



Clínicas Mexicanas de
Gastroenterología

Jesús Kazuo Yamamoto Furusho

Editores huéspedes:
Luis F. Uscanga Domínguez
Jorge Hernández Galleros

Volumen 10

Pancreatitis y neoplasias
pancreáticas

Editorial Alfa

Clínicas Mexicanas de Gastroenterología

Número 10

**PANCREATITIS Y NEOPLASIAS
PANCREÁTICAS**



Pancreatitis y neoplasias pancreáticas

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 978-607-741-356-1

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

15 de octubre 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.

Clínicas Mexicanas de Gastroenterología

Número 10

Pancreatitis y neoplasias pancreáticas

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 (GAICCUM). Fundador y primer Presidente de la *Pan American Crohn and Colitis Organization* (PANCCO).




Editorial
Alfil

**Editores huéspedes:
Dr. Luis F. Uscanga Domínguez**

Departamento de Gastroenterología. Instituto Nacional de Ciencias
Médicas y Nutrición "Salvador Zubirán". Ciudad de México.

Dr. Jorge Hernández Calleros

Departamento de Gastroenterología, Instituto Nacional de Ciencias
Médicas y Nutrición "Salvador Zubirán". Ciudad de México.

critio de los editores.

as dosis y esquemas
neral de la fecha de
la información pro-
ector consultar cui-
el empaque de cada
l, cuando se utilizan
a por cualquier alte-
ta, por el uso y apli-

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 (GAICCOM). Fundador y primer Presidente de la *Pan American Crohn and Colitis Organization* (PANCCO).

Capítulos 8, 9, 12

COLABORADORES**Dr. Daniel Eduardo Benavides Salgado**

Servicio de Gastroenterología y Endoscopia Digestiva, Facultad de Medicina y Hospital Universitario "Dr. José E. González", Monterrey, N. L., México.

Capítulo 3

Dr. Enrique de Madaria

Coordinador de la Unidad Bilio-Pancreática del Hospital General Universitario "Dr. Balmis", Alicante, España. Subdirector Científico Adjunto del Instituto de Investigación Biomédica y Sanitaria de Alicante (ISABIAL). Profesor Asociado de la Universidad "Miguel Hernández de Elche", Alicante. Investigación en Pancreatología y Enfermedades de las Vías Biliares. Presidente de la Asociación Española de Gastroenterología. Past-Presidente de la Asociación Española de Pancreatología. Miembro del Consejo de la *International Association of Pancreatology*.

Capítulo 4

Dr. Héctor Adrián Díaz Hernández

Departamento de Endoscopia Gastrointestinal. Departamento de Gastroenterología. Instituto Nacional de Ciencias Médicas y Nutrición "Salvador Zubirán". Ciudad de México.

Capítulo 7

Dr. José Carlos Gomar González

Servicio de Gastroenterología del Hospital Civil de Guadalajara.

Capítulo 10

Dr. José Alberto González González

Servicio de Gastroenterología y Endoscopia Digestiva, Facultad de Medicina y Hospital Universitario "Dr. José E. González", Monterrey, N. L., México.

Capítulo 3

Dra. Lucía Guilabert

Residente en Gastroenterología y Hepatología, Hospital General Universitario "Dr. Balmis", Alicante, España. Alumna del Programa Educativo Europeo en Pancreatología Páncreas 2000. Investigación en Pancreatología y Enfermedades de las Vías Biliares. Servicio de Aparato Digestivo, Hospital General Universitario "Dr. Balmis", Alicante, España.

