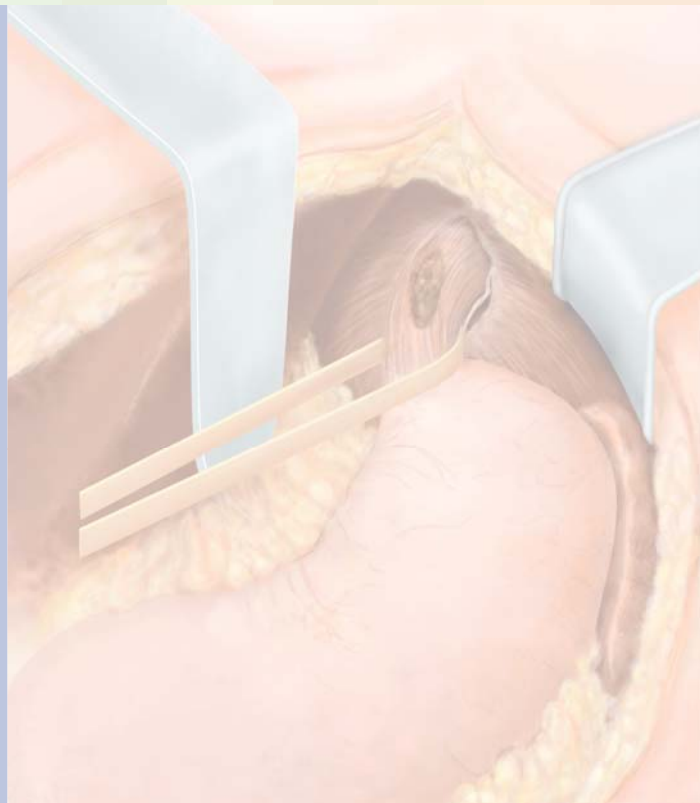


Práctica clínica en Gastroenterología y Hepatología



Volumen I

Dirección y coordinación

Miguel A. Montoro Huguet
Juan Carlos García Pagán

NOTA

La medicina es una ciencia sometida a un cambio constante. A medida que la investigación y la experiencia clínica amplían nuestros conocimientos, son necesarios cambios en los tratamientos y la farmacoterapia. Los editores de esta obra han contrastado sus resultados con fuentes consideradas de confianza, en un esfuerzo por proporcionar información completa y general, de acuerdo con los criterios aceptados en el momento de la publicación. Sin embargo, debido a la posibilidad de que existan errores humanos o se produzcan cambios en las ciencias medicas, ni los editores ni cualquier otra fuente implicada en la preparación o la publicación de esta obra garantizan que la información contenida en la misma sea exacta y completa en todos los aspectos, ni son responsables de los errores u omisiones ni de los resultados derivados del empleo de dicha información. Por ello, se recomienda a los lectores que contrasten dicha información con otras fuentes. Por ejemplo, y en particular, se aconseja revisar el prospecto informativo que acompaña a cada medicamento que deseen administrar, para asegurarse de que la información contenida en este libro es correcta y de que no se han producido modificaciones en la dosis recomendada o en las contraindicaciones para la administración. Esta recomendación resulta de particular importancia en relación con fármacos nuevos o de uso poco frecuente. Los lectores también deben consultar a su propio laboratorio para conocer los valores normales.

No está permitida la reproducción total o parcial de este libro, su tratamiento informático, la transmisión de ningún otro formato o por cualquier medio, ya sea electrónico, mecánico, por fotocopia, por registro y otros medios, sin el permiso previo de los titulares del *copyright*.

© CTO EDITORIAL, S.L., 2016

Diseño y maquetación: CTO Editorial

C/ Francisco Silvela, 106; 28002 Madrid
Tfno.: (0034) 91 782 43 30 - Fax: (0034) 91 782 43 43
E-mail: ctoeditorial@ctomedicina.com
Página Web: www.grupocto.es

ISBN de la obra completa: 978-84-15946-96-0
ISBN del Volumen I: 978-84-16403-97-4
Depósito legal: M-21093-2015

Impreso en España - *Printed in Spain*
Cañizares Artes Gráficas

Presentación

Es emotivo pensar que en una obra dirigida a gastroenterólogos y hepatólogos haya podido participar tal ingente cantidad de colaboradores y aún más satisfactorio consultar el índice de autores y comprobar que en su procedencia están representadas la práctica totalidad de las regiones y nacionalidades que componen nuestra geografía.

El hecho de que en cada una de ellas haya habido expertos dispuestos a transmitir con claridad y maestría el estado actual del conocimiento concede una doble singularidad a esta obra; de una parte, la certidumbre de que la labor realizada años atrás por las diferentes escuelas de gastroenterología y hepatología de nuestro país ha dado finalmente su fruto; -hoy en día es bien patente el nivel asistencial y la excelencia organizativa de Unidades y Servicios dedicados al estudio y tratamiento de las enfermedades gastrointestinales y hepáticas, característica compartida por multitud de Centros de nuestra red hospitalaria;- de otra, la generosidad que brota siempre del corazón de aquéllos que entendieron que el conocimiento debe ser compartido, seña de identidad del docente que asume como una obligación plasmar por escrito aquello que la vida y los libros le han ido enseñando y dejar que la vocación de continuidad de los más jóvenes haga el resto.

