



Clínicas Mexicanas de
Gastroenterología

Jesús Kazuo Yamamoto Furusho

Volumen 4

Enfermedad inflamatoria intestinal



Editorial Alfa

Enfermedad inflamatoria intestinal

Todos los derechos reservados por:
© 2023 Editorial Alfil, S. A. de C. V.
Insurgentes Centro 51-A, Col. San Rafael
06470 Ciudad de México
Tels. 55 66 96 76 / 57 05 48 45 / 55 46 93 57
e-mail: alfil@editalfil.com
www.editalfil.com

ISBN 978-607-741-328-8

Dirección editorial:
José Paiz Tejada

Revisión editorial:
Berenice Flores, Irene Paiz

Ilustración:
Alejandro Rentería

Diseño de portada:
Arturo Delgado

Impreso por:
Solar, Servicios Editoriales, S. A. de C. V.
Calle 2 No. 21, Col. San Pedro de los Pinos
03800 Ciudad de México
23 de enero de 2023

Esta obra no puede ser reproducida total o parcialmente sin autorización por escrito de los editores.

Los autores y la Editorial de esta obra han tenido el cuidado de comprobar que las dosis y esquemas terapéuticos sean correctos y compatibles con los estándares de aceptación general de la fecha de la publicación. Sin embargo, es difícil estar por completo seguros de que toda la información proporcionada es totalmente adecuada en todas las circunstancias. Se aconseja al lector consultar cuidadosamente el material de instrucciones e información incluido en el inserto del empaque de cada agente o fármaco terapéutico antes de administrarlo. Es importante, en especial, cuando se utilizan medicamentos nuevos o de uso poco frecuente. La Editorial no se responsabiliza por cualquier alteración, pérdida o daño que pudiera ocurrir como consecuencia, directa o indirecta, por el uso y aplicación de cualquier parte del contenido de la presente obra.

AUTOR

Acad. Dr. Jesús
Médico especialista en "Enfermedad Intestinal de Zúbirán". Maestro en Ciencias de la UNAM. Posgrado en la UNAM. Posgrado en *Massachusetts*. Fundador y Director del Departamento de Gastroenterología y Nutrición "Salud de Enfermedad Intestinal" de la UNAM. Profesor de la UNAM. Profesor en la Universidad de CONACYT. Director de la *International Crohn and Colitis Society*. Director General de México (Gastroenterología). *Capítulos 8, 9,*

Clínicas Mexicanas de Gastroenterología

Número 1

Enfermedad inflamatoria intestinal

Editor:

Acad. Dr. Jesús Kazuo Yamamoto Furusho

Médico especialista en Medicina Interna, Gastroenterología y Endoscopia Gastrointestinal del Instituto Nacional de Ciencias Médicas y Nutrición "Salvador Zubirán". Maestro y Doctor en Ciencias por parte de la Facultad de Medicina de la UNAM. Posdoctorado y *Fellow* en Enfermedad Inflamatoria Intestinal en el *Massachusetts General Hospital* y la Universidad de Harvard en Boston, EUA. Fundador y Director de la Clínica de Enfermedad Inflamatoria Intestinal en el Departamento de Gastroenterología del Instituto Nacional de Ciencias Médicas y Nutrición "Salvador Zubirán". Profesor Titular del Curso de Alta Especialidad de Enfermedad Inflamatoria Intestinal en Posgrado de la Facultad de Medicina, UNAM. Tutor de Maestría y Doctorado en la Facultad de Medicina y Ciencias de la UNAM. Profesor Titular de la asignatura de Gastroenterología de Pregrado en la Universidad Panamericana. Investigador Nacional del SNI Nivel 3 por parte de CONACYT. Miembro de la Academia Nacional de Medicina de México y de la *International Organization of Inflammatory Bowel Disease*. Fundador y primer Director General del Grupo Académico y de Investigación de Crohn y CUCI de México (GAICCOM). Fundador y primer Presidente de la *Pan American Crohn and Colitis Organization* (PANCCO).




