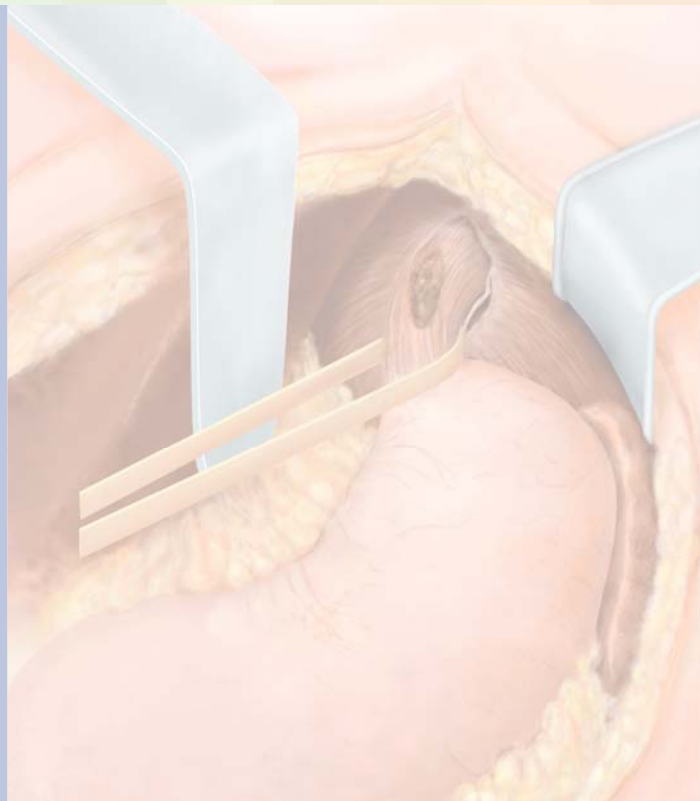


Práctica clínica en Gastroenterología y Hepatología



Volumen II

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 II: 978-84-16403-98-1
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

SECCIÓN VIII. PÁNCREAS

56. Anatomía y función exocrina del páncreas.
Exploraciones para evaluar el 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 VII. HÍGADO Y VÍAS BILIARES

39. Anatomía y funciones del hígado y del sistema biliar	631	44.4. Patogenia y factores de riesgo	727
39.1. Introducción	631	44.5. Presentación clínico-patológica y factores pronósticos	729
39.2. Anatomía macroscópica del hígado	631	44.6. Abordaje diagnóstico	730
39.3. Anatomía macroscópica del sistema biliar	635	44.7. Tratamiento y prevención	734
39.4. Anatomía microscópica del hígado	636	44.8. Prevención y perspectivas reguladoras	735
39.5. Anatomía patológica del hígado	637	45. Hígado y alcohol y enfermedad hepática grasa no alcohólica	739
39.6. Funciones del hígado y sistema biliar	639	45.1. Hígado y alcohol	739
40. Procedimientos para explorar el hígado y la vía biliar	647	45.2. Enfermedad hepática grasa no alcohólica	746
40.1. Introducción	647	46. Cirrosis hepática	753
40.2. Pruebas de función hepática	648	46.1. Concepto y definición	753
40.3. Análisis de sangre	648	46.2. Etiología	753
40.4. Pruebas de imagen, endoscopia y hemodinámica	654	46.3. Patogénesis (mecanismos de inflamación, necrosis y fibrosis)	753
40.5. Biopsia hepática	656	46.4. Patología	754
41. Hepatitis víricas	659	46.5. Investigaciones	755
41.1. Hepatitis agudas víricas	659	46.6. Manifestaciones clínicas y complicaciones	758
41.2. Hepatitis crónicas víricas	672	46.7. Tratamiento	765
42. Insuficiencia hepática aguda grave	699	46.8. Tipos de cirrosis hepática	768
42.1. Introducción	699	46.9. Colangitis esclerosante primaria	771
42.2. Definición y clasificación	699	47. Complicaciones de la cirrosis hepática	781
42.3. Fisiopatología	699	47.1. Introducción	781
42.4. Etiología	701	47.2. Encefalopatía hepática	782
42.5. Diagnóstico y evaluación	703	47.3. Ascitis, hiponatremia y síndrome hepatorenal	785
42.6. Enfoque terapéutico	705	47.4. Infecciones bacterianas	794
42.7. Pronóstico	711	48. Trasplante hepático	803
43. Hepatitis autoinmune	713	48.1. Introducción	803
43.1. Introducción	713	48.2. Indicaciones del trasplante hepático	803
43.2. Epidemiología	713	48.3. Contraindicaciones para el trasplante hepático	805
43.3. Patogenia	713	48.4. Priorización en lista de espera	806
43.4. Manifestaciones clínicas	714	48.5. Emparejamiento donante-receptor: <i>matching</i>	807
43.5. Diagnóstico	715	48.6. Complicaciones del trasplante hepático	807
43.6. Diagnóstico diferencial	719	48.7. Manejo a largo plazo del enfermo trasplantado hepático	820
43.7. Tratamiento	719	49. Enfermedades vasculares del hígado	823
44. Hepatitis tóxico-medicamentosa	725	49.1. Introducción	823
44.1. Introducción	725	49.2. Síndrome de Budd-Chiari	823
44.2. Definiciones y fenotipos	725	49.3. Trombosis del eje esplenoportal	828
44.3. Epidemiología	726		

