

Índice

PRIMERA PARTE. BASES FUNDAMENTALES DE LA CIRUGÍA ENDOSCÓPICA

SECCIÓN I: CIRUGÍA LAPAROSCÓPICA. BASES FISIOPATOLÓGICAS

Capítulo 1 Definición y resumen histórico

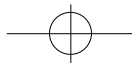
Definiciones	34
Conceptos	34
Apuntes históricos	38

Capítulo 2 Fisiopatología del neumoperitoneo

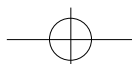
Introducción	46
Consideraciones generales	46
Efectos del neumoperitoneo	48
Complicaciones del neumoperitoneo	50
Embarazo y neumoperitoneo	52
Anestesia en cirugía laparoscópica	53

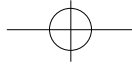
Capítulo 3 Respuesta metabólica a la agresión quirúrgica efectuada por laparoscopia

Introducción	62
Fisiopatología de la respuesta a la agresión	62
Componentes de la agresión quirúrgica efectuada por laparoscopia	63
Análisis comparativo de la respuesta a la agresión entre la cirugía abierta y la laparoscopia	63
Impacto de la reducción de la respuesta metabólica a la agresión quirúrgica efectuada por laparoscopia	65



Capítulo 4 La cirugía laparoscópica y la respuesta a la infección	
Introducción	70
Impacto de la cirugía laparoscópica en la respuesta inmunitaria	70
Cirugía laparoscópica en presencia de infección intraabdominal:	
bases experimentales	71
Resultados clínicos de la cirugía laparoscópica en ambiente séptico	73
Capítulo 5 Laparoscopia y cáncer	
Introducción	76
Aspectos fisiopatológicos: influencia sobre el crecimiento tumoral	76
Diseminación tumoral por el neumoperitoneo y el problema de los <i>port site</i> metástasis	77
SECCIÓN II: CIRUGÍA LAPAROSCÓPICA: BASES TECNOLÓGICAS	
Capítulo 6 Óptica y elementos de visión	
Componentes de un equipo de laparoscopia	88
Algunas consideraciones sobre el uso del equipo	94
Capítulo 7 Neumoperitoneo	
Concepto	98
Gases	98
Equipo	99
Técnica para la realización del neumoperitoneo	100
Cambios metabólicos y hemodinámicos inducidos por el neumoperitoneo	100
Cirugía laparoscópica a baja presión	102
Cirugía laparoscópica sin gas	102
Accidentes	103
Complicaciones relacionadas con el neumoperitoneo	103
Capítulo 8 Instrumental específico para la cirugía laparoscópica	
Introducción	106
Instrumentos y su uso	106
Posición del paciente, de la óptica y del equipo quirúrgico	108
Acceso a la cavidad abdominal	110
Separación	113
Disección	114
Lavado y aspirado	116
Capítulo 9 Suturas en cirugía laparoscópica	
Grapadoras	120
Lazos	122





Puntos con porta-agujas	123
Suturas apoyadas	128
Endo cosedora	128

Capítulo 10 Métodos de disección y hemostasia en cirugía laparoscópica

Introducción	132
Fuentes de energía	132
Prevención y manejo de las lesiones por electrocirugía	137

Capítulo 11 Mini-laparoscopia

Concepto	140
Evolución	140
Principios teóricos	141
Controversias	141
Limitaciones	142
Análisis de las indicaciones	143
Aspectos técnicos	143

Capítulo 12 Ultrasonografía laparoscópica

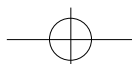
Introducción	148
Colocación del paciente, material necesario, disposición de los trocares y técnica quirúrgica	149
Estudio de la vía biliar durante la colecistectomía por laparoscopia ...	150
Estadaje de los tumores hepatobiliares y pancreáticos	151
Cirugía por laparoscopia	155
Valoración hepática en la colectomía por laparoscopia	155
Complicaciones y prevención	155

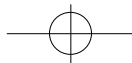
Capítulo 13 Endoscopia flexible y cirugía laparoscópica

Endoscopia intraoperatoria	160
Técnicas endoscópicas para delimitar el margen de lesiones	162
Técnicas endoscópicas para el marcado de lesiones	163
Tratamiento de coledocolitiasis mediante abordaje combinado endoscópico-laparoscópico (<i>rendez vous</i>)	165

Capítulo 14 Cirugía laparoscópica asistida con la mano

Introducción	170
Dispositivos	170
Elección del lugar de la incisión para la colocación del dispositivo de CLAM	171
Indicaciones	173
Conclusiones	175