Capítulo 4

Dr. Jorge Hernández
Médico especialista,
Instituto Nacional de
Capítulo 8

Dr. Raúl Alberto Ji
Servicio de Gastroen
Hospital Universitar.
Capítulo 3

Dra. Gisela Muñoz
Imagenología Diagn
y Nutrición "Salvado
Instituto Nacional de
Capítulo 1

Dr. Enrique Murcia
Médico Internista, G
Endoscopia del Hosp
XXI", IMSS. Profes
Endoscópico. Maestr
Investigadores Nivel
Capítulo 5

Dr. Mario Peláez L
Profesor Asociado d
cina, Universidad Na
rología, Instituto Nac
Capítulo 9

Dr. Abraham Ramo
Clínica de Páncreas,
Ciencias Médicas y I
Capítulo 8

Dra. Elda Victoria I
Gastroenterología. M
Hepatología.
Capítulo 2

Dr. Alfonso Rumor
Imagenología Diagn
y Nutrición "Salvado

Dr. Jorge Hernández Calleros

Médico especialista, Clínica de Páncreas, Departamento de Gastroenterología, Instituto Nacional de Ciencias Médicas y Nutrición "Salvador Zubirán".

Capítulo 8

Dr. Raúl Alberto Jiménez Castillo

Servicio de Gastroenterología y Endoscopia Digestiva, Facultad de Medicina y Hospital Universitario Dr. "José E. González", Monterrey, N. L., México.

Capítulo 3

Dra. Gisela Muñoz López

Imagenología Diagnóstica y Terapéutica, Instituto Nacional de Ciencias Médicas y Nutrición "Salvador Zubirán". Alta especialidad en Resonancia Magnética, Instituto Nacional de Ciencias Médicas y Nutrición "Salvador Zubirán".

Capítulo 1

Dr. Enrique Murcio Pérez

Médico Internista, Gastroenterólogo y Endoscopista adscrito al Departamento de Endoscopia del Hospital de Especialidades en el Centro Médico Nacional "Siglo XXI", IMSS. Profesor Titular del Curso de Alta Especialidad en Ultrasonido Endoscópico. Maestro en Ciencias Médicas y Miembro del Sistema Nacional de Investigadores Nivel 1. Editor de la revista *Endoscopia*.

Capítulo 5

Dr. Mario Peláez Luna

Profesor Asociado de Medicina, División de Investigación, Facultad de Medicina, Universidad Nacional Autónoma de México. Departamento de Gastroenterología, Instituto Nacional de Ciencias Médicas y Nutrición "Salvador Zubirán".

Capítulo 9

Dr. Abraham Ramos Pineda

Clínica de Páncreas, Departamento de Gastroenterología, Instituto Nacional de Ciencias Médicas y Nutrición "Salvador Zubirán".

Capítulo 8

Dra. Elda Victoria Rodríguez Negrete

Gastroenterología. Maestría en Ciencias de la Salud. Pancreatología. Máster en Hepatología.

Capítulo 2

Dr. Alfonso Rumoroso García

Imagenología Diagnóstica y Terapéutica, Instituto Nacional de Ciencias Médicas y Nutrición "Salvador Zubirán". Médico adscrito al Departamento de Radiología

ltad de Medicina y
i. L., México.

neral Universitario
nto del Instituto de
Profesor Asociado
vestigación en Pan-
de la Asociación
ación Española de
ssociation of Pan-

o de Gastroentero-
salvador Zubirán".

jara.

ltad de Medicina y
i. L., México.

neral Universitario
cativo Europeo en
ía y Enfermedades
eneral Universita-

e Imagen, Instituto Nacional de Ciencias Médicas y Nutrición "Salvador Zubirán". Jefe del Servicio de Tomografía Computada. Médico adscrito al Departamento de Radiología, Hospital Médica Sur, Unidad PET-CT.

Capítulo 1

Dr. Félix I. Téllez Ávila

Assistant Professor, Gastroenterology and Hepatology Division, University of Arkansas for Medical Sciences. Little Rock, AR, Estados Unidos.

Capítulo 6

Dra. Ana Isabel Tornel Avelar

Servicio de Gastroenterología del Hospital Civil de Guadalajara.

Capítulo 10

Dr. Luis F. Uscanga Domínguez

Departamento de Gastroenterología. Instituto Nacional de Ciencias Médicas y Nutrición "Salvador Zubirán". Ciudad de México.

Capítulo 7

Dr. José Antonio Velarde Chávez

Servicio de Gastroenterología del Hospital Civil de Guadalajara.

Capítulo 10

Dr. José Antonio Velarde Ruiz Velasco

Jefe del Servicio de Gastroenterología del Hospital Civil de Guadalajara.

