligaciones	50	
Mala Praxis en la Endoscopia Gastrointestinal	50	
Causas de Denuncias por Mala Praxis en Endoscopia	51	
Cómo y Cuándo debe obtenerse el Consentimiento Informado	51	
Aspectos Adicionales al Obtener el Consentimiento Informado	52	
Personal Responsable de Obtener el Consentimiento Informado	52	
Endoscopia Gastrointestinal de Acceso Abierto	52	
Obtener Consentimiento Informado para Enseñanza y Aprendizaje de Endoscopia	52	
Obtener Consentimiento Informado para la Endoscopia basada en la Investigación	53	
Obtener Consentimiento Informado para Demostraciones de Endoscopia en Vivo	53	
Consentimiento Informado y Endoscopia por Personal No-Médico	53	
Referencias	54	
6 Preparación y Sedación del Paciente para Endoscopia	57	
<i>Jenifer R Lightdale</i>		
Niveles de Sedación	57	
Preparación y Evaluación del Paciente para la Sedación	58	
Instrucciones para el Ayuno	58	
Historia Médica y Examen del Paciente	58	
Evaluación de la Vía Aérea	59	
Consideraciones para Pacientes Especiales	60	
Procedimientos sin Sedación	60	
Opciones Farmacológicas para Endoscopia	60	
Agentes Tópicos	61	
Benzodiazepinas	61	
Diazepam	61	
Midazolam	61	
Opioides	62	
Petidina (meperidina)	62	
Fentanilo	62	
Agentes Adyuvantes	62	
Propofol	62	
Antagonistas	63	
Flumazenil	63	
Naloxona	63	
Cuidado y Monitoreo del Paciente durante la Endoscopia	63	
Vigilancia Electrónica e Intervención	63	
Referencias	64	
7 Endoscopia en Situaciones Clínicas Especiales	67	
<i>Douglas G. Adler y David Bjorkman</i>		
Introducción	67	
Endoscopia en Mujeres Embarazadas y en Período de Lactancia	67	
Endoscopia en Pacientes Embarazadas	67	
Endoscopia en Pacientes en Período de Lactancia	68	
Endoscopia en Ancianos	69	
Endoscopia en Pacientes con Indicación de Anticoagulación o Medicamentos Antiplaquetarios	71	
Manejo de Agentes Antiplaquetarios	71	
Manejo de Warfarina y Heparinas	71	
Endoscopia en Pacientes con Hemofilia	72	
Reinicio de Anticoagulación	72	
Conclusión	72	
Referencias	72	
8 La Sala Endoscopia	75	
<i>Hans-Dieter Allescher</i>		
Preguntas Generales y Consideraciones	75	
Directrices para la Planificación de una Sala de Endoscopia	75	
Rutas para Pacientes, Personal y Materiales	75	
Localización de la Unidad	76	
Número de Salas	77	
Requisitos Radiográficos	78	
Sala de Examen Endoscópico	78	
Tamaño de las Salas	78	
Equipo	78	
Sistemas Monitoreo y Anestesia	79	
Integración de Video y Documentación basada en Informática	79	
Endoscopios y Equipo Endoscópico	79	
Sala de Tratamiento con Láser y Ultrasonido Endoscópico, Sala de Radiografía	80	
Sala de Preparación y Recuperación	80	
Área de Limpieza y Desinfección	80	
Dotación de Personal	80	
Referencias	80	
9 Limpieza y Desinfección en Endoscopia	83	
<i>Michael Jung y Thierry Ponchon</i>		
Criterios de Spaulding	83	
Mecanismos de Infección en Endoscopia	83	
Indicador de Bacterias	84	
Infecciones en Endoscopia	84	
Directrices	85	
Reprocesamiento de Accesorios Endoscópicos	86	
Nuevos Agentes y Desinfectantes	86	
Garantía de Calidad en Reprocesamiento de Endoscopios	87	
Infecciones durante Endoscopia (Manejo de Brotes)	88	
Conclusiones	88	
Referencias	88	

III Enseñando y Aprendiendo

Editores de la Sección: Meinhard Classen, Guido N.J. Tytgat, Charles J. Lightdale

10 Educación y Entrenamiento	92	Simuladores por Computadora	95
<i>Juergen Hochberger, Juergen Maiss, Kai Matthes, Guido Costamagna, and Robert H. Hawes</i>		Cursos de Entrenamiento con Animales Vivos	96
Introducción	92	Modelos Ex Vivo de Tejidos Porcinos (EASIE, Erlanger Endo-Trainer, EASIE-R)	98
Educación Clínica	92	Cursos de Entrenamiento	100
Entrenamiento Clínica en EGD y Colonoscopia: Estudios y Directrices	92	Comparación de los Modelos de Enseñanza para Cursos de Entrenamiento	101
Estudios y Directrices en Entrenamiento Clínica en CPRE	93	Adquisición de Habilidades de Enseñanza como Tutor	102
Entrenamiento Práctico en la CPRE	93	Preguntas Pendientes y Perspectivas Futuras	102
Cursos Complementarios con Video	94	Manteniendo las Habilidades en Procedimientos Complejos	102
Modelos Actuales de Entrenamiento	94	Incorporación de Entrenamiento con Simuladores en Programas Educativos	102
Muñecos de Plástico y Otros Modelos Estáticos	94	Entrenamiento en NOTES y Futura Endoscopia Intervencionista	102
		Referencias	102

