



# Clínicas Mexicanas de *Gastroenterología*

Jesús Kazuo Yamamoto Furusho

Editor huésped:  
Eric Toro Monjaraz

Volumen 8

*Gastroenterología  
pediátrica*

  
Editorial AHA

**Clínicas Mexicanas de Gastroenterología**

**Número 8**

**GASTROENTEROLOGÍA PEDIÁTRICA**



**Gastroenterología pediátrica**

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](mailto:alfil@editalfil.com)  
[www.editalfil.com](http://www.editalfil.com)

ISBN 978-607-741-351-6

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 agosto 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 8

## Gastroenterología pediátrica

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

**Editor huésped:  
Dr. Erick Toro Monjaraz**

Gastroenterología y Nutrición Pediátrica.

ores.

emas  
ha de  
pro-  
r cui-  
cada  
lizan  
alte-  
apli-

---

## Autores y colaboradores

---

**Dr. Carlos Patricio Acosta Rodríguez Bueno**

Médico Pediatra Gastroenterólogo y Nutriólogo. Jefe de Servicio de Pediatría Mixta, Hospital Infantil de México "Federico Gómez". Instituto Nacional de Salud.

*Capítulo 12*

**Dra. Ana Gabriela Ayala Germán**

Gastroenteróloga Pediatra. Egresada del Instituto Nacional de Pediatría. Hospital General "Dra. Matilde Petra Montoya Lafragua", ISSSTE.

*Capítulo 6*

**Dr. Dante Vladimir Bacarreza Nogales**

Pediatra Gastroenterólogo. Tijuana, Baja California.

*Capítulo 20*

**L. N. Miriam G. Bautista Silva**

Licenciada en Nutrición. Especialista en Nutrición Clínica. Adscrita al Servicio de Gastroenterología y Nutrición, INP. Profesor de Enlace del Curso de Especialización en Pediatría, UNAM. Profesor Cotitular, Universidad Iberoamericana.

*Capítulo 39*

**Dr. Diego Andrés Blanco Fuentes**

Gastroenterólogo y Nutriólogo Pediatra. Centro Médico de Especialistas Jericó. Cúcuta, Colombia.

*Capítulo 34*



**Dr. José Francisco Cadena León**

Pediatra Gastroenterólogo y Nutriólogo. Adscrito al Servicio de Gastroenterología y Nutrición. Coordinador de la Clínica de Enfermedad Inflamatoria Intestinal, Instituto Nacional de Pediatría.

*Capítulos 15, 23*

**Dra. Miriam Jacqueline Cano Larios**

Médico Militar Gastroenteróloga Pediatra por el Instituto Nacional de Pediatría. Departamento de Pediatría del Hospital Militar de Especialidades de la Mujer y Neonatología, SEDENA.

*Capítulo 2*

**Dra. Lucía Casas Guzik**

Departamento de Gastroenterología y Nutrición Pediátrica. Médico Cirujano por la Facultad Mexicana de Medicina de la Universidad La Salle. Especialidad en Pediatría y subespecialidad en Gastroenterología y Nutrición Pediátrica en el Instituto Nacional de Pediatría por la Universidad Nacional Autónoma de México. Médica adscrita al Departamento de Gastroenterología y Nutrición Pediátrica del Hospital Infantil "Eva Sámano de López Mateos", Michoacán, México.

*Capítulo 5*

**Dra. Ingrid Rebeca Castillo Razo**

Hospital Español.

*Capítulo 35*

**Dra. Omaha Yahaira Celestino Pérez**

Gastroenteróloga Pediatra, Instituto Nacional de Pediatría.

*Capítulo 8*

**Dr. Roberto Cervantes Bustamante**

Gastroenterología Pediátrica, Instituto Nacional de Pediatría.

*Capítulo 14*

**Dr. José Antonio Chávez Barrera**

Gastroenterólogo Pediatra. Jefe del Servicio de Gastroenterología Pediátrica, UMAE Hospital General "Dr. Gaudencio González Garza", Centro Médico Nacional "La Raza".