Llegados a este punto, la alegría es grande cuando uno comprueba que esta filosofía ha calado hondo en hospitales de todos los niveles asistenciales. Y es que la Universidad siempre fue algo más que un cargo, un recinto académico o una Institución, es sencillamente una *"forma de ser"* y una *"forma de entender la medicina"*, el respeto al paciente, la necesidad de compartir y no de guardar para sí cualquier avance en el conocimiento, y el afán por embullirse en los delicados entresijos celulares y moleculares sobre los que subyace todo mecanismo patogénico.

Dicen los entendidos que no hay felicidad sin gratitud; y, *hoy más que nunca*, los directores de la obra no pueden sino participar de esa felicidad, valor que brota del convencimiento de que los autores invitados a colaborar sienten, sin excepción, la gratitud de quienes únicamente hemos llevado a cabo la tarea de coordinar y armonizar todas estas voluntades. El mérito fundamental es de aquellos que aceptaron el compromiso de participar. La 1.ª edición del *Manual de Práctica Clínica. Gastroenterología y Hepatología* es ya una realidad, gracias a la iniciativa de CTO Editorial, empresa que avanza con paso firme en la difusión del conocimiento.

Miguel A. Montoro Huguet & Juan Carlos García Pagán

Prólogo

Es para mí muy grato presentarles la primera edición del *Manual de Práctica Clínica. Gastroenterología y Hepatología*, que nace con la vocación principal de ser un instrumento útil tanto para médicos en periodo de formación, como para médicos internistas, gastroenterólogos, médicos de familia y facultativos que trabajan en los Servicios de Urgencias.

La obra se compone de diez secciones, la primera de las cuales resume en un único capítulo los principios esenciales de la práctica clínica. Dedicamos una sección a la descripción de cinco síndromes relevantes en Gastroenterología y Hepatología, para dar paso a siete secciones consecutivas donde se pasa revista al conjunto de entidades nosológicas agrupadas por órganos. En cada una de ellas, se ha llevado a cabo una descripción somera de la anatomía y fisiología, de los procedimientos disponibles para explorar el órgano y de los síntomas y signos clínicos relacionados. Adicionalmente, se dedican apartados específicos a las enfermedades del esófago, estómago y duodeno, intestino delgado, colon y recto, páncreas, vías biliares, hígado y peritoneo. Dada su importancia en la práctica clínica, los editores han considerado de interés dedicar una sección al capítulo de los trastornos funcionales digestivos. Finalmente, el libro concluye con una sección acerca de la nutrición en las enfermedades gastroenterológicas.

El espíritu del *Manual* es que sea un libro de consulta habitual en la práctica clínica diaria. Para ello, la redacción de los capítulos se ha llevado a cabo con una clara intención didáctica, siguiendo un formato muy atractivo. La incorporación de etiquetas con lectura recomendada o de llamadas de atención que el autor considera fundamentales, complementado con ilustraciones, tablas resumen y algoritmos, proporcionan un aspecto muy dinámico a la obra. Resulta también muy didáctica la sección *Box de emergencias* que resume el manejo de determinadas condiciones clínicas que pueden poner en riesgo la vida de los pacientes.

Esta obra pertenece, por otra parte, a un proyecto formativo que incluye un conjunto de videoclases y un banco de preguntas

con respuesta razonada, lo que permite la autoevaluación del lector.

Quiero resaltar en este prólogo la encomiable labor que han realizado los directores de la obra, mis colegas y amigos Miguel Ángel Montoro y Juan Carlos García Pagán. La experiencia que ya acumulan como coeditores de otros libros sobre aspectos clínicos relacionados con nuestra especialidad ha sido fundamental para conseguir una obra de una calidad excepcional. La minuciosa elección de autores, auténticos expertos en el manejo clínico de las distintas patologías ha sido fundamental para conseguir el equilibrio entre la información basada en la mejor evidencia científica disponible y el juicio clínico que sólo la experiencia proporciona con los años.

La motivación para llevar a cabo la primera edición de este *Manual* surgió del Grupo CTO Editorial, ante la ausencia de una obra de estas características en el ámbito de la Gastroenterología y Hepatología clínica escrita en lengua castellana. Desde estas líneas quiero agradecer sinceramente la confianza depositada por este grupo editorial en la Asociación Española de Gastroenterología (AEG) para avalar esta obra. Ciertamente, es un proyecto de carácter eminentemente docente que encaja perfectamente en la filosofía de la AEG, cual es el trabajo colaborativo de especialistas que realizan su labor clínica en hospitales distribuidos por toda la geografía española. Finalmente, felicito al Departamento de Producción de CTO Editorial por la magnífica calidad en la edición de este *Manual* que se podrá encontrar también en formato digital.