Capítulo 15 Cirugía laparoscópica endoluminal

Introducción	178
Indicaciones	178
Técnica quirúrgica	180
Complicaciones	182

SEGUNDA PARTE. INDICACIONES Y TÉCNICAS QUIRÚRGICAS

SECCIÓN III: NEUMOPERITONEO, PARED ABDOMINAL Y ESPACIO RETROPERITONEAL

Capítulo 16 Neumoperitoneo. Técnicas de realización

Material	190
Técnica del neumoperitoneo	191
Técnica abierta	195
Complicaciones de la inducción del neumoperitoneo y su prevención ..	197

Capítulo 17 Laparoscopia sin neumoperitoneo: técnicas de tracción parietal

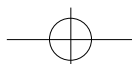
Justificación de la tracción parietal	204
Tipos de tractores	204
Ventajas de la tracción	206
Inconvenientes de la tracción	207
Indicaciones	207
Utilidad y criterios de selección de pacientes para la cirugía laparoscópica con tracción	207

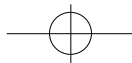
Capítulo 18 Hernioplastia laparoscópica: TAPP (*Trans Abdominal PrePeritoneal*) y TEP (*Totally Extra Peritoneal*)

Indicaciones, selección del paciente y contraindicaciones	210
Anestesia y colocación del paciente	211
Hernioplastia total extraperitoneal (TEP)	211
Hernioplastia transperitoneal (TAPP)	215
Postoperatorio	216
Complicaciones	216

Capítulo 19 Tratamiento laparoscópico de la hernia ventral

Indicaciones, contraindicaciones y selección de pacientes	220
Colocación del paciente y distribución del quirófano	221
Disposición de los trocares	221
Material laparoscópico	222
Técnica quirúrgica	223
Complicaciones	225





Capítulo 20 Abordaje endoscópico de los espacios retroperitoneales (retroperitoneoscopia)

Definición	228
Espacios retroperitoneales	228
Métodos de acceso y obtención de espacio retroperitoneal	229
Técnica quirúrgica	230
Complicaciones	232
Técnicas quirúrgicas por vía retroperitoneoscópica	232

SECCIÓN IV: VÍA BILIAR

Capítulo 21 Colectomía laparoscópica

Ventajas	240
Inconvenientes	240
Indicaciones	240
Contraindicaciones	240
Selección de enfermos. Evaluación preoperatoria	241
Preparación preoperatoria	241
Disposición del quirófano. Colocación y preparación del enfermo	242
Técnica quirúrgica	243
Curso postoperatorio	249
Colectomía laparoscópica ambulatoria	250
Complicaciones de la colectomía laparoscópica. Prevención	250

Capítulo 22 Tratamiento laparoscópico de la colecistitis aguda

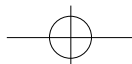
Introducción	254
Indicaciones, contraindicaciones y selección de pacientes	254
Técnica quirúrgica	256
Potenciales complicaciones y su prevención	258

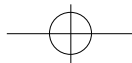
Capítulo 23 Lesión quirúrgica de la vía biliar

Introducción	262
Incidencia e importancia del problema	262
Características patológicas de la LQVB	263
Mecanismos de producción	264
Prevención	266
Manifestaciones clínicas y diagnóstico	267
Pautas generales de tratamiento	267

Capítulo 24 Tratamiento laparoscópico de la coledocolitiasis

Opciones terapéuticas actuales en el tratamiento de la litiasis de la vía biliar principal	272
Esfinterotomía endoscópica. Ventajas e inconvenientes	272





Abordaje laparoscópico de la coledocolitiasis	274
Potenciales complicaciones y su prevención	280

SECCIÓN V: CIRUGÍA LAPAROSCÓPICA ESOFAGOGÁSTRICA

Capítulo 25 Técnicas endoscópicas en la esofagectomía

Introducción	286
Ventajas de la cirugía endoscópica	286
Indicaciones de esofagectomía endoscópica	287
Contraindicaciones y selección de pacientes	287
Material técnico necesario	288
Vías de abordaje	288
Técnica quirúrgica	289
Complicaciones	292
Conclusión	293

Capítulo 26 Tratamiento laparoscópico de la acalasia

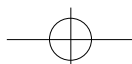
Introducción	296
Indicaciones, contraindicaciones y selección de pacientes	296
Técnica quirúrgica	297
Complicaciones	301
Complicaciones postoperatorias	302