*Capítulo 19*

**Dra. Nimcy Yudith Domingo Jiménez**

Gastroenteróloga Pediatra, Hospital General de Enfermedades Pediátricas, Guatemala.

*Capítulo 10*

**Dra. Emma Valeria**  
Gastroenteróloga Pediatra  
*Capítulo 25*

**Dra. Judith Flores**  
Especialista en Pediatría, IMSS. Especialista en Pediatría. Endoscopista. "La Raza", IMSS. Heptatoma de Hígado/Liver/Liver Transplantado. Departamento de Gastroenterología y Nutrición Pediátrica.  
*Capítulo 29*

**Dra. Laura Esther F**  
*Capítulo 28*

**Dra. Heidi Tatiana F**  
Pediatría, Instituto Guatemalteco de Pediatría. Gastroenteróloga. Ciudad de México, México. Pediatría, Departamento de Pediatría, Quetzaltenango.  
*Capítulo 24*

**Dra. Alda Daniela G**  
*Capítulo 40*

**Dra. Osiris María G**  
Pediatra Gastroenteróloga. Clínica de Pólipo. Instituto Nacional de Pediatría.  
*Capítulos 23, 26*

**Dra. Judith Ileana G**  
*Capítulo 38*

**Dr. Víctor Hernández**  
Alergólogo e Inmunólogo  
*Capítulo 14*

**Dra. Emma Valeria Estrada Arce**

Gastroenteróloga Pediatra.

*Capítulo 25*

**Dra. Judith Flores Calderón**

Especialista en Pediatría Médica, Hospital de Pediatría, Centro Médico Nacional, IMSS. Especialista en Gastroenterología Pediátrica, Instituto Nacional de Pediatría. Endoscopia Pediátrica, Hospital General, Centro Médico Nacional "La Raza", IMSS. Hepatología y Trasplante Hepático en el Programa *Pediatric Liver/Liver Transplant, Mount Sinai. School of Medicine*, NY. Exjefe del Departamento de Gastroenterología Pediátrica, UMAE Hospital de Pediatría Centro Médico Nacional "Siglo XXI", IMSS. Profesor Titular del Curso de Gastroenterología y Nutrición Pediátrica, UNAM.

*Capítulo 29*

**Dra. Laura Esther Flores Fong**

*Capítulo 28*

**Dra. Heidi Tatiana Fuentes Canales**

Pediatría, Instituto Guatemalteco de Seguridad Social, Quetzaltenango, Guatemala. Gastroenterología y Nutrición Pediátrica, Instituto Nacional de Pediatría, Ciudad de México, México. Médico Especialista, Gastroenterología y Nutrición Pediátrica, Departamento de Pediatría, Instituto Guatemalteco de Seguridad Social, Quetzaltenango, Guatemala.

*Capítulo 24*

**Dra. Alda Daniela García Guzmán**

*Capítulo 40*

**Dra. Osiris María González Flores**

Pediatra Gastroenteróloga y Nutrióloga. Servicio de Gastroenterología y Nutrición. Clínica de Pólipos y Síndromes Polipósicos del Tubo Digestivo. Instituto Nacional de Pediatría.

*Capítulos 23, 26*

**Dra. Judith Ileana Gris Calvo**

*Capítulo 38*

**Dr. Víctor Hernández Bautista**

Alergólogo e Inmunólogo Pediatra, Instituto Nacional de Pediatría.

*Capítulo 14*

astroenterolo-  
gía Intesti-

l de Pediatría.  
de la Mujer y

o Cirujano por  
especialidad en  
trica en el Ins-  
ta de México.  
Pediátrica del  
México.

gía Pediátrica,  
o Médico Na-

diátricas, Gua-



**Dra. Karen Rubí Ignorosa Arellano**

Pediatra Gastroenteróloga y Nutrióloga. Servicio de Gastroenterología y Nutrición. Clínica de Pólipos y Síndromes Polipósicos del Tubo Digestivo, Instituto Nacional de Pediatría.