**Editorial
Alfíl**

Autores y colaboradores

AUTOR

Acad. Dr. Jesús Kazuo Yamamoto Furusho

Médico especialista en Medicina Interna, Gastroenterología y Endoscopia Gastrointestinal del Instituto Nacional de Ciencias Médicas y Nutrición "Salvador Zubirán". Maestro y Doctor en Ciencias por parte de la Facultad de Medicina de la UNAM. Posdoctorado y *Fellow* en Enfermedad Inflamatoria Intestinal en el *Massachusetts General Hospital* y la Universidad de Harvard en Boston, EUA. Fundador y Director de la Clínica de Enfermedad Inflamatoria Intestinal en el Departamento de Gastroenterología del Instituto Nacional de Ciencias Médicas y Nutrición "Salvador Zubirán". Profesor Titular del Curso de Alta Especialidad de Enfermedad Inflamatoria Intestinal en Posgrado de la Facultad de Medicina, UNAM. Tutor de Maestría y Doctorado en la Facultad de Medicina y Ciencias de la UNAM. Profesor Titular de la asignatura de Gastroenterología de Pregrado en la Universidad Panamericana. Investigador Nacional del SNI Nivel 3 por parte de CONACYT. Miembro de la Academia Nacional de Medicina de México y de la *International Organization of Inflammatory Bowel Disease*. Fundador y primer Director General del Grupo Académico y de Investigación de Crohn y CUCI de México (GAICCUM). Fundador y primer Presidente de la *Pan American Crohn and Colitis Organization* (PANCCO).
Capítulos 8, 9, 12

los editores.

y esquemas
e la fecha de
mación pro-
onsultar cui-
aque de cada
lo se utilizan
alquier alte-
el uso y apli-

COLABORADORES**Dr. Manuel Barreiro de Acosta**

Unidad de Enfermedad Inflamatoria Intestinal. Servicio de Aparato Digestivo, Hospital Clínico Universitario de Santiago de Compostela, España.

Capítulo 10

Dra. Iria Bastón Rey

Unidad de Enfermedad Inflamatoria Intestinal. Servicio de Aparato Digestivo. Hospital Clínico Universitario de Santiago de Compostela, España.

Capítulo 10

Dr. Francisco Bosques Padilla

Instituto de Salud Digestiva, Tecnológico de Monterrey, Escuela de Medicina y Ciencias de la Salud, Monterrey. Hospital Universitario, Departamento de Gastroenterología, Universidad Autónoma de Nuevo León, Monterrey, Nuevo León, México.

Capítulo 15

Dra. Miriam Bragado Pascual, MD

Unidad de Enfermedad Inflamatoria Intestinal, Sección de Gastroenterología. Servicio de Aparato Digestivo del Hospital General Universitario "Gregorio Marañón," Madrid.

Capítulo 11

Dra. Cristina Calviño Suárez

Unidad de Enfermedad Inflamatoria Intestinal Servicio de Aparato Digestivo, Hospital Clínico Universitario de Santiago de Compostela, España.

Capítulo 10

Dra. Azucena Isabel Casanova Lara

Especialista en Gastroenterología, Endoscopia Gastrointestinal y Alta Especialidad en Enfermedad Inflamatoria Intestinal. Departamento de Endoscopia del HGR N° 17, IMSS. Cancún, Quintana Roo.

Capítulo 3

Dr. Jorge Luis de León Rendón

Médico especialista en Coloproctología, Cirugía General y de Mínima Invasión. Alta Especialidad en Enfermedad Inflamatoria Intestinal. Diplomado en Fisiología Anorrectal y Piso Pélvico Posterior. Unidad de Fisiología Anorrectal y Piso Pélvico Posterior. Consulta de Atención Integral al Paciente con Enfermedad Inflamatoria Intestinal, Servicio de Coloproctología. Hospital General de México "Dr. Eduardo Liceaga".

