

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

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
		Colon Sigmoides	143
12 Técnicas Enteroscópicas	119	El colon descendente y del ángulo esplénico	145
<i>Blair S. Lewis y Kiyonori Kobayashi</i>		Colon Transverso y Ángulo Hepático	146
Introducción	119	Colon Ascendente, Ciego, y Íleon Terminal	147
Enteroscopia "Asistida por Balón"	119	¿Es alcanzable la Colonoscopia Total en Todos los Pacientes?	148
Enteroscopia Intraoperatoria	123	Técnica de Examen durante el Retiro	148
Referencias	124	Complicaciones	148
		Referencias	149
13 Cápsula de Video Endoscopia Inalámbrica	127	15 CPRE	127
<i>David Cave</i>		<i>Gregory B. Haber, Gurpal S. Sandha, y Meinhard Classen</i>	
Introducción	127	Antecedentes Históricos	151
Tecnología	127	Indicaciones	151
Limitaciones	128	Instalaciones	151
Complicaciones	129	Equipo	152
Indicaciones y Contraindicaciones	129	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	
Técnica	153	Seguimiento [51,53,57-59,68,69]	187
Preparación y Sedación del Paciente	153	Intervenciones Terapéuticas Endoscópicas	187
Procedimiento	154	Estenosis Estomal y Obstrucción Estoma / Salida	188
Intubación Orofaringea	154	Gastroyeyunostomía Dilatada después de Cirugía de "Bypass Gástrico"	190
Canulación de la Papila Menor	154	Dehiscencia Línea de Grapa y Fístula Gastrogástrica para GVA y BGYR. ...	190
Escenarios Desafiantes	157	Erosión de la Banda	191
Complicaciones	157	Acceso Endoscópico al Estómago con "Bypass" y Duodeno y a la	
Pancreatitis	158	Papila de Vater, en BGYR	192
Directrices para el Futuro	158	Conclusiones	193
Referencias	159	Referencias	193
16 Colangiografía Peroral	160	19 Cromocolonoscopía 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
Nueva Técnicas de Endoscopia Intraductal	160	Políticas de Tratamiento Basadas en el Desarrollo Morfológico y	
Complicaciones	163	Patrones "Pit"	200
Aplicaciones Clínicas	163	Técnica de Tatuaje Endoscópico	201
Diagnóstico de Colangiografía Peroral	163	Referencias	202
Colangiografía Peroral Terapéutica	164		
Conclusiones	165	20 Toma de Muestras de Tejido y Fluido	203
Referencias	165	<i>Koji Matsuda y Hisao Tajiri</i>	
17 Colangiografía Transhepática Percutánea y Colangiografía	167	Introducción	203
<i>Jean-Pierre Charton, Chan Sup Shim, y Horst Neuhaus</i>		Dispositivos	203
Introducción	167	Pinzas para Biopsia	203
Indicaciones	167	Lazo de Polipectomía	203
Contraindicaciones	167	Citología con Cepillo	203
Equipo	167	Citología por Aspiración con Aguja Fina	203
Colangioscopios	168	EGD	206
Litotriptores	168	Esófago	206
Preparación del Paciente	168	Estómago	206
Procedimientos	168	Duodeno	206
Colangiografía Transhepática Percutánea	168	Enteroscopia	206
Drenaje en Colangiografía Transhepática Percutánea	168	Colonoscopia	206
Colangioplastia Transhepática Percutánea, Colocación de Prótesis Biliar y		CPRE	206
Terapia Fotodinámica	169	EUS-PAAF	207
Colangiografía Transhepática Percutánea	170	Toma de Muestra de Fluidos Corporales	207
Extracción de Cálculo Percutánea	171	Resumen	207
Cuidado Postprocedimiento del Tracto Transhepático	171	Referencias	208
Resultados	173		
PTC, DBTP, Colangioplastia y Colocación de Prótesis	173	21 La Contribución de la Histopatología a la Endoscopia	211
Diagnóstico Colangiografía Transhepática Percutánea	174	<i>Karel Geboes</i>	
Colangiografía Transhepática Percutánea Terapéutica	174	Introducción	211