Estoy convencido que esta magnífica obra va a satisfacer las expectativas de estudiantes de Medicina, médicos internos y residentes, internistas, gastroenterólogos y hepatólogos, con el deseo que sus contenidos lleguen también a los países hermanos de Latinoamérica.

Enrique Quintero Carrión

Presidente de la Asociación Española de Gastroenterología

Autores

Albillos Martínez, A.

Hospital Universitario Ramón y Cajal. Madrid

Alcedo González, J.

Hospital Universitario Miguel Servet. Zaragoza

Álvarez Navascués, C.

Hospital Universitario Central de Asturias (HUCA). Oviedo

Andrade Bellido, R.

Hospital Universitario Virgen de la Victoria. Málaga

Araujo Míguez, A.

Hospital Universitario Virgen del Rocío. Sevilla

Arroyo Villarino, M.T.

Hospital Clínico Universitario Lozano Blesa. Zaragoza

Augustín Recio, S.

Hospital Universitari Vall d'Hebron. Barcelona

Ayuso Colella, J.R.

Hospital Clínic. Barcelona

Baiges Aznar, A.

Hospital Clínic. Barcelona

Balaguer Prunes, F.

Hospital Clínic. Barcelona

Balboa Rodríguez, A.

Centro Médico Teknon. Barcelona

Bañares Cañizares, R.

Hospital General Universitario Gregorio Marañón. Madrid

Barreiro De Acosta, M.

Hospital Clínico Universitario. Santiago de Compostela

Belloc Barbastro, B.

Hospital General San Jorge. Huesca

Benlloch Pérez, S.

Hospital Universitari i Politècnic La Fe. Valencia

Bernal Monterde, V.

Hospital General San Jorge. Huesca

Berenguer Haym, M.C.

Hospital Universitari i Politècnic La Fe. Valencia

Bosch Genover, J.

Hospital Clínic. Barcelona

Bustamante Schneider, J.

Hospital Universitario Cruces. Barakaldo

Bujanda Fernández de Piérola, L.

Hospital de Donostia. San Sebastián

Cabana Navia, A.

Hospital Universitario. Guadalajara

Cabré Gelada, E.

Hospital Universitari Germans Trías i Pujol. Badalona

Cabriada Nuño, J.L.

Hospital Galdakao-Usansolo. Usansolo

Calleja Panero, J.L.

Hospital Universitario Puerta de Hierro. Madrid

Calvet Calvo, X.

Hospital Universitari Parc Taulí. Sabadell

Carballo Álvarez, F.

Hospital Clínico Universitario Virgen de la Arrixaca. Murcia

Casals Seoane, F.

Hospital Universitario La Princesa. Madrid

Casamayor Franco, M.

Hospital Universitario Miguel Servet. Zaragoza

Casellas Jordá, F.

Hospital Universitari Vall d'Hebron. Barcelona

Castells Garangou, A.

Hospital Clínic. Barcelona

Chaparro Sánchez, M.

Hospital Clínico Universitario de la Princesa. Madrid

Cortés García, L.

Hospital General San Jorge. Huesca

Crespo García, J.

Hospital Universitario Marqués de Valdecilla. Santander

de la Mata García, M.

Hospital Universitario Reina Sofía. Córdoba

de Madaria Pascual, E.

Hospital General Universitario. Alicante

Domínguez Cajal, M.

Hospital General San Jorge. Huesca

Domínguez Muñoz, J.E.

Hospital Clínico Universitario. Santiago de Compostela.

Elizalde Frez, I.

Hospital Clínic. Barcelona

Escorsell Mañosa, M.A.

Hospital Clínic. Barcelona

Esteve Comas, M.

Hospital Universitari Mútua Terrassa. Terrassa

Fernández Bañares, F.

Hospital Universitari Mútua Terrassa. Terrassa

Fernández Esparrach, G.

Hospital Clínic. Barcelona

Fernández Gómez, J.

Hospital Clínic. Barcelona

Fernández Ramos, J.R.

Hospital Universitario Cruces. Barakaldo

Fernández Rosáenz, H.

Hospital San Millán-San Pedro. Logroño

García Pagán, J.C.

Hospital Clínic. Barcelona

García López, S.

Hospital Universitario Miguel Servet. Zaragoza

García Sánchez, V.

Hospital Universitario Reina Sofía. Córdoba

Gargallo Puyuelo, C.J.

Hospital Clínico Universitario Lozano Blesa. Zaragoza

Garrigues Gil, V.

Hospital Universitari i Politècnic La Fe. Valencia

Gimeno García, A.Z.

Hospital Universitario de Canarias. La Laguna. Tenerife

Ginard Vicens, D.