IV Procedimientos y Técnicas de Diagnóstico

Editores de la Sección: Meinhard Classen, Guido N.J. Tytgat, Michael B. Wallace

11 Endoscopia Gastrointestinal Superior	67	Indicaciones Potenciales para VCE	131
<i>Michel Delvaux y Gérard Gay</i>		Interacción entre VCE y Enteroscopia Profunda	131
Descripción Técnica del Gastroscopio	106	Resumen	132
Descripción del Procedimiento	106	Referencias	132
Sedación	106	14 Colonoscopia: Instrumentación Básica y Técnica	133
Preparación del Paciente	107	<i>Brian Saunders</i>	
Inserción del Endoscopio	107	Introducción	133
Avance del Endoscopio y Maniobras para un Examen Completo	108	Indicaciones	133
Después del Procedimiento	109	Contraindicaciones	134
Anatomía Endoscópica Normal del Tracto Gastrointestinal Superior	109	Preparación Intestinal	134
Esófago	109	Instrucciones para Citas en la Mañana y la Tarde	135
Estómago	110	Sedación	135
Duodeno	111	Antiespasmódicos	136
Variantes Anatómicas	111	Equipo para la Colonoscopia	136
Anatomía Modificada Quirúrgicamente	112	Dióxido de Carbono versus la Insuflación de Aire	138
Localizaciones Anatómicas "Difíciles de Examinar"	114	Accesorios	139
Indicaciones y Contraindicaciones	114	Imágenes durante la Colonoscopia	139
Indicaciones	114	Fluoroscopia	139
Contraindicaciones	114	Imágenes por Endoscopio Magnético	140
Idoneidad de las Indicaciones	114	Inserción del Colonoscopio: Técnica	141
Complicaciones	115	Principios Generales	141
Documentación de un Procedimiento EGD	115	Manipulación de la Instrumentación	141
Conclusión	116	Técnicas Complementarias para Inserción de Colonoscopio	142
Referencias	116	Ano y recto	142
12 Técnicas Enteroscópicas	119	Colon Sigmoides	143
<i>Blair S. Lewis y Kiyonori Kobayashi</i>		El colon descendente y del ángulo esplénico	145
Introducción	119	Colon Transverso y Ángulo Hepático	146
Enteroscopia "Asistida por Balón"	119	Colon Ascendente, Ciego, y Íleon Terminal	147
Enteroscopia Intraoperatoria	123	¿Es alcanzable la Colonoscopia Total en Todos los Pacientes?	148
Referencias	124	Técnica de Examen durante el Retiro	148
13 Cápsula de Video Endoscopia Inalámbrica	127	Complicaciones	148
<i>David Cave</i>		Referencias	149
Introducción	127	15 CPRE	127
Tecnología	127	<i>Gregory B. Haber, Gurpal S. Sandha, y Meinhard Classen</i>	
Limitaciones	128	Antecedentes Históricos	151
Complicaciones	129	Indicaciones	151
Indicaciones y Contraindicaciones	129	Instalaciones	151
		Equipo	152
		Endoscopios	152

Dispositivos para la Canulación	152	Hallazgos Endoscópicos y Terapia en el Postoperatorio Inmediato	186
Agentes de Contraste	153	Hallazgos Endoscópicos y Terapia en el Postoperatorio Tardío y Seguimiento [51,53,57-59,68,69]	187
Técnica	153	Intervenciones Terapéuticas Endoscópicas	187
Preparación y Sedación del Paciente	153	Estenosis Estomal y Obstrucción Estoma / Salida	188
Procedimiento	154	Gastroyeyunostomía Dilatada después de Cirugía de "Bypass Gástrico"	190
Intubación Orofaringea	154	Dehiscencia Línea de Grapa y Fístula Gastrogástrica para GVA y BGYR	190
Canulación de la Papila Menor	154	Erosión de la Banda	191
Escenarios Desafiantes	157	Acceso Endoscópico al Estómago con "Bypass" y Duodeno y a la Papila de Vater, en BGYR	192
Complicaciones	157	Conclusiones	193
Pancreatitis	158	Referencias	193
Directrices para el Futuro	158		
Referencias	159		
16 Colangiografía Peroral	160	19 Cromocolonoscopia Magnificada y Tatuaje	197
<i>Axel Eickhoff y Juergen F. Riemann</i>		<i>Shabana F. Pasha y David E. Fleischer</i>	
Introducción	160	Introducción	197
Procedimiento	160	Aspectos Prácticos del Diagnóstico Basado en la Endoscopia de Aumento	197
Instrumentos y Técnica	160	Tendencias Recientes en el Diagnóstico Endoscópico del Patrón "Pit" Tipo V. ...	199
Nuevas Técnicas de Endoscopia Intraductal	160	Políticas de Tratamiento Basadas en el Desarrollo Morfológico y Patrones "Pit"	200
Complicaciones	163	Técnica de Tatuaje Endoscópico	201
Aplicaciones Clínicas	163	Referencias	202
Diagnóstico de Colangiografía Peroral	163		
Colangiografía Peroral Terapéutica	164		
Conclusiones	165		
Referencias	165		
17 Colangiografía Transhepática Percutánea y Colangiografía	167	20 Toma de Muestras de Tejido y Fluido	203
<i>Jean-Pierre Charton, Chan Sup Shim, y Horst Neuhaus</i>		<i>Koji Matsuda y Hisao Tajiri</i>	
Introducción	167	Introducción	203
Indicaciones	167	Dispositivos	203
Contraindicaciones	167	Pinzas para Biopsia	203
Equipo	167	Lazo de Polipetomía	203
Colangioscopios	168	Citología con Cepillo	203
Litotriptores	168	Citología por Aspiración con Aguja Fina	203
Preparación del Paciente	168	EGD	206
Procedimientos	168	Esófago	206
Colangiografía Transhepática Percutánea	168	Estómago	206
Drenaje en Colangiografía Transhepática Percutánea	168	Duodeno	206
Colangioplastia Transhepática Percutánea, Colocación de Prótesis Biliar y Terapia Fotodinámica	169	Enteroscopia	206
Colangiografía Transhepática Percutánea	170	Colonoscopia	206
Extracción de Cálculo Percutánea	171	CPRE	206
Cuidado Postprocedimiento del Tracto Transhepático	171	EUS-PAAF	207
Resultados	173	Toma de Muestra de Fluidos Corporales	207
PTC, DBTP, Colangioplastia y Colocación de Prótesis	173	Resumen	207
Diagnóstico Colangiografía Transhepática Percutánea	174	Referencias	208
Colangiografía Transhepática Percutánea Terapéutica	174		
Complicaciones y Manejo	175		
Conclusiones	176		
Referencias	176		
18 Terapia Endoscópica en la Obesidad	179	21 La Contribución de la Histopatología a la Endoscopia	211
<i>Elisabeth MH Mathus-Vliegen</i>		<i>Karel Geboes</i>	
Introducción	179	Introducción	211
Tratamientos Endoscópicos para Obesidad	179	Endoscopia y Rendimiento Diagnóstico de Histopatología	211
Tratamiento con Balón Intragástrico	179	Inmunohistoquímica y Otras Técnicas Complementarias	212
Otras Modalidades Endoscópicas	179	Rol de la Patología en el Esófago	213
Tratamiento Endoscópico de las Complicaciones en Cirugía Bariátrica	182	Condiciones Inflamatorias	213
Procedimientos Quirúrgicos	182	Condiciones Neoplásicas	214
Rol de la Endoscopia	184	Rol de la Patología en el Estómago	215
Hallazgos Endoscópicos Normales	184	Condiciones Inflamatorias	215
Complicaciones Reportadas	185	Condiciones Neoplásicas	217
		Rol de la Patología en el Duodeno	217
		Condiciones Inflamatorias	217
		Condiciones Neoplásicas	219
		Rol de la Patología en el Íleon Terminal y Colon	219
		Condiciones inflamatorias	219
		Condiciones Neoplásicas	221