Capítulo 10

Prólogo

Luis F. Uscanga D

1. Anatomía radiol

Alfonso Rumoroso

2. Aplicación clínica

Elda Victoria Rod

3. ¿Hemos encontra

la gravedad de la

José Alberto Gonz

Daniel Eduardo B

Raúl Alberto Jimé

4. Tratamiento inici

inútiles o perjudi

Lucía Guilabert, E

5. Pancreatitis agud

y tratamiento . .

Enrique Murcio P.

6. Análisis crítico d

pancreáticas . . .

Félix I. Téllez Ávil

laboradores)

lvdador Zubi-
o al Departam-

University of

as Médicas y

alajara.

Contenido

Prólogo	XV
<i>Luis F. Uscanga Domínguez</i>	
1. Anatomía radiológica del páncreas	1
<i>Alfonso Rumoroso García, Gisela Muñoz López</i>	
2. Aplicación clínica de las pruebas de función pancreática ...	21
<i>Elda Victoria Rodríguez Negrete</i>	
3. ¿Hemos encontrado la forma de predecir de manera oportuna la gravedad de la pancreatitis aguda?	31
<i>José Alberto González González, Daniel Eduardo Benavides Salgado, Raúl Alberto Jiménez Castillo</i>	
4. Tratamiento inicial en pancreatitis aguda. Medidas útiles, inútiles o perjudiciales	41
<i>Lucía Guilabert, Enrique de Madaria</i>	
5. Pancreatitis aguda recidivante: estrategia de diagnóstico y tratamiento	51
<i>Enrique Murcio Pérez</i>	
6. Análisis crítico de las alternativas terapéuticas en necrosis pancreáticas	59
<i>Félix I. Téllez Ávila</i>	

7. Utilidad del ultrasonido endoscópico en pacientes con pancreatitis crónica	69
<i>Héctor Adrián Díaz Hernández, Luis F. Uscanga Domínguez</i>	
8. Las diferentes caras de la insuficiencia pancreática exocrina	85
<i>Jorge Hernández Calleros, Abraham Ramos Pineda</i>	
9. Pancreatitis autoinmunitaria	91
<i>Mario Peláez Luna</i>	
10. Tumores mucinosos del páncreas: diagnóstico y tratamiento	101
<i>Ana Isabel Tornel Avelar, José Antonio Velarde Ruiz Velasco, José Antonio Velarde Chávez, José Carlos Gomar González</i>	
Índice alfabético	111

Es un pla
Gastroent
Gastroent
el fin de a
los tópic
obras, que

- Enfe
- Avar
- Gast
- Prin
- Cánc
- Neu
- Tras
- Hep:
- Nutr
- Micr
- Panc

Esta serie
expertos e
tes de med
pecialidad
triólogos y

(Prólogo)

establecer medidas

ías del páncreas, en
sivamente a cáncer
oplasias mucinosas,
y que requieren una

le todos los colegas.
edades del páncreas
ramientos invalua-
ialidad.

1

Anatomía radiológica del páncreas

Alfonso Rumoroso García, Gisela Muñoz López

RELACIONES ANATÓMICAS GENERALES

El páncreas está dispuesto en el retroperitoneo transversalmente entre el duodeno a la derecha y el bazo a la izquierda, a nivel de L1-L2, arriba de la transcavidad de los epiplones y de la arteria esplénica, delante el mesocolon transversal, abajo del epiplón mayor. Detrás de las fascias pararenales anteriores la vena cava, la confluencia mesoportal y la vena esplénica.

Porciones

La cabeza y el proceso uncinado a la derecha de los vasos mesentéricos. El cuello por delante de los vasos mesentéricos. El cuerpo y la cola a la izquierda de los vasos mesentéricos.

Conductos

El conducto pancreático principal es producto de la confluencia de los pequeños conductos a partir de la cola y recorre todo el páncreas por la zona media hasta desembocar junto al colédoco en el ámpula de Vater. En la mayoría de la población el conducto pancreático principal representa la fusión de la parte distal del