Hospital Universitario Son Espases. Palma de Mallorca

Ginès Gibert, A.

Hospital Clínic. Barcelona

Ginès Gibert, P.

Hospital Clínic. Barcelona

Gomollón García, F.

Hospital Clínico Universitario Lozano Blesa. Zaragoza

González Suárez, B.

Hospital Clínic. Barcelona

Graupera García-Milà, I.

Hospital Clínic. Barcelona

Guardia Masó, J.

Hospital Universitari Vall d'Hebron. Barcelona

Guarner Aguilar, C.

Hospital de la Santa Creu i Sant Pau. Barcelona

Guarner Argente, C.

Hospital de la Santa Creu i Sant Pau. Barcelona

Hernández Guerra, M.

Hospital Universitario de Canarias. La Laguna. Tenerife

Hervás Molina, A.J.

Hospital Universitario Reina Sofía. Córdoba

Hinojosa del Val, J.

Hospital de Manises. Valencia

Iglesias García, J.

Hospital Clínico Universitario. Santiago de Compostela

Jover Martínez, R.

Hospital General Universitario. Alicante

Lacarta García, P.

Hospital Clínico Universitario Lozano Blesa. Zaragoza

Lanas Arbeloa, Á.

Hospital Clínico Universitario Lozano Blesa. Zaragoza

Lauret Braña, M.E.

Hospital Universitario Central de Asturias (HUCA). Oviedo

Llerana Santiago, S

Hospital Marqués de Valdecilla, Santander

López-Cerón Pinilla, M.

Hospital Clínic. Barcelona

Lorente Pérez, S.

Hospital Clínico Universitario Lozano Blesa. Zaragoza

Lucena González, M.I.

Hospital Universitario Virgen de la Victoria. Málaga

Marcelino Reyes, R.

Hospital Universitario de Gran Canaria Doctor Negrín.
Las Palmas de Gran Canarias

Marín Fernández, I.

Hospital Universitari Germans Trías i Pujol. Badalona

Mariné Guillem, M.

Hospital Universitari Mútua Terrassa. Terrassa

Martínez González, J.

Hospital Universitario Ramón y Cajal. Madrid

Mas Ordeig, A.

Hospital Clínic. Barcelona

Masnou Ridaura, H.

Hospital Universitari Germans Trías i Pujol. Badalona

Mearín Manrique, F.

Centro Médico Teknon. Barcelona.

Mesejo Arizmendi, A.

Hospital Clínic Universitario. Valencia

Molina Infante, J.

Hospital San Pedro de Alcántara. Cáceres

Montoro García, J.

Hospital Universitario. Guadalajara

Montoro Huguet, M.A.

Hospital General San Jorge. Huesca

Moreira Ruiz, L.

Hospital Clínic. Barcelona

Morillas Cunill, R.M.

Hospital Universitari Germans Trías i Pujol. Badalona

Muñoz Gámez, J.A.

Hospital Universitario San Cecilio. Granada

Muñoz Núñez, F.

Hospital Universitario. León

Naranjo Rodríguez, A.

Hospital Universitario Reina Sofía. Córdoba

Navarro Colás, S

Hospital Clínic. Barcelona

Nicolás Pérez, D.

Hospital Universitario de Canarias. La Laguna. Tenerife

Nos Mateu, P.

Hospital Universitari i Politècnic La Fe. Valencia

Ortega Alonso, A.

Hospital Universitario Virgen de la Victoria. Málaga

Ortiz Bellver, V.

Hospital Universitari i Politècnic La Fe. Valencia

Parra Blanco, A.

Nottingham University Hospitals. Nottingham. Reino Unido

Pellisé Urquiza, M.

Hospital Clínic. Barcelona

Pérez Cuadrado, E.

Hospital Clínico Universitario Virgen de la Arrixaca. Murcia

Pérez Gisbert, J.

Hospital Universitario de La Princesa. Madrid

Pizarro Moreno, A.

Hospital Universitario Virgen del Rocío. Sevilla

Planas Vilá, R.

Hospital Universitari Germans Trías i Pujol. Badalona

Poca Sans, M.

Hospital de la Santa Creu i Sant Pau. Barcelona

Ponce García, J.

Hospital Quirón. Valencia

Ponce Romero, M.

Hospital Universitari i Politècnic La Fe. Valencia

Prado González, V.

Hospital Clínic. Barcelona

Puente Sánchez, A

Hospital Marqués de Valdecilla, Santander

Quintero Carrión, E.

Hospital Universitario de Canarias. La Laguna. Tenerife

Revuelto Artigas, T.

Hospital Universitari Santa María. Lleida

Rey Díaz-Rubio, E.

Hospital Universitario Clínico San Carlos. Madrid

Robles Alonso, V.

Hospital Universitari Vall d'Hebron. Barcelona

Rodrigo Sáez, L.