Conclusiones	222	Colecistostomía Percutánea	248
Referencias	222	Drenaje Endoscópico la Vesícula Biliar	248
22 Ultrasonografía Diagnóstica Endoscópica	225	Cirugía Endoscópica Transluminal por Orificios Naturales	248
<i>Abdel M Kassem, Thomas Rösch</i>		<i>D. Nageshwar Reddy</i>	
Introducción	225	Introducción	248
Instrumentos Disponibles y Principios de Exploración	225	Apendicectomía Transgástrica	249
Fundamentos de las Técnicas de Punción Guiada por Ecoendoscopia	227	Oclusión Tubárica Transgástrica	250
Antecedentes Clínicos y Requisitos Previos de la USE y Punción con Aguja Fina Guiada por Ecoendoscopia	229	Colecistectomía Transvaginal	250
Técnica de Examen y Hallazgos Normales	230	Otras Rutas de Acceso	251
Preparación, Sedación, y Complicaciones	230	Beneficios y Riesgos	253
Tracto Gastrointestinal Superior	230	Conclusión	253
Mediastino	231	Intervenciones Laparoscópicas y Endoscópicas Combinadas y Procedimiento "NOTES" Transcolónico/Transgástrico	253
Páncreas y Tracto Biliar	231	<i>Hubertus Feußner</i>	
Colon y Recto	233	Introducción	253
Hallazgos Patológicos: Principios Generales	233	Indicaciones	254
Estadaje de Tumores en el Tracto Gastrointestinal	233	Contraindicaciones	254
Lesiones Submucosas	235	Principios Generales	254
Diagnóstico y Estadaje de Tumores en el Tracto Pancreatobiliar	236	Aspectos Técnicos Generales	254
Lesiones Benignas y Diagnóstico Diferencial	238	Variantes "LEP"	255
Punción con Aguja Fina: Exactitud, Dificultades y Limitaciones	240	Resultados de Procedimientos Endoscópicos-Laparoscópicos	256
Desarrollos Futuros	240	Procedimientos Laparoscópicos-Endoscópicos como "Pseudo-NOTES"	257
Entrenamiento en USE	241	Referencias	257
Referencias	241	24 Biopsia Hepática	261
23 Cirugía Laparoscópica, por Orificio Natural y Cirugía Asistida por Laparoscopia: Nuevos Paradigmas en la Terapia Mínimamente Invasiva	245	<i>Andrew K Burroughs, Marco Senzolo, y Evangelos Cholongitas</i>	
<i>Robert H. Hawes, Stefan von Delius, D. Nageshwar Reddy, y Hubertus Feußner</i>		Introducción	261
Introducción	245	Indicaciones	261
<i>Robert H. Hawes</i>		Biopsia Percutánea Hepática	261
Colecistostomía Laparoscópica	246	Técnica Menghini	262
<i>Stefan von Delius</i>		Biopsia con Aguja "Tru-Cut"	262
Selección de Pacientes	246	Biopsia Hepática Percutánea	264
Técnica	246	Biopsia Hepática mediante Punción - Aspiración con Aguja Fina	264
Efectividad de la LCT	248	Biopsia Hepática Guiada por Ultrasonido	265
Acceso Transvenoso (Yugular)	265	Calidad de Biopsias Hepáticas en la Interpretación Histológica Precisa	267
Biopsia Laparoscópica del Hígado	268	Referencias	268

V Procedimientos Terapéuticos

Editores de la Sección: Guido N.J. Tytgat, Meinhard Classen, y Charles J. Lightdale

25 Hemostasia	272	Adhesivos Tisulares	278
<i>Sandy H.Y. Pang y James Y.W. Lau</i>		"Endoloops" y Mini-Lazo Desmontable	278
Visión General	272	Referencias	279
Hemorragia No Varicosa	272	26 Aplicación de Láser	281
Terapia de Inyección	272	<i>Hugh Barr</i>	
Métodos Térmicos	273	Física y Principios de la Terapia con Láser	281
"Hemoclips"	274	Interacción de la Luz Láser con Tejidos	281
Sonda "Heather" vs "Hemoclips"	275	Tipos de Láser	281
Monoterapia versus Tratamiento Combinado	275	Terapia Endoscópica con Láser	282
Signos Endoscópicos de Sangrado	275	Hemostasia	282
Limitaciones de la Terapia Endoscópica	276	Paliación de la Disfagia Maligna	282
Otras Fuentes de Hemorragia Varicosa	276	Neoplasia Ampular y Duodenal	283
Hemorragia por Várices	276	Cáncer Colorectal	283
Ligadura Endoscópica de Várices	276	Cáncer Gastrointestinal Temprano y Lesiones Precancerosas	283
Escleroterapia Endoscópica	277	Vía Biliar	286
Ligadura con Banda versus Escleroterapia Endoscópica por Inyección	277	Conclusiones	286
Combinación de la Ligadura con Bandas y Escleroterapia	278	Referencias	286