Capítulo 5

Dra. Obdulia
Internista-G
nal. Repúbli
Capítulo 14

Dra. Rocío
Unidad de E
Hospital Clí
Capítulo 10

Dra. Gabrie
Clínica de E
logía, Institu
Capítulo 2

Dr. Luis Gar
Escuela de M
Superiores de
Capítulo 15

Dr. Fernand
Servicio de A
Zaragoza, Esp
Facultad de M
Capítulo 7

Dra. Fabiola
Especialidad e
ria Intestinal
Coahuila, Mé:
Capítulo 1

Dra. Andrea
Escuela de Me
Superiores de
Capítulo 15

Dr. Jesús Ger
Gastroenteról
nica de Enfe
viembre", ISS:
Capítulo 13

Dra. Obduaris Miguelina Díaz Espailat

Internista–Gastroenteróloga. Especialista en Enfermedad Inflamatoria Intestinal. República Dominicana.

Capítulo 14

Dra. Rocío Ferreiro Iglesias

Unidad de Enfermedad Inflamatoria Intestinal. Servicio de Aparato Digestivo, Hospital Clínico Universitario de Santiago de Compostela, España.

Capítulo 10

Dra. Gabriela Fonseca Camarillo

Clínica de Enfermedad Inflamatoria Intestinal. Departamento de Gastroenterología, Instituto Nacional de Ciencias Médicas y Nutrición “Salvador Zubirán”.

Capítulo 2

Dr. Luis Garrido Treviño

Escuela de Medicina y Ciencias de la Salud, Instituto Tecnológico y de Estudios Superiores de Monterrey.

Capítulo 15

Dr. Fernando Gomollón

Servicio de Aparato Digestivo, Hospital Clínico Universitario “Lozano Blesa”, Zaragoza, España. Instituto de Investigación Sanitaria de Aragón (IIS Aragón). Facultad de Medicina, Universidad de Zaragoza. CIBERehd.

Capítulo 7

Dra. Fabiola Maely González Ortiz

Especialidad en Gastroenterología, Alta Especialidad en Enfermedad Inflamatoria Intestinal y Endoscopia Gastrointestinal. Clínica México, Piedras Negras, Coahuila, México.

Capítulo 1

Dra. Andrea Monserrat Guillén Graf

Escuela de Medicina y Ciencias de la Salud, Instituto Tecnológico y de Estudios Superiores de Monterrey.

Capítulo 15

Dr. Jesús Gerardo López Gómez

Gastroenterólogo. Alta Especialidad en Enfermedad Inflamatoria Intestinal. Clínica de Enfermedad Inflamatoria Intestinal, Centro Médico Nacional “20 de Noviembre”, ISSSTE.

Capítulo 13

Dra. Raquel Yazmín López Pérez

Clínica de Enfermedad Inflamatoria Intestinal, Departamento de Gastroenterología, Instituto Nacional de Ciencias Médicas y Nutrición "Salvador Zubirán".
Capítulo 12

Dr. Ignacio Marín Jiménez, MD, PhD

Unidad de Enfermedad Inflamatoria Intestinal, Sección de Gastroenterología. Servicio de Aparato Digestivo del Hospital General Universitario "Gregorio Marañón", Madrid.
Capítulo 11

Dr. Samuel J. Martínez Domínguez

Servicio de Aparato Digestivo, Hospital Clínico Universitario "Lozano Blesa", Zaragoza, España. Instituto de Investigación Sanitaria de Aragón (IIS Aragón). Facultad de Medicina, Universidad de Zaragoza.
Capítulo 7

Dr. Manuel Alejandro Martínez Vázquez

Escuela de Medicina y Ciencias de la Salud TecSalud, Monterrey, Nuevo León, México.
Capítulo 6

Dra. Laura Ofelia Olivares Guzmán

Médico Internista, Gastroenterólogo. Posgrado en Enfermedad Inflamatoria Intestinal. Adscrita al Servicio de Gastroenterología y Endoscopia y Clínica de Enfermedad Inflamatoria Intestinal del Centro de Investigación y Docencia en Ciencias de la Salud del Hospital Civil de Culiacán, Universidad Autónoma de Sinaloa, Culiacán, Sinaloa, México.
Capítulo 4

Dr. José Alberto Romero Lozanía

Gastroenterólogo. Alta Especialidad en Enfermedad Inflamatoria Intestinal. Clínica de Enfermedad Inflamatoria Intestinal, Centro Médico Nacional "20 de Noviembre", ISSSTE.
Capítulo 13

Dra. Aitana Aurelie Valencia Sánchez

Escuela de Medicina y Ciencias de la Salud TecSalud, Monterrey, Nuevo León, México.
Capítulo 6

Prólogo . .