Hospital Universitario Central de Asturias. Oviedo

Rodríguez García, M.

Hospital Universitario Central de Asturias (HUCA). Oviedo

Rodríguez Gutiérrez, C.

Complejo Hospitalario de Navarra. Pamplona

Rodríguez Medina, B.

Hospital Clínica Roca. Las Palmas de Gran Canaria

Rodríguez Perálvez, M.

Hospital Universitario Reina Sofía. Córdoba

Ruiz Extremera, A.

Hospital Universitario San Cecilio. Granada

Sala Llinás, M.

Hospital Universitari Germans Trías i Pujol. Badalona

Salmerón Escobar, J.

Hospital Universitario San Cecilio. Granada

Santolaria Piedrafita, S.

Hospital General San Jorge. Huesca

Seijo Ríos, S.

Hospital Clínic. Barcelona

Sempere Robles, L.

Hospital General Universitario. Alicante

Serra Pueyo, J.

Hospital Universitari Germans Trías i Pujol. Badalona

Serrano Aulló, T.

Hospital Clínico Universitario Lozano Blesa. Zaragoza

Sicilia Aladrén, B.

Hospital Universitario. Burgos

Simón Marco, M.A.

Hospital Clínico Universitario Lozano Blesa. Zaragoza

Solá Vergés, E.

Hospital Clínic. Barcelona

Sopeña Biarge, F.

Hospital Clínico Universitario Lozano Blesa. Zaragoza

Sostres Homedes, C.

Hospital Clínico Universitario Lozano Blesa. Zaragoza

Testillano Tarrero, M.

Hospital Universitario Cruces. Barakaldo

Valdivieso López, A.

Hospital Universitario Cruces. Barakaldo

Vaquero Raya, E.

Hospital Clínic. Barcelona

Vicente Lidón, R.

Hospital Universitario Miguel Servet. Zaragoza

Villanueva Sánchez, C.

Hospital de la Santa Créu i Sant Pau. Barcelona

Visa Turmo, L.

Hospital Clínic. Barcelona

Vivas Alegre, S.

Hospital Central. León

Contenido

VOLUMEN I

SECCIÓN I. INTRODUCCIÓN

1. Principios esenciales de la práctica clínica

SECCIÓN II. SÍNDROMES RELEVANTES EN HEPATO-GASTROENTEROLOGÍA

2. Dolor abdominal agudo
3. Hemorragia gastrointestinal
4. Diarrea
5. Ictericia-colestasis
6. Hipertensión portal

SECCIÓN III. FARINGE-ESÓFAGO

7. Anatomofisiología y síntomas de la enfermedad esofágica
8. Técnicas y procedimientos para explorar el esófago
9. Enfermedad por reflujo gastroesofágico
10. Trastornos motores del esófago
11. Otras enfermedades del esófago
12. Cáncer de esófago

SECCIÓN IV. ESTÓMAGO

13. Anatomofisiología y fisiopatología del estómago y el duodeno
14. Síntomas
15. Gastritis, gastropatías y úlcera péptica
16. Infección por *Helicobacter pylori*
17. Gastroenteropatía por AINE
18. Tumores del estómago
19. Otras enfermedades del estómago

SECCIÓN V. INTESTINO DELGADO, COLON Y RECTO

20. Anatomofisiología del intestino delgado: síntomas y signos que reflejan enfermedad del intestino delgado
21. Procedimientos para evaluar el intestino delgado
22. Enfermedad celíaca
23. Síndromes de malabsorción secundaria
24. Enfermedad de Crohn
25. Colitis ulcerosa
26. Enfermedad de Crohn perianal
27. Manifestaciones extraintestinales de la enfermedad inflamatoria intestinal
28. Riesgos de las terapias avanzadas en la EII. Monitorización a largo plazo
29. Gastroenteritis infecciosas
30. Isquemia intestinal
31. Tumores del intestino delgado
32. Enfermedad diverticular del colon
33. Megacolon congénito y adquirido
34. Pólipos del colon y síndromes polipósicos
35. Cáncer colorrectal
36. Enfermedades del ano y el recto
37. Otras enfermedades del colon

SECCIÓN VI. TRASTORNOS FUNCIONALES DIGESTIVOS

38. Trastornos funcionales digestivos

VOLUMEN II

SECCIÓN VII. HÍGADO Y VÍAS BILIARES

39. Anatomía y funciones del hígado y del sistema biliar
40. Procedimientos para explorar el hígado y la vía biliar
41. Hepatitis víricas
42. Insuficiencia hepática aguda grave
43. Hepatitis autoinmune
44. Hepatitis tóxico-medicamentosa
45. Hígado y alcohol y enfermedad hepática grasa no alcohólica
46. Cirrosis hepática
47. Complicaciones de la cirrosis hepática
48. Trasplante hepático
49. Enfermedades vasculares del hígado
50. Absceso hepático y otras infecciones del hígado
51. Hígado y gestación
52. Tumores del hígado
53. Cálculos biliares y sus complicaciones