27 Coagulación Plasma de Argón	287	Retroversión.....	315
<i>James A. DiSario</i>		Intervalo de Seguimiento.....	315
Tecnología.....	287	Tamaño del Pólipo.....	315
Efectos sobre el Tejido.....	287	Sangrado durante Polipectomía.....	315
Técnicas Clínicas.....	288	Pólipos Demasiado Difíciles de Remover.....	315
Aplicaciones Clínicas y Resultados.....	289	Pólipos Planos.....	315
Ablación del tejido.....	289	Colonoscopia Extremadamente Difícil.....	316
Hemostasia.....	293	Localización de Lesiones.....	316
Divertículo de Zenker.....	295	Seguimiento Endoscópico.....	316
Manipulación del Stent.....	295	Curación del Sitio de la Polipectomía.....	316
Referencias.....	296	Invalidación de Medidas de Eje.....	316
		Señalizaciones Endoscópicas.....	316
		Clips.....	316
		Colonoscopia Intraoperatoria.....	316
		Inyecciones de Marcaje en la Pared del Colon.....	317
		Complicaciones.....	318
		Perforación.....	318
		Síndrome de Coagulación Postpolipectomía (Serositis, Quemadura	
		Transmural, Síndrome de Postpolipectomía).....	318
		Hemorragia Postpolipectomía.....	319
		Pinzas Calientes para Biopsia.....	319
		Resultados.....	319
		Lista de Chequeo para los Puntos de Práctica.....	320
		Referencias.....	320
28 Polipectomía	299		
<i>Jerome D. Wayne, Brian Saunders, Yasushi Sano, y Shinji Tanaka</i>		29 Técnicas de Dilatación	323
Principios de la Polipectomía Endoscópica.....	299	<i>Shabana F. Pasha y David E. Fleischer</i>	
Sellado en Caliente de Vasos Sanguíneos.....	299	Introducción.....	323
Tipo de Corriente.....	299	Evaluación Predilatación.....	323
Unidad Electroquirúrgica.....	299	Indicaciones y Contraindicaciones.....	323
Coagulación Coaptiva.....	299	Preparación.....	324
Tipos de Pólipos.....	299	Tipos de Dilatador.....	324
Cromoendoscopia.....	300	Fisiología de la Dilatación Esofágica.....	325
Imágenes de Banda Angosta.....	300	Técnicas de Dilatación.....	325
Accesorios Endoscópicos.....	302	Dilatación de Estenosis Péptica.....	326
Unidades de Electrocirugía.....	302	Dilatación Neumática para Acalasia.....	326
Inyector de Agujas.....	303	Dilatación con Anillos de Schatzki.....	326
Colonoscopia.....	303	Dilatación de Estenosis Corrosivas o Cáusticas.....	326
Dióxido de Carbono.....	303	Dilatación de Estenosis Malignas.....	327
Pinzas para Biopsia Caliente.....	303	Auto-Dilatación con Sondas.....	327
Sonda en Caliente y BICAP.....	303	Estenosis de Alto Grado y Refractarios.....	327
Coagulador de Plasma de Argón.....	303	Complicaciones.....	327
Lazo Desmontable.....	303	Conclusiones.....	328
Clips.....	304	Referencias.....	328
Lazos.....	305		
Pruebas de Laboratorio de Prepolipectomía.....	305	30 Resección Endoscópica, Ablación, y Disección	331
Aspirina y Anticoagulantes.....	305	<i>Hiroyuki Ono, Stefan Seewald, y Nib Soehendra</i>	
Técnica Polipectomía.....	305	Introducción: La Historia del Tratamiento Endoscópico.....	331
Posición del Pólipo.....	305	Diagnóstico e Indicaciones.....	332
Pólipos Pequeños.....	305	Patología.....	332
Colocación del Catéter de Asa.....	305	Nuevas Tecnologías de Diagnóstico.....	332
Pólipos Pedunculados.....	306	Cáncer de Esófago.....	332
Pólipos Sésiles.....	306	Cáncer Gástrico.....	332
Resección Endoscópica de la Mucosa (EMR) y		Cáncer de Colon.....	333
Disección Submucosa (ESD).....	306	Procedimientos de Tratamiento.....	334
Tratamiento de la Base del Pólipo, después de la Extirpación.....	306	Principios.....	334
Métodos para Aumentar la Seguridad de la Polipectomía.....	308	Resección Endoscópica de la Mucosa.....	334
Marcación del Asa.....	308	Disección Endoscópica de la Submucosa.....	336
Inyección Submucosa para Polipectomía.....	309	Complicaciones.....	337
Volumen de Fluido Inyectado.....	309	Hemorragia.....	339
Pólipos Malignos.....	310	Perforación.....	339
Seguimiento de Tumores.....	311	Estenosis.....	339
Aspiración del Aire.....	311	Ablación.....	339
La Punta del Asa.....	311	Conclusiones.....	340
Detenerse en la Línea.....	311	Agradecimientos.....	340
Estirar al Pólipo Lejos de la Base.....	311	Referencias.....	340
Polipectomía.....	311		
Problemas.....	312		
Posición del Pólipo.....	312		
¿Cuándo Extirpar los Pólipos?.....	313		
Cambios de Posición y Presión Abdominal.....	313		
Asas Giratorias.....	313		
Mini-Asas.....	313		
Gastroscoپیo para una Mejor Deflexión de Punta.....	313		
Nuevos Colonoscopios.....	313		
Retroscoپیo de "Tercer Ojo".....	313		
Pólipos Concha de Almeja.....	314		