Luis F. Usca

Presentación**1. Epidemiología**

Fabiola Ma

2. Etiopatogenia

Gabriela Fe

3. Diagnóstico

Azucena Isa

4. Tratamiento

intestinal .

Laura Ofeli

5. Tratamiento

intestinal .

Jorge Luis

6. Terapia anti

inflamatoria

Aitana Aure

Manuel Ale

7. Terapia anti

inflamatoria .

Samuel J. M

laboradores)

astroentero-
or Zubirán”.

enterología.
Gregorio Ma-

zano Blesa”,
(IS Aragón).

Nuevo León,

amatoria In-
línica de En-
Docencia en
Autónoma de

intestinal. Clí-
al “20 de No-

Nuevo León,

Contenido

Prólogo	XI
<i>Luis F. Uscanga D.</i>	
Presentación	XIII
1. Epidemiología de la enfermedad inflamatoria intestinal ...	1
<i>Fabiola Maely González Ortiz</i>	
2. Etiopatogenia de la enfermedad inflamatoria intestinal	17
<i>Gabriela Fonseca Camarillo</i>	
3. Diagnóstico de la enfermedad inflamatoria intestinal	29
<i>Azucena Isabel Casanova Lara</i>	
4. Tratamiento convencional de la enfermedad inflamatoria intestinal	41
<i>Laura Ofelia Olivares Guzmán</i>	
5. Tratamiento quirúrgico de la enfermedad inflamatoria intestinal	63
<i>Jorge Luis de León Rendón</i>	
6. Terapia antifactor de necrosis tumoral alfa en pacientes con enfermedad inflamatoria intestinal	103
<i>Aitana Aurelie Valencia Sánchez, Manuel Alejandro Martínez Vázquez</i>	
7. Terapia antiintegrinas en la enfermedad inflamatoria intestinal	147
<i>Samuel J. Martínez Domínguez, Fernando Gomollón</i>	

8. Terapia con ustekinumab en enfermedad inflamatoria intestinal	167
<i>Jesús Kazuo Yamamoto Furusho</i>	
9. Tratamiento biológico antiinterleucina 23 en enfermedad inflamatoria intestinal	175
<i>Jesús Kazuo Yamamoto Furusho</i>	
10. Inhibidores de moléculas pequeñas en enfermedad inflamatoria intestinal	183
<i>Cristina Calviño Suárez, Iria Bastón Rey, Rocío Ferreiro Iglesias, Manuel Barreiro de Acosta</i>	
11. Papel de los moduladores de los receptores de esfingosina en la enfermedad inflamatoria intestinal	205
<i>Miriam Bragado Pascual, Ignacio Marín Jiménez</i>	
12. Manifestaciones extraintestinales en enfermedad inflamatoria intestinal	215
<i>Raquel Yazmín López Pérez, Jesús Kazuo Yamamoto Furusho</i>	
13. Fertilidad y embarazo en enfermedad inflamatoria intestinal	235
<i>Jesús Gerardo López Gómez, José Alberto Romero Lozanía</i>	
14. Neoplasias en enfermedad inflamatoria intestinal	257
<i>Obduaris Miguelina Díaz Espaillat</i>	
15. Infecciones oportunistas y vacunación en la enfermedad inflamatoria intestinal	271
<i>Andrea Monserrat Guillén Graf, Luis Garrido Treviño, Francisco Bosques Padilla</i>	
Índice alfabético	287

Es un placer co
Gastroenterolog
Gastroenterolog
el fin de actuali
los tópicos en l
obras, que son:

- Enfermedad
- Avances en
- Gastroente
- Principales
- Cáncer de
- Neurogasti
- Trasplante
- Hepatolog
- Nutrición y
- Microbiota
- Pancreatiti

Esta serie de las
expertos en cada
tes de medicina,
pecialidades, me
triólogos y otras