*Capítulos 16, 23*

**Dra. Sharon María Imbett Yépez**

Gastroenteróloga Pediatra, Medellín, Colombia..

*Capítulo 17*

**Dra. Fernanda Monge Urrea**

Gastroenterología Pediátrica, Instituto Nacional de Pediatría.

*Capítulos 14, 36*

**Dra. Éricka Montijo Barrios**

*Capítulo 11*

**Dra. Isela Núñez Barrera**

*Capítulo 41*

**Dr. Amador Ortega Hernández**

Servicio de Gastroenterología y Nutrición Pediátrica, Instituto Nacional de Pediatría.

*Capítulo 13*

**Dra. Georgina Osorno Díaz**

Gastroenteróloga Pediatra, Instituto Nacional de Pediatría.

*Capítulo 8*

**Dr. Rubén Peña Vélez**

Unidad de Gastroenterología, Hepatología y Nutrición Pediátrica, Hospital General de Puebla "Dr. Eduardo Vázquez N." Sistema Nacional de Investigadores Nivel I.

*Capítulo 4*

**M. N. Beatriz Adriana Pinzón Navarro**

Maestría en Nutrición Clínica. Especialidad en Nutrición Clínica Pediátrica. Profesor de cátedra en el ITESM-CCM de la Licenciatura en Nutrición y Bienestar. Docente en la Licenciatura en Nutrición de la Universidad Anáhuac Campus Sur, y Profesor Adjunto de Prácticas Hospitalarias de la Universidad Iberoamericana, Ciudad de México.

*Capítulo 37*

**Dra. Ana Isabe**

Gastroenterólogo

*Capítulo 3*

**Dr. Jaime Alfo**

Servicio de Gastroenterología.

*Capítulo 13*

**Dra. Fátima A.**

Gastroenterólogo

*Capítulo 31*

**Dr. Leonel Rod**

Jefe de Servicio de Gastroenterología

rector del Centro de Estudios de New Haven, Connecticut

*Capítulo 20*

**Dra. Myriam S**

Estomatóloga Pediatra

*Capítulo 1*

**Dra. Yolainis M**

Gastroenteróloga

*Capítulo 3*

**Dra. Marlene A**

Gastroenteróloga

*Capítulo 18*

**Dra. Alejandra**

Pediatra especialista en

hepatopatías del

departamento de

hepatopatías del

Curso Universidad

Nacional Autónoma

*Capítulo 32*

**Dra. Martha Pa**

Gastroenteróloga

*Capítulo 18*

**Dra. Ana Isabel Quesada Tortoriello**

Gastroenteróloga Pediatra, Hospital Infantil Privado, Ciudad de México.

*Capítulo 3***Dr. Jaime Alfonso Ramírez Mayans**

Servicio de Gastroenterología y Nutrición Pediátrica, Instituto Nacional de Pediatría.

*Capítulo 13***Dra. Fátima Azereth Reynoso Zarzosa**

Gastroenteróloga Pediatra. Máster en Hepatología, Hospital Ángeles Puebla.

*Capítulo 31***Dr. Leonel Rodríguez, MD, MS**

Jefe de Servicio de Gastroenterología Pediátrica, Hepatología y Nutrición. Director del Centro de Neurogastroenterología y Motilidad Universidad de Yale, New Haven, Connecticut, EUA.

*Capítulo 20***Dra. Myriam Shirley Rodríguez Villarreal**

Estomatóloga Pediatra egresada del Instituto Nacional de Pediatría.

*Capítulo 1***Dra. Yolainis Mercedes Rosado Arias**

Gastroenteróloga Pediatra, Hospital Regional de la Orinoquía, Colombia.

*Capítulo 3***Dra. Marlene Alejandra Ruiz Castillo**

Gastroenteróloga Pediatra, Instituto Nacional de Pediatría.