49.4. Hipertensión portal idiopática	831	54. Otras enfermedades del tracto biliar	911
49.5. Síndrome de obstrucción sinusoidal	832	54.1. Cirrosis biliar primaria	911
49.6. Hemorragia telangiectásica hereditaria	834	54.2. Colangitis esclerosante primaria	917
50. Absceso hepático y otras infecciones del hígado	837	54.3. Complicaciones biliares en el trasplante hepático	924
50.1. Introducción	837	54.4. Toxicidad por fármacos de la vía biliar	925
50.2. Absceso hepático	837	55. Tumores de la vesícula y del tracto biliar	929
50.3. Manifestaciones hepáticas distintas al absceso hepático en infecciones por bacterias	838	55.1. Tumores benignos de la vesícula biliar	929
50.4. Infecciones víricas sistémicas que pueden afectar al hígado	841	55.2. Tumores malignos de la vesícula biliar	930
50.5. Manifestaciones hepáticas en infecciones por parásitos	844	55.3. Tumores de vía biliar extrahepática	932
50.6. Infecciones fúngicas con afectación hepática	848	55.4. Tumores de la papila de Vater	936
51. Hígado y gestación	851	SECCIÓN VIII. PÁNCREAS	
51.1. Introducción	851	56. Anatomía y función exocrina del páncreas. Exploraciones para evaluar el páncreas	939
51.2. El hígado durante un embarazo normal	851	56.1. Anatomía	939
51.3. Enfermedades hepáticas durante el embarazo	853	56.2. Fisiología	940
51.4. Algoritmo diagnóstico de las hepatopatías en la gestación	865	56.3. Métodos de exploración	943
52. Tumores del hígado	867	57. Pancreatitis aguda	957
52.1. Introducción	867	57.1. Concepto	957
52.2. Tumores hepáticos benignos	867	57.2. Epidemiología	957
52.3. Neoplasias primarias hepáticas	871	57.3. Patogenia	957
53. Cálculos biliares y sus complicaciones	889	57.4. Etiología	958
53.1. Introducción	889	57.5. Manifestaciones clínicas	960
53.2. Epidemiología	889	57.6. Diagnóstico	960
53.3. Factores de riesgo	890	57.7. Gravedad y predicción de gravedad	961
53.4. Historia natural	890	57.8. Manejo de la pancreatitis aguda	963
53.5. Clínica	891	58. Pancreatitis crónica	971
53.6. Diagnóstico	891	58.1. Concepto	971
53.7. Tratamiento	892	58.2. Epidemiología	971
53.8. Complicaciones	893	58.3. Clasificación etiopatogénica	972
53.9. Coledocolitiasis	896	58.4. Manifestaciones clínicas	972
53.10. Diagnóstico diferencial	898	58.5. Métodos diagnósticos	973
53.11. Manejo diagnóstico	899	58.6. Enfoque terapéutico	978
53.12. Tratamiento	899	59. Tumores del páncreas	985
53.13. Colangitis aguda	900	59.1. Tumores de páncreas. Clasificación	985
53.14. Complicaciones no frecuentes	905	59.2. Adenocarcinoma ductal de páncreas	985
		59.3. Neoplasias quísticas del páncreas	993

SECCIÓN IX. PERITONEO

60. Enfermedades del peritoneo	1001
60.1. Introducción y delimitación	1001
60.2. Enfermedades inflamatorias del peritoneo	1001
60.3. Tumores del peritoneo	1006

SECCIÓN X. NUTRICIÓN

61. Nutrición enteral	1009
61.1. Introducción	1009
61.2. Soporte nutricional	1009
61.3. Métodos de nutrición artificial: enteral frente a parenteral	1010

61.4. Nutrición enteral: concepto y definición	1010
61.5. Métodos de administración	1011
61.6. Tipos de dietas	1019
61.7. Elección de una dieta enteral	1022
61.8. Elección del preparado más idóneo	1023

62. Problemas nutricionales específicos en las enfermedades gastrointestinales

1025

62.1. Estados de malabsorción-maldigestión	1025
62.2. Enfermedad inflamatoria intestinal	1031
62.3. Síndrome de intestino corto	1041
62.4. Malabsorción de vitamina B ₁₂ y folato	1050
62.5. Nutrición en la pancreatitis aguda	1055
62.6. Hepatopatía crónica	1057
62.7. Alergias alimentarias	1064
62.8. Resumen y conclusiones	1069