Capítulo 27 Tratamiento laparoscópico del reflujo gastroesofágico: funduplicatura de Nissen, Nissen-Rosseti y Toupet

Introducción	306
Selección de pacientes	306
Valoración preoperatoria	306
Técnica quirúrgica	307
Complicaciones	312

Capítulo 28 Hernias de hiato gigantes y paraesofágicas

Introducción	318
Indicación quirúrgica	318
Ventajas del abordaje laparoscópico	318
Inconvenientes	319
Material necesario	319
Técnica quirúrgica	319
Complicaciones	324



Capítulo 29 Tratamiento laparoscópico de la obesidad mórbida

Introducción	328
Preparación del paciente	328
Seguimiento postoperatorio	329
Técnicas quirúrgicas	329
Comentarios	341

Capítulo 30 Reintervenciones por laparoscópica sobre el hiato esofágico

Introducción	344
Fallos anatómicos y técnicos de la funduplicatura	344
Evaluación	348
¿Qué vía de abordaje se debe elegir en las reintervenciones?	348
¿Cómo tratar el esófago corto?	350
Complicaciones	351

Capítulo 31 Vagotomía laparoscópica

Indicaciones y selección de pacientes	354
Tipos de vagotomía y técnica quirúrgica	354
Técnica de realización de la piloroplastia	359
Complicaciones	359

Capítulo 32 Gastrectomía laparoscópica

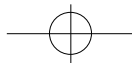
Introducción	362
Indicaciones y selección de pacientes	362
Tipos de gastrectomía y técnica quirúrgica	363
Complicaciones	368

Capítulo 33 Laparoscopia de estadificación en el cáncer esofagogástrico

Introducción	372
Objetivos	372
Técnica quirúrgica	372
Exactitud diagnóstica, limitaciones y riesgos	375
Indicaciones	376

SECCIÓN VI: CIRUGÍA LAPAROSCÓPICA COLORRECTAL**Capítulo 34 La cirugía laparoscópica y las enfermedades benignas colorrectales**

Introducción	382
Indicaciones y contraindicaciones	382



Capítulo 35 Cirugía laparoscópica y cáncer colorrectal

Introducción	390
Indicaciones de la cirugía laparoscópica en el cáncer colorrectal	390
Resección oncológica	391
Localización intraoperatoria de tumores	391
Resultados a corto plazo de la colectomía laparoscópica	391
Supervivencia y recidiva en la colectomía laparoscópica por cáncer de colon	394

Capítulo 36 Técnicas quirúrgicas laparoscópicas colorrectales

Introducción	398
Instrumental	398
Protocolo de estudio	398
Indicaciones y contraindicaciones	399
Conceptos generales de la cirugía laparoscópica colorrectal	399
Técnicas quirúrgicas	401

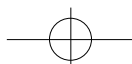
Capítulo 37 Microcirugía endoscópica transanal (TEM)

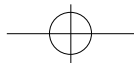
Introducción	416
Indicación y selección de pacientes para TEM	416
Grupos de TEM	417
Utillaje del TEM	417
Técnica	418

SECCIÓN VII: ABDOMEN AGUDO

Capítulo 38 Tratamiento laparoscópico del abdomen agudo de causa no filiada

Introducción	424
Ventajas	424
Limitaciones	425
Indicaciones	426
Contraindicaciones	426
Técnica quirúrgica	426
Tiempos operatorios	428
Toma de decisiones	429
Otras indicaciones de laparoscopia exploradora en abdomen agudo ...	429
Complicaciones	430



**Capítulo 39 Traumatismo abdominal. Estrategia laparoscópica**

Introducción	432
Técnica quirúrgica	433
Complicaciones	435

Capítulo 40 Apendicitis aguda

Indicaciones	438
Técnica quirúrgica	439

Capítulo 41 Perforación gastroduodenal

Introducción	446
Indicaciones, contraindicaciones y selección de pacientes	447
Técnica quirúrgica	447
Potenciales complicaciones y su prevención	450

Capítulo 42 Oclusión intestinal

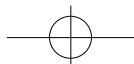
Indicaciones, contraindicaciones y selección de pacientes	454
Técnica quirúrgica	455
Complicaciones	459

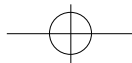
**SECCIÓN VIII. CIRUGÍA LAPAROSCÓPICA DE LOS
ÓRGANOS SÓLIDOS****Capítulo 43 Cirugía laparoscópica del hígado**