*Capítulo 18***Dra. Alejandra Consuelo Sánchez**

Pediatra especialista en Gastroenterología y Nutrición. Médico adscrito al Departamento de Gastroenterología y Nutrición y coordinadora de la Clínica de Hepatopatías del Hospital Infantil de México "Federico Gómez". Profesor del Curso Universitario de Gastroenterología y Nutrición Pediátrica de la Universidad Nacional Autónoma de México. Investigadora A de la Secretaría de Salud.

*Capítulo 32***Dra. Martha Paola Sánchez Soto**

Gastroenteróloga Pediatra, Instituto Nacional de Pediatría.

*Capítulo 18*y Nutri-  
nstituto

il de Pe-

pital Ge-  
igadoresica. Pro-  
bienestar.  
opus Sur,  
mericana,

**Dra. Karla Santos Jasso***Capítulo 22***Dr. Erick Toro Monjaraz**

Gastroenterología y Nutrición Pediátrica.

*Capítulo 7***Dr. Gregorio Antonio Torres Martínez**

Gastroenterología y Nutrición Pediátrica, Instituto Nacional de Salud. Hospital Infantil de México "Federico Gómez".

*Capítulo 27***Dr. Sean Alex Trauernicht Mendieta**

Pediatra especialista en Gastroenterología, Endoscopia y Motilidad Gastrointestinal Avanzada. Encargado del Área de Endoscopia y Motilidad Gastrointestinal, Instituto Hospital Infantil de México "Federico Gómez".

*Capítulo 9***Dr. Rodrigo Vázquez Frías**

Gastroenterología y Nutrición Pediátrica, Instituto Nacional de Salud. Hospital Infantil de México "Federico Gómez".

*Capítulo 27***Dra. Andrea Velasco Arellano**

Médica Cirujano egresada de la Escuela Médico Naval. Especialidad en Pediatría en el Hospital Naval de Alta Especialidad. Gastroenterología y Nutrición Pediátrica en el Instituto Nacional de Pediatría por la UNAM. Certificada por los Consejos Mexicanos de Pediatría y de Gastroenterología. Posgrado en Errores Innatos del Metabolismo por el INTA de la Universidad de Chile, y en Nutrición Infantil por la Universidad de Boston, Massachusetts. Adscrita al Servicio de Pediatría y Jefa del Departamento de Acreditación y Certificación del Hospital Naval de Especialidades de Veracruz.

*Capítulo 33***Dra. Samantha Velázquez Challa***Capítulo 11***Dr. Miguel Ángel Vichido Luna**

Médico Pediatra, especialista en Gastroenterología y Nutrición Pediátrica. Colaborador del Centro Nacional para la Prevención y Control del VIH y el sida. Enlace Interinstitucional del Programa de Eliminación de la Hepatitis C en el Estado de Oaxaca.

*Capítulo 30***Dra. Liliana Bea**Pediatra especialista, Departamento "Federico Gómez"  
*Capítulo 21***Dra. Flora Zárate**

Jefa del Servicio de Pediatría.

*Capítulo 26*

oradores)

Colaboradores XIII

---

**Dra. Liliana Beatriz Worona**

Pediatra especialista en Gastroenterología y Nutrición Pediátrica. Jefa de Servicio, Departamento de Gastroenterología y Nutrición, Hospital Infantil de México "Federico Gómez".

*Capítulo 21*

**Dra. Flora Zárate Mondragón**

Jefa del Servicio de Gastroenterología y Nutrición Pediátrica, Instituto Nacional de Pediatría.

