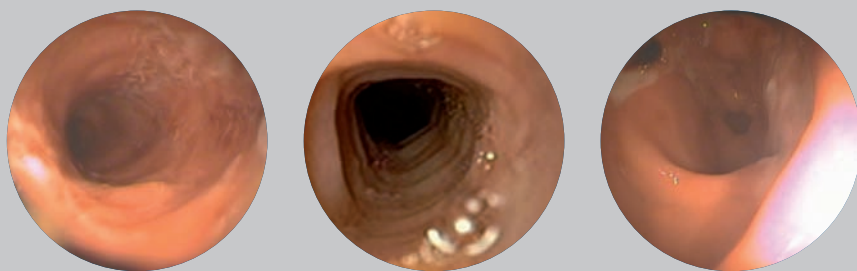


# ENDOSCOPIA DIGESTIVA

## *pediátrica*



M<sup>a</sup> José Martínez Gómez  
Rosa Ana Muñoz Codoceo

ergon

# Endoscopia digestiva pediátrica

## EDITORA

**M<sup>a</sup> José Martínez Gómez**

*Médico adjunto Gastroenterología y Nutrición.  
Unidad de Endoscopia. Sección Gastroenterología  
Hospital Niño Jesús. Madrid. Profesora Asociada de  
Pediatria: Universidad Autónoma. Madrid*

## COEDITORA

**Rosa Ana Muñoz Codoceo**

*Pediatra. Unidad de Endoscopia Digestiva.  
Sección de Gastroenterología y Nutrición Pediátrica.  
Hospital Infantil Universitario Niño Jesús. Madrid*

Cualquier forma de reproducción, distribución, comunicación pública o transformación de esta obra sólo puede ser realizada con la autorización de sus titulares, salvo excepción prevista por la ley. Diríjase a CEDRO (Centro Español de Derechos Reprográficos, [www.cedro.org](http://www.cedro.org)) si necesita fotocopiar o escanear algún fragmento de esta obra.

© 2010 ERGON

C/ Arboleda, 1. 28220 Majadahonda (Madrid).

ISBN: 978-84-8473-824-4

Depósito Legal: M-1964-2010

Impreso en España

# Autores

## **C. Aguilar Ladrón de Guevara**

*Enfermera. Unidad de Endoscopia y Pruebas funcionales digestivas. Hospital Universitario Infantil Niño Jesús. Madrid*

## **B. Alonso González**

*Unidad de Tratamiento del Dolor. Servicio de Cuidados Intensivos Pediátricos. Hospital Universitario Infantil Niño Jesús. Madrid*

## **F. Argüelles Arias**

*Facultativo Especialista. Servicio de Aparato Digestivo. Hospital Universitario Virgen Macarena. Sevilla*

## **F. Argüelles Martín**

*Profesor titular de Pediatría. Jefe de la sección de Gastroenterología y Nutrición pediátrica. Hospital Universitario Virgen Macarena. Sevilla*

## **C. Camarero Salces**

*Servicio de Pediatría. Hospital Universitario Ramón y Cajal. Universidad de Alcalá. Madrid*

## **M.Á. Díaz Pérez**

*Unidad de Trasplante Hematopoyético. Servicio de Oncohematología Pediátrica. Hospital Universitario Infantil Niño Jesús. Madrid*

## **S. Dorado Poujade**

*Unidad de Tratamiento del Dolor. Servicio de Cuidados Intensivos Pediátricos. Hospital Universitario Infantil Niño Jesús. Madrid*

## **B. Espín Jaime**

*Sección de Gastroenterología Pediátrica. Hospital Infantil Universitario Virgen del Rocío. Sevilla*

## **M. Fontenla Gutiérrez**

*A. Enfermería. Unidad de Endoscopia y Pruebas funcionales digestivas. Hospital Universitario Infantil Niño Jesús. Madrid*

## **M. González Vicent**

*Unidad de Trasplante Hematopoyético. Servicio de Oncohematología Pediátrica. Hospital Universitario Infantil Niño Jesús. Madrid*