54. Otras enfermedades del tracto biliar
55. Tumores de la vesícula y del tracto biliar
56. Anatomía y función exocrina del páncreas. Exploraciones para evaluar el páncreas

SECCIÓN VIII. PÁNCREAS

57. Pancreatitis aguda
58. Pancreatitis crónica
59. Tumores del páncreas

SECCIÓN IX. PERITONEO

60. Enfermedades del peritoneo

SECCIÓN X. NUTRICIÓN

61. Nutrición enteral
62. Problemas nutricionales específicos en las enfermedades gastrointestinales

Índice

SECCIÓN I. INTRODUCCIÓN

1. Principios esenciales de la práctica clínica	1
1.1. Introducción	1
1.2. El juramento hipocrático	1
1.3. La plegaria de Maimónides	2
1.4. Hipócrates y Maimónides. Principios y valores perdurables	2
1.5. El médico de hospital en busca de la calidad	4
1.6. Ética y legislación	5
1.7. Comunicación	11
1.8. Resumen y conclusiones	19

SECCIÓN II. SÍNDROMES RELEVANTES EN HEPATO-GASTROENTEROLOGÍA

2. Dolor abdominal agudo	21
2.1. Introducción	21
2.2. Bases anatomofisiológicas	21
2.3. Causas de dolor abdominal agudo	23
2.4. Diagnóstico de dolor abdominal agudo	34
2.5. Pruebas diagnósticas	41
2.6. Otras claves para el diagnóstico	44
2.7. Actitud ante el paciente con dolor abdominal agudo	46
2.8. Evaluación preoperatoria	48
2.9. Complicaciones postoperatorias	49
2.10. ¿Puede seguir el paciente su evaluación por vía ambulatoria?	50
2.11. Resumen	50
3. Hemorragia gastrointestinal	55
3.1. Presentación clínica	55
3.2. Evaluación inicial	56
3.3. Evaluación hemodinámica y reposición de la volemia	56
3.4. Hemorragia por úlcera péptica	58
3.5. Hemorragia por hipertensión portal	67
3.6. Hemorragia digestiva baja	76
4. Diarrea	87
4.1. Concepto y clasificación	87
4.2. Diarrea aguda	88

4.3. Diarrea crónica	88
4.4. Tratamiento empírico de la diarrea crónica	95

5. Ictericia-colestasis	97
5.1. Introducción	97
5.2. Fisiopatología de la ictericia o hiperbilirrubinemia	98
5.3. Etiología	99
5.4. Diagnóstico. Aproximación al enfermo con ictericia	102
5.5. Tratamiento	107
6. Hipertensión portal	109
6.1. Introducción	109
6.2. Recuerdo anatómico	109
6.3. Fisiopatología	110
6.4. Métodos de exploración	112
6.5. Etiología y clasificación	115
6.6. Consecuencias clínicas	116

SECCIÓN III. FARINGE-ESÓFAGO

7. Anatomofisiología y síntomas de la enfermedad esofágica	119
7.1. Anatomía del esófago	119
7.2. Fisiología	121
7.3. Fisiología de la deglución	123
7.4. Síntomas de enfermedad esofágica	124
8. Técnicas y procedimientos para explorar el esófago	135
8.1. Introducción	135
8.2. Técnicas de imagen	135
8.3. Técnicas funcionales	139
9. Enfermedad por reflujo gastroesofágico	147
9.1. Definición y conceptos generales	147
9.2. Clasificación: síndromes que agrupa la enfermedad	147
9.3. Epidemiología	148
9.4. Etiopatogenia	148
9.5. Presentación clínica	151
9.6. Calidad de vida relacionada con la salud	152