31 Clipping y Sutura	343	Abordaje Precorte Esfínter Transpancreático	378
<i>Keiichi Ikeda y Paul Swain</i>		Papilotomía de la Papila Menor	379
Introducción	343	Divertículo Yuxtapapilar	379
Clipping Endoscópico	343	Gastrectomía Billroth II	380
Sutura Endoscópica	344	Técnica Rendezvous	380
Perspectivas Futuras	346	Complicaciones en la Papilotomía Endoscópica	380
Conclusiones	346	Complicaciones a Corto Plazo	380
Revelaciones	346	Complicaciones a Largo Plazo	383
Referencias	346	Resultados y Conclusiones	384
		Éxito Técnico	384
		EPT en Indicaciones Individuales	384
32 Terapia Fotodinámica	349	Alternativas a la EPT	387
<i>Rami J. Badreddine y Kenneth K. Wang</i>		Referencias	388
Introducción	349		
Principios de la TFD	349	35 Prótesis Gastrointestinales	393
Fotosensibilizadores	349	<i>Todd H. Baron y Richard A. Kozarek</i>	
PDT Fuentes de luz para Aplicaciones Gastrointestinales	350	Introducción	393
Luz Dosimetría y Sistemas de Aplicación	350	Principios Básicos	393
Aplicaciones Clínicas y Complicaciones de la TFD en el		Colocación de Prótesis Esofágica	393
Tracto Gastrointestinal	351	Colocación de SEMS Esofágica	393
Fotosensibilidad	351	Eficacia y Complicaciones	395
TFD en el Esófago	351	Prótesis Plástica Autoexpandible	396
TFD en el Estómago	353	Prótesis Biodegradables	396
TFD en el Cólon	354	Tratamiento de Fístula Esofágica Maligna	396
PDT en el Páncreas	354	Colocación de Prótesis Autoexpandibles para Enfermedad Benigna	397
TFD en el Árbol Biliar	354	Obstrucción Maligna de la Salida Gástrica	397
Contraindicaciones para PDT	355	Prótesis Autoexpandibles	
Conclusión	355	Gastroduodenales e Intestino Delgado	397
Referencias	355	Obstrucción Colónica	398
		Tipos de Prótesis	399
		Preparación del Paciente	400
		Técnicas de Colocación	400
		Conclusiones	400
		Referencias	400
33 Tratamiento endoscópico para la ERGE	357		
<i>Byung Moo Yoo, George Triadafilopoulos, y Glen A. Lehman</i>		36 Colocación de Prótesis Biliar y Pancreático	403
Introducción	357	<i>Guido Costamagna, Pietro Familiari, y Andrea Tringali</i>	
Ablación por Radiofrecuencia	357	Introducción	403
Inyección/Implantación	358	Tipos de Prótesis	403
Enteryx	358	Técnica de Prótesis	406
Sistema de Reparación de Reflujo Gatekeeper	359	Posicionamiento de Prótesis Plásticas	406
Plexiglas	359	Despliegue de Prótesis Metálicas	407
Dispositivos para Plicatura Endoscópica	359	Manejo de Prótesis que Fallan	408
EndoCinch	360	Prótesis de Plástico	408
Plicador NDO	361	SEMS	409
EsophyX	361	Prótesis Biliares	413
Sistema de Engrapado Endoscópico Medigus SRS	363	Estenosis Maligna	413
Plicador ARD Syntheon	363	Indicaciones Benignas	415
Técnica Anti-Obesidad	364	Prótesis Pancreática	418
Misceláneos	364	Pancreatitis Crónica	418
Conclusiones	364	Otras Indicaciones Pancreáticas	419
Referencias	365	Desarrollos Futuros en Prótesis Biliopancreática	419
		Conclusiones	420
		Referencias	420
34 Cápsula de Video Endoscopia Inalámbrica	367		
<i>Christian Prinz y Meinhard Classen</i>		37 Descompresión Intestinal	425
Introducción	367	<i>Todd H Baron y Faris M Murad</i>	
Indicaciones	367	Introducción	425
Papila Duodenal Principal y Papila Menor	367	Descompresión Gástrica y del Intestino Delgado	425
Ductos Biliares	367	Descompresión de Corto Plazo	425
Pancreas	370	Descompresión de Largo Plazo	425
Admisión, Premedicación, e Instrumentos	372	Descompresión del Colon	426
Circunstancias de la Admisión (Pacientes Internos y Ambulatorios)	372	Obstrucción Funcional	426
Preparación	372	Obstrucción Mecánica	427
Instrumentos	372	Referencias	429
Métodos de Papilotomía Endoscópica	375		
Papilotomía Biliar	375		
Papilotomía "Percut"	375		
Papilotomía con Bisturí Aguja	376		
Fistulotomía, Papilectomía (Ampulectomía)	378		