Indicaciones, contraindicaciones y selección de pacientes	464
Colocación del paciente. Disposición de los trocares. Material necesario. Técnica quirúrgica	467
Complicaciones y prevención	470
Inconvenientes	470
Otros tratamientos	471

**Capítulo 44 Cirugía laparoscópica de las enfermedades
del páncreas**

Laparoscopia diagnóstica en el cáncer de páncreas	474
Paliación de las complicaciones del cáncer de páncreas irresecable ...	475
Laparoscopia en las enfermedades benignas del páncreas	476
Laparoscopia en los tumores “en apariencia” benignos del páncreas ..	481





Capítulo 45 Tratamiento laparoscópico de las enfermedades del bazo

Introducción	486
Opciones técnica para la esplenectomía laparoscópica	486
Aplicabilidad y ventajas clínicas	490
Esplenomegalia y enfermedades malignas	491
Otras indicaciones: traumatismo, quistes y aneurismas de la arteria esplénica	492
Perspectivas de futuro	492

Capítulo 46 Cirugía laparoscópica adrenal

Indicaciones	496
Selección de pacientes	496
Normas generales intraoperatorias en la cirugía laparoscópica adrenal .	497
Anatomía vascular de las glándulas suprarrenales	498
Vías de abordaje laparoscópico para la adrenalectomía laparoscópica .	498
Comentarios sobre las vías de abordaje para la adrenalectomía	505

Capítulo 47 Cirugía endoscópica de las glándulas tiroides y paratiroides

Introducción	510
Cirugía mínimamente invasiva de las glándulas paratiroides	510
Cirugía mínimamente invasiva de la glándula tiroides	514
Discusión	517

SECCIÓN IX: CIRUGÍA TORACOSCÓPICA

Capítulo 48 Cirugía toracoscópica. Generalidades

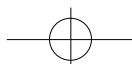
Introducción	524
Técnica	525
Indicaciones y contraindicaciones	526

Capítulo 49 Toracosopia exploradora

Indicaciones	530
Videotoracosopia: descripción de la técnica	530
Variaciones de la técnica según las indicaciones	531
Complicaciones y contraindicaciones	533

Capítulo 50 Cirugía toracoscópica del neumotórax

Introducción	536
Indicaciones, contraindicaciones y selección de pacientes	536
Técnica quirúrgica	536
Potenciales complicaciones y prevención	539



Capítulo 51 Resección pulmonar toracoscópica

Introducción	542
Resecciones pulmonares atípicas o en cuña	542
Resecciones pulmonares anatómicas. Lobectomía	548

Capítulo 52 La videotoracoscopia en las enfermedades del mediastino

Introducción	554
Cirugía de los tumores del mediastino	554
Biopsia de adenopatías mediastínicas	558

Capítulo 53 Tratamiento videotoracoscópico del derrame pericárdico no traumático

Indicaciones del drenaje videotoracoscópico de los derrames pericárdicos	562
Técnica anestésica de la videotoracoscopia	563
Técnica quirúrgica de la videotoracoscopia	563
Resultados de la videotoracoscopia y controversias con otros abordajes	564

Capítulo 54 Simpatectomía toracoscópica

Concepto	568
Anatomía	568
Indicaciones	569
Contraindicaciones	569
Simpatectomía torácica en la hiperhidrosis palmar	569
Esplancnectomía toracoscópica en el tratamiento del dolor pancreático ..	571
Vasculopatías periféricas. Síndrome de Raynaud	572
Distrofia simpática refleja	572
Enfermedad coronaria avanzada	573

TERCERA PARTE**Capítulo 55 Telecirugía y robótica**

Robots y quirófano	578
¿Por qué usar robots?	579
Aspectos diferenciales de los robots quirúrgicos	580
Telecirugía	581
Impacto de las tecnologías	583



Capítulo 56 La cirugía laparoscópica y la web

Introducción 588
Impacto de la world wide web en la práctica de la cirugía 588
Utilidad y limitaciones de la world wide web en cirugía laparoscópica . 591
Conclusiones 596

Capítulo 57 La cirugía endoscópica y la cirugía basada en la evidencia

Introducción 600
Análisis del nivel de evidencia de los estudios publicados sobre
cirugía endoscópica 600
MBE y la práctica quirúrgica 601

Capítulo 58 La enseñanza de la cirugía laparoscópica

Introducción 608
Enseñanza de la cirugía endoscópica 608
Distintos medios de aprendizaje de la CE 610
Futuro y acreditación 614

Bibliografía recomendada 619