9.7.	Historia natural y complicaciones	152	14. Síntomas	221	
9.8.	Diagnóstico	153	14.1.	Introducción	221
9.9.	Tratamiento	157	14.2.	Dispepsia	221
9.10.	Seguimiento	161	14.3.	Definiciones y nomenclatura	222
9.11.	Resumen y conclusiones	161	14.4.	Dispepsia orgánica	222
10.	Trastornos motores del esófago	163	14.5.	Aproximación al paciente con dispepsia no investigada	225
10.1.	Disfagia orofaríngea	163	14.6.	Algoritmo de actuación en la dispepsia	228
10.2.	Trastornos motores esofágicos	168	14.7.	Aerofagia	232
11.	Otras enfermedades del esófago	179	14.8.	Rumiación	232
11.1.	Esofagitis eosinofílica	179	14.9.	Náuseas y vómitos	233
11.2.	Divertículos esofágicos	185	15. Gastritis, gastropatías y úlcera péptica	251	
11.3.	Lesiones esofagogástricas por cáusticos	189	15.1.	Gastritis y gastropatías	251
11.4.	Cuerpos extraños en el esófago	191	15.2.	Úlcera péptica	258
11.5.	Perforación del esófago	194	16. Infección por <i>Helicobacter pylori</i>	263	
12.	Cáncer de esófago	197	16.1.	Introducción	263
12.1.	Introducción	197	16.2.	Diagnóstico de la infección por <i>Helicobacter pylori</i>	263
12.2.	Epidemiología	197	16.3.	Recomendaciones aprobadas por el Consenso Español sobre el diagnóstico de la infección por <i>Helicobacter pylori</i>	265
12.3.	Etiología	198	16.4.	Tratamiento de la infección por <i>Helicobacter pylori</i>	268
12.4.	Factores de riesgo	198	17. Gastroenteropatía por AINE	285	
12.5.	Cribado y vigilancia	200	17.1.	Introducción	285
12.6.	Presentación clínica	201	17.2.	Fisiopatología de la gastropatía por AINE	285
12.7.	Diagnóstico	201	17.3.	Factores de riesgo para desarrollar gastropatía por AINE	286
12.8.	Estadificación	203	17.4.	Gastropatía asociada al uso de AINE	288
12.9.	Tratamiento	206	17.5.	Enteropatía asociada al uso de AINE	291
12.10.	Factores pronósticos	209	17.6.	Inhibidores selectivos de la COX-2	292
			17.7.	Manejo de los pacientes tomadores de AINE	293
			17.8.	Errores comunes en los pacientes tomadores de AINE	296
			17.9.	Avances recientes en el tratamiento del daño por AINE	297

SECCIÓN IV. ESTÓMAGO

13.	Anatomofisiología y fisiopatología del estómago y el duodeno	211
13.1.	Anatomía básica del estómago y el duodeno	211
13.2.	Anatomía y fisiología de la secreción ácida gástrica	213
13.3.	Fisiopatología de la secreción ácida	215
13.4.	Anatomía y fisiología de la función motora gástrica	217
13.5.	Fisiopatología de la función motora gástrica	218

18. Tumores del estómago	299		
18.1. Adenocarcinoma gástrico	299	22.3. Epidemiología	364
18.2. Linfoma gástrico	307	22.4. Patogenia	365
18.3. Tumor carcinoide	309	22.5. Características clínicas	368
18.4. Tumores mesenquimales y estromales	309	22.6. Exploración física	372
18.5. Tumores benignos	310	22.7. Criterios diagnósticos	373
		22.8. Dieta sin gluten y valoración de la respuesta	381
		22.9. Opciones futuras de tratamiento	382
19. Otras enfermedades del estómago	311	23. Síndromes de malabsorción secundaria	385
19.1. Hernia de hiato	311	23.1. Introducción	385
19.2. Vólvulos	313	23.2. Sobrecrecimiento bacteriano intestinal	385
19.3. Trastornos del vaciamiento gástrico.		23.3. Síndrome de intestino corto	389
Gastroparesia	314	23.4. Infecciones por parásitos	393
19.4. Dilatación aguda gástrica	318	23.5. Esprúe tropical	393
19.5. Bezoar	319	23.6. Enfermedad de Whipple	397
19.6. Malformaciones vasculares	320	23.7. Enteritis por radiación	400
19.7. Cáusticos y cuerpos extraños	321	23.8. Hipogammaglobulinemias primarias	402
		23.9. Linfangiectasia intestinal y otras causas	
		de enteropatía pierde-proteínas	404
		23.10. Abetalipoproteinemia	405
		23.11. Gastroenteritis eosinofílica	406
		23.12. Amiloidosis	407
		23.13. Mastocitosis sistémica	408
		23.14. Afectación del ID en enfermedades	
		reumatológicas	410
		23.15. Afectación del ID en endocrinopatías	410
		23.16. Otras enfermedades del ID	410
		24. Enfermedad de Crohn	413
		24.1. Introducción	413
		24.2. Epidemiología	413
		24.3. Etiología	414
		24.4. Clasificación	415
		24.5. Clínica	416
		24.6. Diagnóstico	418
		24.7. Diagnóstico diferencial	421
		24.8. Tratamiento médico	422
		24.9. Tratamiento quirúrgico	426
		24.10. Riesgo de cáncer colorrectal	426
		24.11. Gestación, embarazo y lactancia	427
		24.12. Vacunación	428
		25. Colitis ulcerosa	431
		25.1. Concepto y epidemiología	431
		25.2. Clínica e índices de actividad	432
		25.3. Diagnóstico y diagnóstico diferencial	434

SECCIÓN V. INTESTINO DELGADO, COLON Y RECTO

20. Anatomofisiología del intestino delgado: síntomas y signos que reflejan enfermedad del intestino delgado 323

20.1. Anatomía y estructura del intestino delgado	323
20.2. Estructura microscópica del intestino delgado	324
20.3. Sistema nervioso entérico	325
20.4. Motilidad intestinal	326
20.5. Absorción y secreción intestinal	327
20.6. Respuesta del intestino frente a antígenos y patógenos	329
20.7. Síntomas y signos que reflejan enfermedad del intestino delgado	336