38	Abordaje de Cuerpos Extraños Gastrointestinales.....	431	40	Gastrostomía Endoscópica Percutánea y Yeyunostomía. . .	459
	<i>Benjamin K. Poulse y Jeffrey L. Ponsky</i>			<i>Sreeni Jonnalagadda y Steven A. Edmundowicz</i>	
	Abordaje del Paciente con Ingestión de Cuerpos Extraños.....	431		Introducción.....	459
	Impactación del Bolo Alimenticio.....	431		Indicaciones.....	459
	Monedas.....	433		Contraindicaciones.....	459
	Objetos Afilados.....	435		Preparación del Paciente.....	460
	Baterías y Magnetos.....	436		Procedimiento.....	460
	Bezoares.....	438		Sitio PEG Óptimo.....	460
	Cuerpos Extraños Inusuales.....	438		Gastrostomía Tipo Tracción (Ponsky-Gauderer).....	462
	Cuerpos Extraños Rectales y en el Colon.....	438		Gastrostomía Tipo Empuje (Sacks-Vine).....	464
	Remoción Quirúrgica de Cuerpos Extraños con Asistencia Endoscópica.....	440		Gastrostomía Tipo Introdutor (Russell).....	464
	Conclusión.....	440		Post Procedimiento.....	466
	Referencias.....	440		Gastroyeyunostomía Colocada de Manera Endoscópica.....	466
				Yeyunostomía Endoscópica Percutánea Directa.....	466
39	Litotricia Biliar.....	443		Complicaciones.....	467
	<i>Chan-Sup Shim</i>			Reemplazo/Remoción de la PEG.....	468
	Introducción.....	443		Conclusión.....	471
	Indicaciones.....	443		Referencias.....	471
	Equipo y Técnicas.....	443	41	Endosonografía Terapéutica.....	473
	Colangioscopia Peroral.....	443		<i>Jan-Werner Poley y Marco J. Bruno</i>	
	Coledoscopia Percutánea.....	443		Introducción.....	473
	Litotricia Mecánica (ML).....	445		Equipo.....	473
	Litotricia con Onda de Choque.....	449		Neurólisis del Plexo Celíaco Guiada por USE.....	473
	Litotricia Electrohidráulica (LEH).....	449		FNI Guiada por USE en el Tratamiento de Cáncer Pancreático.....	474
	Litotricia con Láser (LL).....	450		Implante de Marcadores Radiopacos Guiado por USE (Fiduciales).....	475
	Litotricia Onda de Choque Extracorpórea (ESWL).....	451		Drenaje de Colecciones de Fluido Pancreático, Abscesos, y Necrosis Infectada Guiado por EUS.....	475
	Aplicación Novedosa de Colangioscopia Directa.....	452		Drenaje del Sistema Biliar Guiado por USE.....	479
	Resultados de Litotricia.....	453		Hepaticogastrostomía Guiada por Ecoendoscopia.....	479
	Litotricia Mecánica (LM).....	453		Coledocoduodenostomía Guiada por USE.....	480
	Litotricia Electrohidráulica (EHL).....	453		Colecistostomía Guiada por EUS.....	481
	Litotricia Láser (LL).....	454		Drenaje del Ducto Pancreático y Rendezvous Guiados por USE.....	481
	Litotricia con Onda de Choque Extracorpórea (ESWL).....	454		Indicaciones Futuras para la USE Terapéutica.....	483
	Complicaciones.....	454		USE e Intervenciones Vasculares.....	483
	Cómo Manejar Cestas Atrapadas.....	454		USE y NOTES.....	483
	Colocación de Prótesis Biliares como un Procedimiento Alternativo.....	454		Referencias.....	483
	Conclusión.....	455			
	Referencias.....	456			

TOMO 2

VI Enfermedades Gastrointestinales del Tracto Superior

Editores de la Sección: Charles J. Lightdale, Hisao Tajiri, Jaques J.G.J.M. Bergman

42	Enfermedades Esofágicas.....	488		Divertículos.....	498
	<i>Neil Gupta y Prateek Sharma</i>			Divertículos de Zenker.....	498
	Anatomía.....	488		Otros Divertículos del Esófago.....	499
	Enfermedades de Mucosa.....	488		Enfermedades Vasculares.....	499
	Esofagitis de Reflujo.....	488		Várices.....	499
	Esofagitis Infecciosa.....	490		Arteria Lusoria.....	501
	Esofagitis Inducida por Píldoras.....	491		Lesiones Masivas del Esófago.....	501
	Esofagitis Corrosiva.....	492		Tumores Benignos.....	501
	Esofagitis por Radiación.....	492		Tumores Malignos.....	503
	Esófago de Barrett.....	493		Referencias.....	504
	Trauma de Tubo No Endoscópico.....	495	43	Enfermedades Gástricas.....	511
	Mucosa Gástrica Heterotópica.....	495		<i>Kristien M.A.J. Tytgat y Guido N.J. Tytgat</i>	
	Desgarros Mallory-Weiss.....	495		Estómago Normal - Variantes Anatómicas -	
	Anillos y Estenosis.....	496		Prolapso y Rasgado de la Mucosa.....	511
	Anillos de Schatzki.....	496		Estómago Normal.....	511
	Estenosis Péptica.....	496		Hernia de Hiato.....	512
	Esofagitis Eosinofílica.....	497		Hernia Paraesofágica.....	514
	Hernias Diafragmáticas.....	497		Hernia Axial Mixta y Paraesofágica.....	514
	Hernias de Hiato Deslizantes.....	498		Estómago al Revés.....	514
	Hernias Paraesofágicas.....	498			

Divertículos Gástricos	514	Enfermedad de Injerto contra Huésped	562
Prolapso Gastroesofágico	514	Lesiones Congénitas	563
Desgarros de Mallory-Weiss	514	Divertículos y Quistes de Duplicación	563
Gastritis	515	Divertículo de Meckel	563
Aspectos Endoscópicos	515	Quistes de Duplicación	564
Aspectos Histológicos	518	Anomalías Vasculares	564
Causas Nosológicas de la Inflamación Gástrica	519	Malabsorción	567
Gastritis Infecciosa	520	Enfermedad Celíaca	567
Gastritis Autoinmune	523	Enfermedad de Whipple	567
Daño Mucosa Gástrica Inducido por Drogas	524	Amiloide	568
Gastritis Hipertrófica-Hiperplásica	526	Referencias	568
Gastritis Granulomatosa	526	45 Enfermedades de la Ampolla	571
Gastritis Enterogástrica o Reflujo Biliar	527	<i>Nalini M. Guda y Joseph E. Geenen</i>	
Gastritis Físico-Química y Caustica	527	Introducción	571
Gastritis Inducida por Estrés	528	Variaciones Anatómicas	571
Isquemia y Vasculitis	528	Papilitis	572
Condiciones Idiopáticas Misceláneas	529	Tumores en la Ampolla de Vater	573
Desórdenes Vasculares	531	Fístula Periapilar	574
Úlcera Gástrica	533	Disfunción del Esfínter de Oddi	574
Pólipos Gástricos	535	Enfermedades de la Papila Menor	575
Lesiones Epiteliales	535	Referencias	575
Lesiones Polipoides Mesenquimales Subepiteliales	540	46 Desórdenes Gastrointestinales Superiores Sangrantes.	577
Tumores Epiteliales Malignos, Cáncer Gástrico	541	<i>Shiv K. Sarin, Vikram Bhatia, Justin C.Y. Wu, y Joseph J.Y. Sung</i>	
Cáncer Gástrico Precoz	542	Sangrado por Várices en Cirrosis	577
Cáncer Gástrico Avanzado	544	<i>Shiv K Sarin y Vikram Bhatia</i>	
Tumores Malignos No Epiteliales	547	Anatomía de las Várices Esofágicas y Gástricas	577
Estómago Post-operación	549	Sistema de Clasificación	577
Referencias	552	Hemodinámica Local y Sistémica	577
44 Enfermedades del Duodeno e Intestino Delgado	555	Predictores de Primera Hemorragia por Várices	578
<i>Blair S. Lewis</i>		Historia Natural	579
Tumores del Intestino Delgado	555	Tratamiento de Hemorragia Aguda por Várices Esofágicas	580
Tumores Estromales	557	Tratamiento de Hemorragia Aguda de Várices Gástricas	583
Adenoma y Adenocarcinoma	557	Profilaxis	586
Pólipos No Neoplásicos	558	Sangrado Gastrointestinal Superior No Variceal	587
Lipomas	558	<i>Justin C.Y. Wu y Joseph JY Sung</i>	
Carcinoide	559	Introducción	587
Linfoma	559	Manejo Pre-endoscopia	587
Sarcoma de Kaposi	560	Úlcera Péptica	588
Enfermedad Metastásica	560	Erosión Gástrica y Duodenal y Hemorragia	589
Enfermedades Ulcerosas y Erosivas del Intestino Delgado	560	Síndrome Mallory-Weiss	589
Enfermedad de Crohn	560	Esofagitis y Úlceras Esofágicas	589
Síndrome de Zollinger-Ellison	560	Lesión de Dieulafoy	590
Infecciones	561	Ectasia Vascul ar Gástrica Antral	590
Efectos de la Medicación	561	Tumores del Tracto Gastrointestinal Superior	591
Vasculitis	561	Otras Causas Raras de Sangrado Gastrointestinal Superior No Variceal	591
Lesión por Radiación	562	Referencias	591
Isquemia Mesentérica	562		