Complicaciones y Manejo	175	Endoscopia y Rendimiento Diagnóstico de Histopatología	211
Conclusiones	176	Inmunohistoquímica y Otras Técnicas Complementarias	212
Referencias	176	Rol de la Patología en el Esófago	213
		Condiciones Inflamatorias	213
18 Terapia Endoscópica en la Obesidad	179	Condiciones Neoplásicas	214
<i>Elisabeth MH Mathus-Vliegen</i>		Rol de la Patología en el Estómago	215
Introducción	179	Condiciones Inflamatorias	215
Tratamientos Endoscópicos para Obesidad	179	Condiciones Neoplásicas	217
Tratamiento con Balón Intragástrico	179	Rol de la Patología en el Duodeno	217
Otras Modalidades Endoscópicas	179	Condiciones Inflamatorias	217
Tratamiento Endoscópico de las Complicaciones en Cirugía Bariátrica	182	Condiciones Neoplásicas	219
Procedimientos Quirúrgicos	182	Rol de la Patología en el Íleon Terminal y Colon	219
Rol de la Endoscopia	184	Condiciones inflamatorias	219
Hallazgos Endoscópicos Normales	184	Condiciones Neoplásicas	221
Complicaciones Reportadas	185		

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
Colecistotomía 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 Transvenosa (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	Via 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
28 Polipectomía	299	Complicaciones.....	318
<i>Jerome D. Waye, Brian Saunders, Yasushi Sano, y Shinji Tanaka</i>		Perforación.....	318
Principios de la Polipectomía Endoscópica.....	299	Síndrome de Coagulación Postpolipectomía (Serositis, Quemadura	
Sellado en Caliente de Vasos Sanguíneos.....	299	Transmural, Síndrome de Postpolipectomía).....	318
Tipo de Corriente.....	299	Hemorragia Postpolipectomía.....	319
Unidad Electroquirúrgica.....	299	Pinzas Calientes para Biopsia.....	319
Coagulación Coaptiva.....	299	Resultados.....	319
Tipos de Pólipos.....	299	Lista de Chequeo para los Puntos de Práctica.....	320
Cromoendoscopia.....	300	Referencias.....	320
Imágenes de Banda Angosta.....	300		
Accesorios Endoscópicos.....	302	29 Técnicas de Dilatación	323
Unidades de Electrocirugía.....	302	<i>Shabana F. Pasha y David E. Fleischer</i>	
Inyector de Agujas.....	303	Introducción.....	323
Colonoscopio.....	303	Evaluación Predilatación.....	323
Dióxido de Carbono.....	303	Indicaciones y Contraindicaciones.....	323
Pinzas para Biopsia Caliente.....	303	Preparación.....	324
Sonda en Caliente y BICAP.....	303	Tipos de Dilatador.....	324
Coagulador de Plasma de Argón.....	303	Fisiología de la Dilatación Esofágica.....	325
Lazo Desmontable.....	303	Técnicas de Dilatación.....	325
Clips.....	304	Dilatación de Estenosis Péptica.....	326
Lazos.....	305	Dilatación Neumática para Acalasia.....	326
Pruebas de Laboratorio de Prepolipectomía.....	305	Dilatación con Anillos de Schatzki.....	326
Aspirina y Anticoagulantes.....	305	Dilatación de Estenosis Corrosivas o Cáusticas.....	326
Técnica Polipectomía.....	305	Dilatación de Estenosis Malignas.....	327
Posición del Pólipo.....	305	Auto-Dilatación con Sondas.....	327
Pólipos Pequeños.....	305	Estenosis de Alto Grado y Refractarios.....	327
Colocación del Catéter de Asa.....	305	Complicaciones.....	327
Pólipos Pedunculados.....	306	Conclusiones.....	328
Pólipos Sésiles.....	306	Referencias.....	328
Resección Endoscópica de la Mucosa (EMR) y			
Disección Submucosa (ESD).....	306	30 Resección Endoscópica, Ablación, y Disección	331
Tratamiento de la Base del Pólipo, después de la Extirpación.....	306	<i>Hirokyu Ono, Stefan Seewald, y Nib Soehendra</i>	