## **M.J. Martínez Gómez**

*Médico adjunto Gastroenterología y Nutrición. Unidad de Endoscopia. Sección Gastroenterología. Hospital Niño Jesús. Madrid. Profesora Asociada de Pediatría: Universidad Autónoma. Madrid*

## **M. Monleón Luque**

*Unidad de Tratamiento del Dolor. Servicio de Cuidados Intensivos Pediátricos. Hospital Universitario Infantil Niño Jesús. Madrid*

## **P. Morató Robert**

*Cirujano Pediátrico. Hospital Universitario Infantil Niño Jesús. Madrid*

## **R.A. Muñoz Codoceo**

*Pediatra. Unidad de Endoscopia Digestiva. Servicio de Gastroenterología y Nutrición Pediátrica. Hospital Universitario Infantil Niño Jesús. Madrid*

## **J.C. Ollero Fresno**

*Médico adjunto del Servicio de Cirugía Pediátrica. Hospital Universitario Niño Jesús. Madrid. Jefe del Servicio de Cirugía Pediátrica. Hospital San Rafael. Madrid*

**B. Roldán Martín**

*Servicio de Pediatría. Hospital  
Universitario Gregorio Marañón. Madrid*

**V. Rollán Villamarín**

*Jefe del Servicio de Cirugía Pediátrica del  
Hospital Infantil Universitario Niño Jesús.  
Madrid. Profesor Asociado del  
Departamento de Pediatría de la  
Facultad de Medicina de la Universidad  
Autónoma de Madrid*

**M. Sebastián Planas**

*Servicio de Pediatría. Hospital de Móstoles.  
Madrid*

**P. Urruzuno Tellería**

*Gastroenterología Infantil. Hospital 12 de  
Octubre. Madrid*

**A. Valdivielso Serna**

*Unidad de Tratamiento del Dolor. Servicio de  
Cuidados Intensivos Pediátricos. Hospital  
Universitario Infantil Niño Jesús. Madrid*

# Prólogo

La gastroenterología, la endocrinología y la nutrición han ocupado desde siempre el núcleo de la pediatría y, junto a la neonatología, han sido las ramas que más precozmente y con mayor fuerza han contribuido al desarrollo de las “subespecialidades” o áreas de capacitación pediátrica; entre otras razones porque para su desarrollo necesitaban incorporar técnicas diagnósticas o terapéuticas especiales, cuyo aprendizaje y manejo exigían una dedicación importante, incompatible con la actividad asistencial como pediatras generales de las personas que deseaban dedicarse a profundizar y progresar en su conocimiento.

La endoscopia digestiva es un ejemplo característico de este tipo de técnicas necesarias para que la patología del aparato digestivo del niño alcance el nivel científico que le corresponde y pueda ser desarrollada en su totalidad por pediatras especializados. Permite hacer diagnósticos precisos y tratar algunos procesos patológicos sin recurrir a exploraciones o intervenciones quirúrgicas más cruentas.

El deseo de progresar en el conocimiento y práctica de la endoscopia digestiva como una herramienta indispensable de la moderna gastroenterología pediátrica llevó hace años a la Dra. María José Martínez, a dedicar, día a día, parte de su tiempo a realizar endoscopias a pacientes pediátricos de distintas edades y patologías y comprometió a médicos residentes, enfermeras y colegas de otras especialidades a aportar sus conocimientos para obtener el máximo rendimiento y utilidad de esta técnica.

El resultado de esta dedicación aparece expuesto de una forma clara en el libro que hoy tengo el honor y la satisfacción de presentar. En él queda reflejada la experien-

cia personal de los autores que, sin omitir nada realmente importante, han sabido prescindir de elucubraciones teóricas, que complicarían su lectura y lo harían menos útil, no solo para las personas que quieran aprender a realizar este procedimiento diagnóstico-terapéutico tan importante en la moderna pediatría, sino para todos los pediatras interesados en conocer directamente lo que aporta la endoscopia al diagnóstico de un grupo muy numeroso e importante de enfermedades del aparato digestivo en el niño.