21. Procedimientos para evaluar el intestino delgado 343

21.1. Métodos para explorar la función del intestino delgado	343
21.2. Métodos para evaluar la anatomía del intestino delgado	353

22. Enfermedad celíaca 363

22.1. Introducción	363
22.2. Definición	363

25.4. Tratamiento de la colitis ulcerosa	436	30.3. Isquemia mesentérica crónica	508
25.5. Displasia y cáncer colorrectal	443	30.4. Colitis isquémica	509
26. Enfermedad de Crohn perianal	447	31. Tumores del intestino delgado	517
26.1. Introducción	447	31.1. Introducción	517
26.2. Manifestaciones clínicas	448	31.2. Técnicas diagnósticas	517
26.3. Diagnóstico	449	31.3. Tumores benignos	518
26.4. Valoración de la actividad y de la gravedad de las lesiones	451	31.4. Tumores malignos	519
26.5. Tratamiento médico	451	32. Enfermedad diverticular del colon	527
26.6. Tratamiento quirúrgico	454	32.1. Concepto y epidemiología	527
27. Manifestaciones extraintestinales de la enfermedad inflamatoria intestinal	459	32.2. Etiopatogenia	527
27.1. Introducción	459	32.3. Diverticulosis simple	528
27.2. Manifestaciones articulares en la EI	460	32.4. Diverticulitis aguda	530
27.3. Manifestaciones cutáneas y orales	462	32.5. Hemorragia diverticular	535
27.4. Manifestaciones oculares	465	33. Megacolon congénito y adquirido	539
27.5. Manifestaciones hepatobiliares	465	33.1. Definición	539
27.6. Complicaciones tromboembólicas	466	33.2. Clasificación	539
27.7. Complicaciones relacionadas con la fisiopatología del intestino delgado	467	33.3. Megacolon congénito: enfermedad de Hirschprung	540
28. Riesgos de las terapias avanzadas en la EI. Monitorización a largo plazo	469	33.4. Pseudoobstrucción aguda del colon (síndrome de Ogilvie)	541
28.1. Introducción	469	33.5. Megacolon tóxico	543
28.2. Inmunosupresores tiopurínicos	469	33.6. Megacolon adquirido crónico	549
28.3. Metotrexato	474	33.7. Enfermedad de Chagas	549
28.4. Ciclosporina	476	34. Pólipos del colon y síndromes polipósicos	551
28.5. Biológicos: anti-TNF	476	34.1. Pólipos colorrectales	551
28.6. Medidas preventivas	483	34.2. Poliposis colorrectales	556
29. Gastroenteritis infecciosas	487	35. Cáncer colorrectal	565
29.1. Concepto	487	35.1. Epidemiología	565
29.2. Fisiopatología	487	35.2. Patogenia	566
29.3. Patogenia	488	35.3. Anatomía patológica	566
29.4. Epidemiología	489	35.4. Clínica	567
29.5. Presentación clínica	491	35.5. Diagnóstico	569
29.6. Diagnóstico	494	35.6. Tratamiento	570
29.7. Tratamiento	496	35.7. Pronóstico	572
29.8. Situaciones especiales	499	35.8. Prevención	572
30. Isquemia intestinal	503	36. Enfermedades del ano y el recto	575
30.1. Isquemia intestinal: concepto y clasificación	503	36.1. Introducción	575
30.2. Isquemia mesentérica aguda	503	36.2. Recuerdo anatómico	575
		36.3. Evaluación de la patología anorrectal	576
		36.4. Prurito anal	576

36.5. Hemorroides	577		
36.6. Fisura anal	579		
36.7. Absceso y fístula perianal	581		
36.8. Prolapso rectal, intususcepción y úlcera solitaria del recto	584		
37. Otras enfermedades del colon	589		
37.1. Incontinencia fecal	589		
37.2. Malacoplaquia	593		
37.3. Colitis linfocítica y colágena	595		
37.4. Neumatosis intestinal	598		
37.5. Enterocolitis neutropénica (tiflitis)	600		
37.6. Colitis isquémica	602		
37.7. Colitis quística profunda	602		
		SECCIÓN VI. TRASTORNOS FUNCIONALES DIGESTIVOS	
		38. Trastornos funcionales digestivos	605
		38.1. Introducción	605
		38.2. Fisiopatología e interacción cerebro-intestino	605
		38.3. Trastornos funcionales esofágicos	608
		38.4. Trastornos funcionales gastroduodenales	613
		38.5. Aerofagia	616
		38.6. Vómitos de origen funcional	617
		38.7. Trastornos funcionales intestinales	618
		38.8. Trastornos funcionales de la vesícula biliar y del esfínter de Oddi	627