Métodos para Aumentar la Seguridad de la Polipectomía.....	308	Introducción: La Historia del Tratamiento Endoscópico.....	331
Marcación del Asa.....	308	Diagnóstico e Indicaciones.....	332
Inyección Submucosa para Polipectomía.....	309	Patología.....	332
Volumen de Fluido Inyectado.....	309	Nuevas Tecnologías de Diagnóstico.....	332
Pólipos Malignos.....	310	Cáncer de Esófago.....	332
Seguimiento de Tumores.....	311	Cáncer Gástrico.....	332
Aspiración del Aire.....	311	Cáncer de Colon.....	333
La Punta del Asa.....	311	Procedimientos de Tratamiento.....	334
Detenerse en la Línea.....	311	Principios.....	334
Estirar al Pólipo Lejos de la Base.....	311	Resección Endoscópica de la Mucosa.....	334
Polipectomía.....	311	Disección Endoscópica de la Submucosa.....	336
Problemas.....	312	Complicaciones.....	337
Posición del Pólipo.....	312	Hemorragia.....	339
¿Cuándo Extirpar los Pólipos?.....	313	Perforación.....	339
Cambios de Posición y Presión Abdominal.....	313	Estenosis.....	339
Asas Giratorias.....	313	Ablación.....	339
Mini-Asas.....	313	Conclusiones.....	340
Gastroscopio para una Mejor Deflexión de Punta.....	313	Agradecimientos.....	340
Nuevos Colonoscopios.....	313	Referencias.....	340
Retrospectivo 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
32 Terapia Fotodinámica	349	EPT en Indicaciones Individuales	384
<i>Rami J. Badreddine y Kenneth K. Wang</i>		Alternativas a la EPT	387
Introducción	349	Referencias	388
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 Colón	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
33 Tratamiento endoscópico para la ERGE	357	Preparación del Paciente	400
<i>Byung Moo Yoo, George Triadafilopoulos, y Glen A. Lehman</i>		Técnicas de Colocación	400
Introducción	357	Conclusiones	400
Ablación por Radiofrecuencia	357	Referencias	400
Inyección/Implantación	358	36 Colocación de Prótesis Biliar y Pancreático	403
Enteryx	358	<i>Guido Costamagna, Pietro Familiari, y Andrea Tringali</i>	
Sistema de Reparación de Reflujo Gatekeeper	359	Introducción	403
Plexiglas	359	Tipos de Prótesis	403
Dispositivos para Plicatura Endoscópica	359	Técnica de Prótesis	406
EndoCinch	360	Posicionamiento de Prótesis Plásticas	406
Plicador NDO	361	Despliegue de Prótesis Metálicas	407
EsophyX	361	Manejo de Prótesis que Fallan	408
Sistema de Engrapado Endoscópico Medigus SRS	363	Prótesis de Plástico	408
Plicador ARD Syntheon	363	SEMS	409
Técnica Anti-Obesidad	364	Prótesis Biliares	413
Misceláneos	364	Estenosis Maligna	413
Conclusiones	364	Indicaciones Benignas	415
Referencias	365	Prótesis Pancreática	418
		Pancreatitis Crónica	418
		Otras Indicaciones Pancreáticas	419
34 Cápsula de Video Endoscopia Inalámbrica	367	Desarrollos Futuros en Prótesis Biliopancreática	419
<i>Christian Prinz y Meinhard Classen</i>		Conclusiones	420
Introducción	367	Referencias	420
Indicaciones	367	37 Descompresión Intestinal	425
Papila Duodenal Principal y Papila Menor	367	<i>Todd H Baron y Faris M Murad</i>	
Ductos Biliares	367	Introducción	425
Pancreas	370	Descompresión Gástrica y del Intestino Delgado	425
Admisión, Premedicación, e Instrumentos	372	Descompresión de Corto Plazo	425
Circunstancias de la Admisión (Pacientes Internos y Ambulatorios)	372	Descompresión de Largo Plazo	425
Preparación	372	Descompresión del Colon	426
Instrumentos	372	Obstrucción Funcional	426
Métodos de Papilotomía Endoscópica	375	Obstrucción Mecánica	427