La obra tiene un planteamiento didáctico muy adecuado, con una primera parte dedicada a la exposición cuidadosa de las distintas técnicas o modalidades de endoscopia de acuerdo con los objetivos que se pretendan alcanzar, seguida de la exposición detallada de la técnica y los resultados diagnósticos en los procesos en los que la endoscopia digestiva es más útil. Finalmente, la obra termina con una tercera parte dedicada a endoscopia terapéutica en la cual, junto a procedimientos e indicaciones clásicas como la polipectomía, se incorporan otras claramente innovadoras como la pancreatografía retrógrada, la ligadura de varices esofágicas o la gastrostomía y yeyunostomía endoscópica percutánea para las cuales la participación y el interés de los cirujanos pediátricos ha sido fundamental.

Al felicitar sinceramente a los autores por su excelente trabajo, quiero aprovechar para expresar mi deseo de que la obra tenga el éxito que el esfuerzo de todos los que han colaborado en ella se merece.

**Manuel Hernández Rodríguez**  
*Catedrático de Pediatría*  
*Profesor Emérito de la UAM*

# Índice

## 1ª PARTE: TÉCNICAS Y PROCEDIMIENTOS

1. Desarrollo de la endoscopia pediátrica. Modalidades. . . . . 1  
Técnicas de endoscopia  
*M. Sebastián Planas*
2. Nomenclatura endoscópica. Informe endoscópico . . . . . 7  
*R.A. Muñoz Codoceo*
3. Endoscopia digestiva superior en pediatría. Técnica e indicaciones . . . . . 17  
*R.A. Muñoz Codoceo*
4. Rectoscopia y colonoscopia. Técnica e indicaciones . . . . . 23  
*M.J. Martínez Gómez*
5. Capsula endoscópica en pediatría . . . . . 29  
*F. Argüelles Martín, F. Argüelles Arias*
6. Sedación en endoscopia digestiva pediátrica. . . . . 37  
*A. Valdivielso Serna, M. Monleón Luque, B. Alonso González, S. Dorado Poujade*
7. Técnicas de enfermería en endoscopia . . . . . 45  
*C. Aguilar Ladrón de Guevara, M. Fontenla Gutiérrez*

## 2ª PARTE: ENDOSCOPIA DIAGNÓSTICA

8. Endoscopia digestiva alta y colonoscopia. Anatomía endoscópica . . . . . 55  
y morfología normal  
*R.A. Muñoz Codoceo*
9. Endoscopia en el reflujo gastroesofágico . . . . . 65  
*P. Urruzuno Tellería*
10. Endoscopia en gastritis y ulcus . . . . . 73  
*M.J. Martínez Gómez*
11. Endoscopia y enfermedad celíaca . . . . . 81  
*C. Camarero Salces, B. Roldán Martín*
12. Endoscopia en enteropatía eosinófila . . . . . 87  
*M.J. Martínez Gómez*
13. Endoscopia digestiva alta en enfermedad inflamatoria intestinal . . . . . 93  
*M.J. Martínez Gómez*
14. Colonoscopia en enfermedad inflamatoria intestinal . . . . . 97  
*M.J. Martínez Gómez*

15. Endoscopia en poliposis .....	103
<i>R.A. Muñoz Codoceo</i>	
16. Endoscopia digestiva en el paciente oncológico .....	109
<i>M. González Vicent, M.A. Díaz Pérez</i>	
17. Endoscopia en trastornos de motilidad .....	115
<i>V. Rollán Villamarín</i>	

### 3ª PARTE: ENDOSCOPIA TERAPÉUTICA. TÉCNICAS ESPECIALES

18. Técnicas especiales: ligadura de varices. Dilataciones esofágicas. ....	121
Extracción de cuerpos extraños	
<i>P. Morató Robert</i>	
19. Gastrostomía endoscópica percutánea .....	129
<i>J.C. Ollero Fresno</i>	
20. Colangiopancreatografía retrógrada .....	135
<i>F. Argüelles Arias, B. Espín Jaime, F. Argüelles Martín</i>	
21. Polipectomía endoscópica .....	147
<i>J.C. Ollero Fresno</i>	