*Capítulo 26*

l. Hospital

astrointes-  
tintestinal,

l. Hospital

n Pediatría  
ción Pediá-  
or los Con-  
rores Inna-  
Nutrición  
servicio de  
el Hospital

trica. Cola-  
I y el sida.  
tis C en el

---

---

## Contenido

---

<b>Prefacio</b> .....	<b>XIX</b>
<i>Jesús Kazuo Yamamoto Furusho</i>	
<b>Prólogo</b> .....	<b>XXI</b>
<i>Erick Manuel Toro Monjaraz</i>	

### SECCIÓN I. ESÓFAGO Y CAVIDAD ORAL

<b>1. Manifestaciones orales de las enfermedades digestivas</b> .....	<b>3</b>
<i>Myriam Shirley Rodríguez Villarreal</i>	
<b>2. Alteración del mecanismo de la deglución o disfagia orofaríngea</b> .....	<b>13</b>
<i>Miriam Jacqueline Cano Larios</i>	
<b>3. Enfermedad por reflujo gastroesofágico y otras esofagitis</b> ..	<b>27</b>
<i>Yolainis Mercedes Rosado Arias, Ana Isabel Quesada Tortoriello</i>	
<b>4. Trastornos motores esofágicos</b> .....	<b>43</b>
<i>Rubén Peña Vélez</i>	
<b>5. Esofagitis eosinofílica</b> .....	<b>53</b>
<i>Lucía Casas Guzik</i>	
<b>6. Ingestión de sustancias cáusticas y cuerpo extraño</b> .....	<b>65</b>
<i>Ana Gabriela Ayala Germán</i>	



## SECCIÓN II. ESTÓMAGO

7. Dispepsia en niños .....	79
<i>Erick Toro Monjaraz</i>	
8. Infección por <i>Helicobacter pylori</i> .....	83
<i>Omaha Yahaira Celestino Pérez, Georgina Osorno Díaz</i>	
9. Trastornos motores del estómago .....	91
<i>Sean Alex Trauernicht Mendieta</i>	
10. Abordaje del niño con sangrado gastrointestinal alto y bajo	101
<i>Nimcy Yudith Domingo Jiménez</i>	
11. Abordaje de los trastornos de alimentación en el infante ...	117
<i>Éricka Montijo Barrios, Samantha Velázquez Challa</i>	

## SECCIÓN III. INTESTINO

12. Diarrea aguda .....	129
<i>Carlos Patricio Acosta Rodríguez Bueno</i>	
13. Diarrea crónica .....	141
<i>Amador Ortega Hernández, Jaime Alfonso Ramírez Mayans</i>	
14. Alergias alimentarias .....	147
<i>Fernanda Monge Urrea, Roberto Cervantes Bustamante, Víctor Hernández Bautista</i>	
15. Colitis ulcerosa en pediatría .....	153
<i>José Francisco Cadena León</i>	
16. Enfermedad de Crohn .....	163
<i>Karen Rubí Ignorosa Arellano</i>	
17. Pseudoobstrucción intestinal crónica .....	173
<i>Sharon María Imbett Yépez</i>	
18. Cólico y disquecia del lactante .....	183
<i>Martha Paola Sánchez Soto, Marlene Alejandra Ruiz Castillo</i>	
19. Trastornos funcionales en el escolar y el adolescente: dispepsia funcional y síndrome de intestino irritable .....	189
<i>José Antonio Chávez Barrera</i>	
20. Estreñimiento en niños .....	205
<i>Dante Vladimir Bacarreza Nogales, Leonel Rodríguez</i>	
21. Enfermedad de Hirschsprung .....	215
<i>Liliana Beatriz Worona</i>	
22. Malformaciones anorrectales .....	229
<i>Karla Santos Jasso</i>	

23. Pólipos en el p	
<i>José Francisco Karen Rubí Ign</i>	
24. Síndrome de i	
<i>Heidi Tatiana F</i>	
25. Enteropatía p	
<i>Emma Valeria i</i>	

26. Abordaje del r	
<i>Flora Zárate M</i>	
27. Abordaje de l	
<i>Gregorio Antor</i>	
28. Atresia de vías	
<i>Laura Esther F</i>	
29. Hipertensión p	
<i>Judith Flores C</i>	
30. Hepatitis viral	
<i>Miguel Ángel V</i>	
31. Hepatitis auto	
<i>Fátima Azereth</i>	
32. Abordaje diag	
hepática de or	
<i>Alejandra Cons</i>	
33. Falla hepática	
<i>Andrea Velasco</i>	