Papilotomía Biliar	375	Referencias	429
Papilotomía "Precut"	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. Poulouze y Jeffrey L. Ponsky</i>		<i>Sreeni Jonnalagadda y Steven A. Edmondowicz</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 Introductor (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 Celiaco 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,	
Aplicación Novedosa de Colangioscopia Directa.....	452	Abscesos, y Necrosis Infectada Guiado por EUS.....	475
Resultados de Litotricia.....	453	Drenaje del Sistema Biliar Guiado por USE.....	479
Litotricia Mecánica (LM).....	453	Hepaticogastrostomía Guiada por Ecoendoscopia.....	479
Litotricia Electrohidráulica (EHL).....	453	Coledocoduodenostomía Guiada por USE.....	480
Litotricia Láser (LL).....	454	Colecistostomía Guiada por EUS.....	481
Litotricia con Onda de Choque Extracorpórea (ESWL).....	454	Drenaje del Ducto Pancreático y Rendezvous Guiados por USE.....	481
Complicaciones.....	454	Indicaciones Futuras para la USE Terapéutica.....	483
Cómo Manejar Cestas Atrapadas.....	454	USE e Intervenciones Vasculares.....	483
Colocación de Prótesis Biliares como un Procedimiento Alternativo.....	454	USE y NOTES.....	483
Conclusión.....	455	Referencias.....	483
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 Celiaca	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 Periapical	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 Vasculár 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	53 Enfermedades Hepáticas y del Peritoneo	693
52 Enfermedad Pancreática	693	<i>H. Juergen Nord</i>	
<i>Evan L. Fogel, Furqaan Ahmed, y Stuart Sherman</i>		Introducción	723
Introducción	693	Enfermedades Hepáticas y del Sistema Biliar	723
Anomalías en el Desarrollo del Páncreas	693	Resultados Normales	723
Páncreas Divisum: Diagnóstico y Terapia	693	Hígado Graso.....	724
Páncreas Anular.....	700	Hepatitis Aguda y Crónica	725
Agenesia del Páncreas	701	Lesiones Focales del Hígado.....	729
Unión anómala del Ducto Pancreaticobiliar.....	701	Lesiones Focales Benignas.....	729
Pancreatitis Aguda	702	Lesiones Focales Malignas	731
Pancreatitis Aguda por Cálculo Biliar	702	Trastornos del Peritoneo	734
Pancreatitis Aguda Recurrente por Causa Conocida o		Enfermedad Peritoneal Primaria	734
Desconocida	704	Enfermedad Metastásica	735
Pancreatitis Aguda sin Respuesta al Tratamiento	705	Enfermedades Infecciosas	736
Pancreatitis Crónica	707	Ascitis de Causa Desconocida	736
Estenosis de Páncreas.....	707	Perihepatitis.....	736
Cálculos Pancreático Ductales	709	Síndromes de Dolor Agudo y Crónico.....	736
Pseudoquistes y Fístulas Pancreáticas	712	Abdomen Agudo, Trauma Abdominal Cerrado	737
Obstrucción Biliar en la Pancreatitis Crónica	714	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
55 Anomalías Intestinales con SIDA.....	753	Esofagitis de Reflujo	758
<i>Andrew T. Pellecchia y Lawrence J. Brandt</i>		Patógenos Específicos y Apariencia Endoscópica	759
Introducción	753	Sangrado Gastrointestinal.....	760
Disfagia y Odinofagia	753	Sangrado Gastrointestinal Superior Relacionado con SIDA	760
Etiología.....	753	Sangrado Gastrointestinal Inferior Relacionado con SIDA	760
Esofagitis <i>Candida</i>	754	El SIDA y el Endoscopista.....	761
Citomegalovirus	754	Conclusiones	761
		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>		Polypectomía	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		