VII Enfermedades Gastrointestinales del Tracto Inferior

Editores de la Sección: Charles J. Lightdale, Guido N.J. Tytgat, Alexander Meining

47 Trastornos Colorectales	272	Tuberculosis	608
<i>Witold Bartnik, Jacek Pachlewski, y Jaroslaw Regula</i>		Colitis Viral	609
Pólipos Colorectales	596	Enfermedad Diverticular	609
Síndromes de Colorectales Hereditarios	602	Colitis Microscópica	610
Cáncer Colorectal	604	Colopatía Inducida por Medicamentos y Productos Químicos	611
Colitis Isquémica	606	Melanosis Coli	611
Colitis Pseudomembranosa	606	Neumatosis Quística Intestinal	612
Colitis Bacteriana	607	Síndrome de Úlcera Rectal Solitaria	612
		Colitis Quística Profunda	613

Úlceras Estercoráceas	613	49 Desórdenes Gastrointestinales Inferiores Sangrantes.	641
Lipomas	613	<i>Juergen Barnert y Helmut Messmann</i>	
Carcinoides del Intestino Grueso	613	Definiciones	641
Endometriosis Colónica	614	Aspectos Generales	641
Metástasis al Intestino Grueso	614	Epidemiología	641
Otras Enfermedades	614	Curso Clínico y Prognosis	641
Referencias	614	Aproximación Diagnóstica	641
48 Endoscopia de Enfermedad Inflamatoria del Intestino.	617	Historia	641
<i>Wojciech Blonski, David Kotlyar, y Gary R. Lichtenstein</i>		Examen Físico	641
Introducción	617	Estudios de Laboratorio	642
Preparación para Colonoscopia	617	Endoscopia	642
Evaluación Endoscópica de la Actividad de la Enfermedad	617	Métodos No Endoscópicos	644
Colitis Ulcerativa	617	Diagnóstico Diferencial	645
Enfermedad de Crohn	618	Colon	645
Características Endoscópicas de IBD	620	Intestino Delgado	648
Colonoscopia	620	Terapia	650
Complicaciones	620	Resucitación Inicial	650
Mucosa Colónica Normal	620	Endoscopia	650
Colitis Ulcerativa	620	Angioterapia Radiológica	651
Enfermedad de Crohn	622	Cirugía	651
Endoscopia Superior	625	Farmacoterapia	651
Colitis Ulcerativa	625	Terapia Endoscópica Diferencial	652
Enfermedad de Crohn	625	Impacto de la Endoscopia en el Resultado	653
Cirugía para IBD	626	Referencias	654
Pouchitis	626	50 Enfermedad Anorectal.	659
Recurrencia Postoperatoria de la Enfermedad de Crohn	626	<i>Joep F.W.M. Bartelsman</i>	
Complicaciones en la Enfermedad de Crohn	627	Proctitis	659
Estenosis	627	Proctitis Infecciosa	659
Severa Hemorragia Gastrointestinal Inferior	627	Gonorrea	659
Diagnóstico Diferencial	627	Infección por Clamidia	659
Cáncer e IBD	630	Sífilis	660
Riesgo de Cáncer Colorectal.	630	Virus del Herpes Simple (VHS)	660
Displasia	630	Infección por CMV	660
Seguimiento Endoscópico	630	Proctitis Isquémica	660
Características Endoscópicas Asociadas con Displasia	632	Proctitis por Radiación	660
Detección Endoscópica de Neoplasia de Colon	632	Síndrome de Úlcera Rectal Solitaria	662
Endoscopia de Cápsula	634	Fisura Anal	663
Enteroscopia	634	Hemorroides	663
Enteroscopia de Empuje	634	Prolapso Rectal	664
Enteroscopia Doble Balón	634	Condilomas acuminados (verrugas genitales)	665
Endoscopia Perioperatoria	635	Cáncer Anal	665
Colangiopancreatografía Retrógrada Endoscópica	636	Neoplasia Intraepitelial Anal	666
Ultrasonografía Endoscópica (USE)	636	Referencias	667
Conclusiones	636		
Reconocimientos	637		
Referencias	637		

VIII Enfermedades Biliopancreáticas, Hepáticas y Peritoneales

Editores de la Sección: Charles J. Lightdale, Meinhard Classen, D. Nageshwar Reddy