34. Pancreatitis ag	
<i>Diego Andrés E</i>	
35. Pancreatitis ag	
<i>Ingrid Rebeca</i>	
36. Fibrosis quística exocrina .....	
<i>Fernanda Mon</i>	

79	23. <b>Pólipos en el paciente pediátrico</b> .....	245
	<i>José Francisco Cadena León, Osiris María González Flores, Karen Rubí Ignorosa Arellano</i>	
83	24. <b>Síndrome de intestino corto</b> .....	255
	<i>Heidi Tatiana Fuentes Canales</i>	
91	25. <b>Enteropatía perdedora de proteínas</b> .....	267
	<i>Emma Valeria Estrada Arce</i>	

#### SECCIÓN IV. HÍGADO

101	26. <b>Abordaje del niño con hepatopatía crónica</b> .....	277
	<i>Flora Zárate Mondragón, Osiris María González Flores</i>	
117	27. <b>Abordaje de la colestasis neonatal/infantil</b> .....	291
	<i>Gregorio Antonio Torres Martínez, Rodrigo Vázquez Frías</i>	
129	28. <b>Atresia de vías biliares</b> .....	303
	<i>Laura Esther Flores Fong</i>	
141	29. <b>Hipertensión portal</b> .....	311
	<i>Judith Flores Calderón</i>	
147	30. <b>Hepatitis viral aguda</b> .....	319
	<i>Miguel Ángel Vichido Luna</i>	
153	31. <b>Hepatitis autoinmunitaria</b> .....	329
	<i>Fátima Azereth Reynoso Zarzosa</i>	
163	32. <b>Abordaje diagnóstico del paciente pediátrico con enfermedad hepática de origen metabólico</b> .....	337
	<i>Alejandra Consuelo Sánchez</i>	
173	33. <b>Falla hepática aguda</b> .....	349
	<i>Andrea Velasco Arellano</i>	

#### SECCIÓN V. PÁNCREAS

183	34. <b>Pancreatitis aguda</b> .....	361
	<i>Diego Andrés Blanco Fuentes</i>	
189	35. <b>Pancreatitis aguda recurrente y crónica</b> .....	373
	<i>Ingrid Rebeca Castillo Razo</i>	
205	36. <b>Fibrosis quística y otros síndromes de insuficiencia pancreática exocrina</b> .....	393
	<i>Fernanda Monge Urrea</i>	

## SECCIÓN VI. NUTRICIÓN

37. Nutrición en el paciente con enfermedad renal crónica . . . .	409
<i>Beatriz Adriana Pinzón Navarro</i>	
38. Nutrición en el paciente cardiópata . . . . .	419
<i>Judith Ileana Gris Calvo</i>	
39. Nutrición e hígado . . . . .	427
<i>Miriam G. Bautista Silva</i>	
40. Nutrición en el paciente pediátrico con diagnóstico oncológico . . . . .	437
<i>Alda Daniela García Guzmán</i>	
41. Nutrición parenteral . . . . .	445
<i>Isela Núñez Barrera</i>	
Índice alfabético . . . . .	459

---



---

Presiden

Es un placer compartir  
Gastroenterología (A)  
Gastroenterología que  
el fin de actualizar los  
los tópicos en la gast  
obras, que son:

- Enfermedad infl
- Avances en endo
- Gastroenterologí
- Principales proce
- Cáncer de tubo c
- Neurogastroente
- Trasplante hepát
- Hepatología clín
- Nutrición y enfe
- Microbiota y mic
- Pancreatitis y ne

Esta serie de las *Clínic*  
expertos en cada una de  
tes de medicina, reside  
pecialidades, médicos  
triólogos y otras áreas