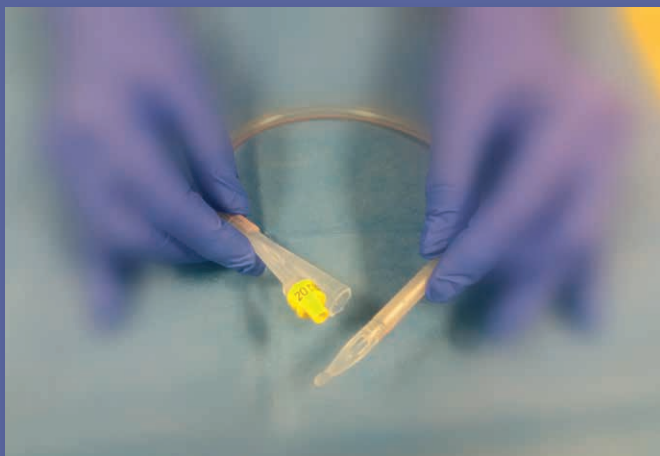


# Manual de sondaje vesical



EDITOR | **Pablo L. Gutiérrez Martín**

# Manual de sondaje vesical

EDITOR | **Pablo L. Gutiérrez Martín**

Adjunto del Servicio de Urología.  
Hospital Nuestra Señora del Prado.  
Talavera de la Reina (Toledo)

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

© 2019 Ergon  
C/ Arboleda, 1 - 28221 Majadahonda (Madrid)  
[www.ergon.es](http://www.ergon.es)

ISBN: 978-84-17844-02-8  
Depósito Legal: M-16877-2019

*A mi esposa Rosa y a nuestros hijos,  
por su apoyo diario a mi profesión.*

*A mis colegas que han querido colaborar en  
este proyecto, sin esperar a cambio nada más  
que la satisfacción que produce la transmisión  
de los conocimientos, para mejorar la calidad  
asistencial a nuestros pacientes.*

### **Ávila Poza, María del Sagrario**

Enfermera del Servicio de Urología. Hospital Nuestra Señora del Prado. Talavera de la Reina (Toledo)

### **Barroso Manso, Álvaro**

Adjunto del Servicio de Urología. Hospital Nacional de Parapléjicos de Toledo

### **Coloma del Peso, Almudena**

Coordinadora de la Unidad de Suelo Pélvico. Servicio de Urología. Hospital Universitario del Henares. Coslada (Madrid)

### **de la Marta García, Manuel F.**

Enfermero del Servicio de Urología. Hospital Nacional de Parapléjicos de Toledo

### **Esteban Fuertes, Manuel**

Jefe de Servicio de Urología. Hospital Nacional de Parapléjicos de Toledo

### **Fernández Arjona, Manuel**

Jefe de Servicio de Urología. Hospital Universitario del Henares. Coslada (Madrid)

### **Flores Ortiz, Julián**

Adjunto del Servicio de Urología. Hospital Nuestra Señora del Prado. Talavera de la Reina (Toledo)

### **Gandía Blasco, Vicente Manuel**

Adjunto del Servicio de Urología. Hospital Nacional de Parapléjicos de Toledo

### **García Flórez, Soraya**

Medicina de Familia y Comunitaria. Punto de Atención Continuada. Talavera de la Reina (Toledo)

### **Garde García, Héctor**

Adjunto del Servicio de Urología. Hospital Universitario Fundación Jiménez Díaz. Madrid

### **García Martín, Luis Alberto**

Residente del Servicio de Urología. Hospital Universitario del Henares. Coslada (Madrid)

### **Garrido Abad, Pablo**

Adjunto del Servicio de Urología. Hospital Universitario del Henares. Coslada (Madrid)

### **González Enguita, Carmen**

Jefe de Servicio de Urología. Hospital Universitario Fundación Jiménez Díaz. Madrid

### **González López, Raquel**

Coordinadora de la Unidad de Suelo Pélvico y Urodinamia. Hospital Universitario Fundación Jiménez Díaz. Madrid

### **González Martín, María del Carmen**

Enfermera del Servicio de Urología. Hospital Nuestra Señora del Prado. Talavera de la Reina (Toledo)

### **López García-Moreno, Antonio Miguel**

Adjunto del Servicio de Urología. Hospital Nacional de Parapléjicos de Toledo.