51 Enfermedades del Tracto Biliar	670	Antecedentes	673
<i>Nathan J Shores y John Baillie</i>		CPRE, USE, o CPRM para Diagnosticar Coledocolitiasis	673
Introducción	670	Manejo Endoscópico	674
Procedimientos	670	Lesiones de la Vesícula Biliar	679
Indicaciones Generales para CPRE y USE	670	Tumor Biliar	680
Cobertura Antibiótica	670	Tumor que Afecta al Árbol Biliar	680
Alergia al Contraste	671	Un Potpourri de Técnicas de Imagen	680
Anatomía Difícil	671	USE o CPRE en el Diagnóstico de Malignidad Biliar	680
La Colangiografía Normal	671	Toma de Muestras de Tejido	681
Colelitiasis	672	Estadificación de los Tumores del Ducto Biliar	682
Coledocolitiasis	673	Colocación de Prótesis Biliar	682

Diversas Condiciones en el Árbol Biliar	682	Pancreatitis Autoinmune	715
Colangitis Esclerosante Primaria	682	Disfunción del Esfínter de Oddi	715
Quistes de Colédoco	684	Neoplasias de Páncreas	716
Disfunción del Esfínter de Oddi	685	Conclusiones	719
Parásitos Biliares	687	Referencias	719
Algunos Desarrollos Recientes	687		
Referencias	688		
52 Enfermedad Pancreática	693	53 Enfermedades Hepáticas y del Peritoneo	693
<i>Evan L. Fogel, Furquaan Ahmed, y Stuart Sherman</i>		<i>H. Juergen Nord</i>	
Introducción	693	Introducción	723
Anomalías en el Desarrollo del Páncreas	693	Enfermedades Hepáticas y del Sistema Biliar	723
Páncreas Divisum: Diagnóstico y Terapia	693	Resultados Normales	723
Páncreas Anular	700	Hígado Graso	724
Agenesia del Páncreas	701	Hepatitis Aguda y Crónica	725
Unión anómala del Ducto Pancreaticobiliar	701	Lesiones Focales del Hígado	729
Pancreatitis Aguda	702	Lesiones Focales Benignas	729
Pancreatitis Aguda por Cálculo Biliar	702	Lesiones Focales Malignas	731
Pancreatitis Aguda Recurrente por Causa Conocida o		Trastornos del Peritoneo	734
Desconocida	704	Enfermedad Peritoneal Primaria	734
Pancreatitis Aguda sin Respuesta al Tratamiento	705	Enfermedad Metastásica	735
Pancreatitis Crónica	707	Enfermedades Infecciosas	736
Estenosis de Páncreas	707	Ascitis de Causa Desconocida	736
Cálculos Pancreático Ductales	709	Perihepatitis	736
Pseudoquistes y Fístulas Pancreáticas	712	Síndromes de Dolor Agudo y Crónico	736
Obstrucción Biliar en la Pancreatitis Crónica	714	Abdomen Agudo, Trauma Abdominal Cerrado	737
		Referencias	737

IX Enfermedades Biliopancreáticas, Hepáticas y Peritoneales

Editores de la Sección: Guido N.J. Tytgat, Charles J. Lightdale, Michael B. Wallace

54 Enfermedades Infecciosas de los Intestinos	742	Virus del Herpes Simple	754
<i>Paul Feuerstadt y Lawrence J. Brandt</i>		Úlceras Idiopáticas (Aftosa)	754
Introducción	742	Otros	754
Características Clínicas	742	Dolor Abdominal	755
Historia	742	Enfermedades Gástricas	755
Examen Físico	742	Citomegalovirus	755
Pruebas de Diagnóstico	742	Sarcoma de Kaposi	755
Diferenciando a la Colitis Infecciosa de la Enfermedad		Linfoma	756
Intestinal Inflamatoria	743	Mycobacterium Avium Complex (MAC)	756
Tratamiento	744	Enfermedades Pancreático Biliares	756
Organismos Específicos	745	Pancreatitis	756
Virus	745	Colecistitis Alitiásica	756
Bacteria	745	Colangiopatía con SIDA	757
Enfermedades Parasitarias	748	Diarrea	757
Referencias	750	Patógenos	757
		Esofagitis de Reflujo	758
55 Anomalías Intestinales con SIDA	753	Patógenos Específicos y Apariencia Endoscópica	759
<i>Andrew T. Pellecchia y Lawrence J. Brandt</i>		Sangrado Gastrointestinal	760
Introducción	753	Sangrado Gastrointestinal Superior Relacionado con SIDA	760
Disfagia y Odinofagia	753	Sangrado Gastrointestinal Inferior Relacionado con SIDA	760
Etiología	753	El SIDA y el Endoscopista	761
Esofagitis <i>Candida</i>	754	Conclusiones	761
Citomegalovirus	754	Referencias	761

X Endoscopia Pediátrica

Editores de la Sección: Guido N.J. Tytgat, Charles J. Lightdale, Meinhard Classen

56 Endoscopia Pediátrica	766	Técnica Básica	784
<i>Victor L. Fox</i>		Polipectomía	784
Introducción	766	Indicaciones y Contraindicaciones	785
Preparación del Paciente	766	Diagnóstico Específico y Aplicaciones Terapéuticas	786
Preparación Emocional	766	Colangiopancreatografía Endoscópica Retrógrada	789
Restricciones en la Dieta	767	Introducción	789
Sedación	767	Equipo	790
Profilaxis Antibiótica	769	Preparación del Paciente y Sedación	790
Contraindicaciones	769	Técnica Básica	790
Equipo	769	Rol del Endoscopista Pediátrico	790
Endoscopia Gastrointestinal Superior	769	Contraindicaciones	790
Indicaciones y Diagnóstico Específico y Aplicaciones Terapéuticas	770	Indicaciones Diagnósticas y Terapéuticas	790
Enteroscopia	782	Condiciones Biliares	791
Colonoscopia	783	Condiciones Pancreáticas	796
Preparación del Intestino	783	Endosonografía Gastrointestinal	798
Equipo	784	Referencias	801
Índice	806		