

Clínicas Mexicanas de Gastroenterología

Jesús Kazuo Yamamoto Furusho

[™]ู้ ปักษัทการ

Enfermedad inflamatoria intestinal



Editorial Alt

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. Jesú Médico especia trointestinal de Zubirán". Maes la UNAM. Pos Massachusets (Fundador y Dir Departamento (y Nutrición "Sa de Enfermedad UNAM. Tutor de la UNAM. P en la Universida de CONACYT. la Internationa mer Director G de México (G Crohn and Col 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 Massachusets 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).





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 Massachusets 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 v 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.

sy esquemas e la fecha de mación proonsultar cuiaque de cada lo se utilizan ialquier alteel uso y apti-

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. Obdua Internista-G nal. Repúbli Capítulo 14

Dra. Rocío I Unidad de E Hospital Clíi Capítulo 10

Dra. Gabrie Clínica de En logía, Institu Capítulo 2

Dr. Luis Gai Escuela de M Superiores de Capítulo 15

Dr. FernandServicio de A
Zaragoza, Es₁
Facultad de N
Capítulo 7

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

Dra. Andrea Escuela de Me Superiores de Capítulo 15

Dr. Jesús Ger Gastroenterólc nica de Enferm viembre", ISS: Capítulo 13

VII

Dra. Obduaris Miguelina Díaz Espaillat

Internista-Gastroenteróloga. Especialista en Enfermedad Inflamatoria Intestinal. República Dominicana. Capítulo 14

Digestivo,

Dra. Rocío Ferreiro Iglesias

Capítulo 10

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

Digestivo.

Dra. Gabriela Fonseca Camarillo

Clínica de Enfermedad Inflamatoria Intestinal. Departamento de Gastroenterología, Instituto Nacional de Ciencias Médicas y Nutrición "Salvador Zubirán". Capítulo 2

fedicina y to de Gasevo León,

Dr. Luis Garrido Treviño

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

Capítulo 15

terología, gorio Ma-

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

Digestivo,

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

Especialiscopia del

a Invasión. en Fisioloctal y Piso rmedad In-

de México

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 Presentació

1. Epidemiolo Fabiola Ma

2. Etiopatogei Gabriela Fo

3. Diagnóstica Azucena Isa

4. Tratamieni intestinal Laura Ofeli

5. Tratamient intestinal.

Jorge Luis a

6. Terapia an enfermeda Aitana Auro Manuel Ale

7. Terapia an intestinal . Samuel J. M

iboradores) astroenteroor Zubirán". enterología. Contenido regorio Mazano Blesa". IIS Aragón). Prólogo XI Luis F. Uscanga D. Vuevo León. Presentación IIIX 1. Epidemiología de la enfermedad inflamatoria intestinal ... Fabiola Maely González Ortiz 2. Etiopatogenia de la enfermedad inflamatoria intestinal 17 Gabriela Fonseca Camarillo amatoria In-3. Diagnóstico de la enfermedad inflamatoria intestinal línica de En-29 Azucena Isabel Casanova Lara Docencia en 4. Tratamiento convencional de la enfermedad inflamatoria lutónoma de intestinal 41 Laura Ofelia Olivares Guzmán 5. Tratamiento quirúrgico de la enfermedad inflamatoria intestinal 63 itestinal. Clí-Jorge Luis de León Rendón al "20 de No-6. Terapia antifactor de necrosis tumoral alfa en pacientes con enfermedad inflamatoria intestinal 103 Aitana Aurelie Valencia Sánchez,

intestinal

147

7. Terapia antiintegrinas en la enfermedad inflamatoria

Samuel J. Martínez Domínguez, Fernando Gomollón

Manuel Alejandro Martínez Vázquez

Nuevo León,

8.	Terapia con ustekinumab en enfermedad inflamatoria intestinal Jesús Kazuo Yamamoto Furusho	167
9.	Tratamiento biológico antiinterleucina 23 en enfermedad inflamatoria intestinal	175
10.	Inhibidores de moléculas pequeñas en enfermedad inflamatoria intestinal	183
11.	Papel de los moduladores de los receptores de esfingosina en la enfermedad inflamatoria intestinal	205
12.	Manifestaciones extraintestinales en enfermedad inflamatoria intestinal	215
13.	Fertilidad y embarazo en enfermedad inflamatoria intestinal Jesús Gerardo López Gómez, José Alberto Romero Lozanía	235
14.	Neoplasias en enfermedad inflamatoria intestinal	257
15.	Infecciones oportunistas y vacunación en la enfermedad inflamatoria intestinal	271
	Índice alfabético	287

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

Pre:

- Enfermeda
- Avances et
- Gastroente
- Principale:
- Cáncer deNeurogasti
- Trasplante
- Hepatolog
- Nutrición
- Microbiota
- Pancreatiti

Esta serie de las expertos en cada tes de medicina, pecialidades, me triólogos y otras cy of vedolizumah ter US cohort. In-

A et al.: Vedolizumilestones: a pro-Ther 2021;54(10):

et al.: Pregnancy nab, anti-TNF or t Pharmacol Ther

inumab or vedoliort study. Aliment

to. En: Gomollón Irid, Ergon, 2019: 8

Terapia con ustekinumab en enfermedad inflamatoria intestinal

Jesús Kazuo Yamamoto Furusho

INTRODUCCIÓN

Es un anticuerpo monoclonal IgG1 humano que se une de manera selectiva a la subunidad p40 que comparten las interleucinas (IL) 12 y 23, tal como se ilustra en la figura 8–1, las cuales están involucradas en la respuesta inflamatoria a través de la activación de células T que han sido implicadas como importantes contribuyentes a la inflamación crónica en la enfermedad inflamatoria intestinal (EII). El ustekinumab fue aprobado en 2009 por la Food and Drug Administration (FDA) como tratamiento para la enfermedad de Crohn (EC) y en 2018 para la coliis ulcerosa crónica idiopática (CUCI). En México ya contamos con la aprobación para EC y recientemente para CUCI.

La primera dosis de ustekinumab se debe administrar por vía intravenosa (IV). Esta dosis es única, y está basada en el peso del paciente (aproximadamente 6 mg/kg). Se recomienda que los pacientes que pesen < 55 kg reciban 260 mg, los pacientes que pesen > 55 y < 85 kg reciban 390 mg, y los pacientes con un peso > 85 kg reciban 520 mg. La primera dosis subcutánea (SC) de ustekinumab es de 90 mg y debe administrarse ocho semanas después de la dosis intravenosa inicial, posteriormente pueden administrarse 90 mg SC cada 8 o 12 semanas de acuerdo a la respuesta clínica de cada paciente. En este capítulo se comentarán los estudios publicados acerca de la eficacia de ustekinumab en pacientes con EC y CUCI.