### **López Guerrero, Mauricio**

Adjunto del Servicio de Urología. Hospital Virgen de la Salud. Toledo

### **Lorenzo García, Carlos**

Enfermero de la Unidad de Urodinamia y Suelo Pélvico. Hospital Clínico San Carlos. Madrid

### **Martín Bermejo, Victoria**

Enfermera del Servicio de Urología. Hospital Nacional de Parapléjicos de Toledo

### **Martínez Rodríguez, María Begoña**

Residente del Servicio de Urología. Hospital Virgen de la Salud. Toledo

### **Molina Bravo, Marta**

Residente del Servicio de Urología. Hospital Universitario del Henares. Coslada (Madrid)

### **Morales Palacios, Nelson E**

Adjunto del Servicio de Urología. Hospital Universitario de Torrejón. Torrejón de Ardoz (Madrid)

### **Moreno Sierra, Jesús**

Jefe de Servicio de Urología. Hospital Clínico San Carlos. Madrid

### **Müller Arteaga, Carlos**

Coordinador de la Unidad de Suelo Pélvico del Servicio de Urología. Complejo Hospitalario Universitario de Ourense

### **Muñoz Sotomayor, Sonia Gabriela**

Residente de Medicina de Familia y Comunitaria. Hospital Universitario de Guadalajara

### **Resel Folkersma, Luis**

Servicio de Urología. Jefe de la Unidad de Suelo Pélvico. Hospital Clínico San Carlos. Madrid

### **Ruiz Fernández, Miriam**

Enfermera del Servicio de Urología. Hospital Nacional de Parapléjicos de Toledo

### **Ruiz León, Miguel Ángel**

Adjunto del Servicio de Urología. Unidad de Suelo Pélvico. Hospital Clínico San Carlos. Madrid

### **Salinas Casado, Jesús**

Jefe de la Unidad de Urodinamia. Hospital Clínico San Carlos. Madrid

### **Sampietro Crespo, Antonio**

Adjunto del Servicio de Urología. Hospital Virgen de la Salud. Toledo

### **Santamaría Rodríguez, Teresa**

Medicina de Familia y Comunitaria. Centro de Salud TACE.  
Talavera de la Reina (Toledo)

### **Serrano Pascual, Álvaro**

Adjunto del Servicio de Urología. Unidad de Suelo Pélvico.  
Hospital Clínico San Carlos. Madrid

### **Susaníbar Napurí, Luis Fernando**

Adjunto del Servicio de Urología. Hospital Nuestra Señora  
del Prado. Talavera de la Reina (Toledo)

### **Susaníbar Napurí, Luis**

Adjunto del Servicio de Urología. Instituto de Urología:  
Urología Peruana. Lima (Perú)

### **Syed Fernández, Mariano**

Residente del Servicio de Urología. Hospital Virgen de la  
Salud. Toledo

### **Vírseda Chamorro, Miguel**

Adjunto del Servicio de Urología. Hospital Nacional de  
Paraplégicos de Toledo



## Prefacio

Desde hace varios años llevaba barruntando la idea de dirigir un libro que tratase sobre las sondas vesicales, desde los orígenes de las mismas, los tipos distintos con los que contamos, las indicaciones más habituales, hasta sus complicaciones.

Fue el año pasado cuando, por fin, me puse en serio y compartí mi ilusión con otros urólogos con especial interés en el mundo de la urología funcional. Mi sorpresa fue que la idea era recibida con gran interés por parte de la mayoría de los especialistas con los que hablaba.


Ha sido una satisfacción enorme haber podido contar con urólogos de gran categoría profesional a nivel nacional e internacional, así como con médicos de familia y enfermeras que han prestado su colaboración en el proyecto de manera desinteresada.

Finalmente, y tras varios meses de trabajo, presentamos este libro de bolsillo, que resulta ser un compendio bastante completo de los conocimientos actuales sobre el mundo de las sondas vesicales. Creo que será de gran interés, tanto para aquellos que comienzan su andadura profesional por enfermería o medicina como para aquellos que buscan una respuesta a alguna duda surgida en el trabajo diario, ya sea en la consulta o en urgencias. Presenta capítulos muy interesantes sobre la técnica de sondaje, tanto en pacientes sanos como en aquellos más complicados, con trucos específicos para facilitar la correcta colocación de la sonda.

Me parece muy importante mencionar que hemos querido hacer referencia también a las sondas de 3 vías, que tanto necesitamos en urología, así como a la sonda de cistostomía, con sus específicas peculiaridades.

No podíamos completar este libro sobre las sondas sin recalcar la creciente importancia adquirida por las sondas de cateterismo intermitente, que tanto aportan a los pacientes con alteraciones del músculo detrusor.

En definitiva, un libro pequeño en tamaño pero muy grande en aporte de conocimientos y, sobre todo, muy práctico, que espe-



ramos sea de gran ayuda tanto en los hospitales como en los centros de salud.

Muchas gracias de nuevo a todos los autores y, de manera especial, a B. Braun, por su colaboración fundamental para que el libro haya podido ver la luz.

Un saludo muy grande.

**Pablo L. Gutiérrez Martín**

# Sumario

1.	<b>Introducción al sondaje vesical</b> . . . . .	1
	<i>N.E. Morales Palacios, S.G. Muñoz Sotomayor</i>	
2.	<b>Anatomía del tracto urinario inferior</b> . . . . .	9
	<i>J. Flores Ortiz, T. Santamaría Rodríguez, S. García Flores</i>	
3.	<b>Tipos de sondas vesicales</b> . . . . .	15
	<i>L.F. Susanibar Napurí, L. Susanibar Napurí</i>	
4.	<b>Técnicas de sondaje, masculino y femenino</b> . . . . .	21
	<i>M.C. González Martín, M.S. Ávila Poza</i>	
5.	<b>Técnicas de sondaje vesical (I): Sondajes dificultosos</b> . . . . .	29
	<i>R. González López, H. Garde García, C. González Enguita</i>	
6.	<b>Complicaciones del sondaje vesical urgente</b> . . . . .	39
	<i>M.A. Ruiz León, L. Resel Folkersma, C. Lorenzo García, A. Serrano Pascual, J. Moreno Sierra</i>	
7.	<b>Cateterismo vesical intermitente (I): Introducción, técnicas y tipos de realización</b> . . . . .	51
	<i>A.M. López García-Moreno, V. Martín Bermejo, A. Barroso Manso, M. Ruiz Fernández, V.M. Gandía Blasco, M.F. de la Marta García, M. Esteban Fuertes</i>	
8.	<b>Cateterismo vesical intermitente (II)</b> . . . . .	69
	<i>C. Müller Arteaga</i>	
9.	<b>Sonda vesical permanente</b> . . . . .	79
	<i>M. Virseda Chamorro, J. Salinas Casado</i>	
10.	<b>Sondas vesicales de tres vías</b> . . . . .	97
	<i>M. López Guerrero, M. Syed Fernández, M.B. Martínez Rodríguez, A. Sampietro Crespo</i>	
11.	<b>Cistostomía suprapúbica percutánea. Técnica quirúrgica, indicaciones y complicaciones</b> . . . . .	101
	<i>L.A. García Martín, A. Coloma del Peso, P. Garrido Abad, M. Molina Bravo, M. Fernández Arjona</i>	