



# SISTEMA PILLCAM™



**Medtronic**  
Further, Together

El Gold Standard en cápsulas endoscópicas.

## Cápsula Endoscópica - Segura, mínimamente invasiva, probada clínicamente

La Cápsula Endoscópica ha optimizado la detección de enfermedades del intestino delgado y colon. Desde la certificación de la CE y la aprobación de la FDA en 2001, la cápsula endoscópica se ha desarrollado para convertirse en el gold standard para el diagnóstico de enfermedades del intestino delgado.

Given Imaging, ahora parte de de Medtronic, fue la empresa pionera en desarrollar cápsulas endoscópicas. Más de 2 millones de pacientes, tanto pacientes internados como ambulatorios de todo el mundo, se han beneficiado con las ventajas de este método diagnóstico.

### Tres cápsulas - Un sistema

El sistema PillCam™ es el único que ofrece la posibilidad de visualizar el intestino delgado así como el colon, con excelente calidad de imagen, mientras que la cápsula PillCam™ Patency garantiza el paso seguro de la cápsula por el tracto gastrointestinal.

### PillCam™ SB3 – El Gold Standard en el diagnóstico del intestino delgado

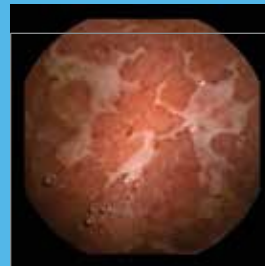
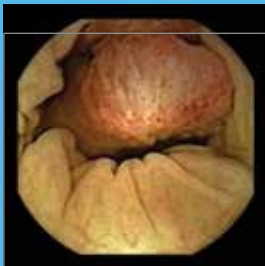


#### Diagnóstico de alta precisión:

- Imágenes de excelente calidad
- Resolución mejorada de las imágenes
- Imágenes nítidas y precisas de color natural.

#### Visualización completa y detallada del intestino delgado

- Frecuencia de Fotogramas Adaptativa (FFA): Toma 2-6 imágenes por segundo de acuerdo con el movimiento de la cápsula
- Visión gran angular de 156°
- Autonomía de la batería de 11 horas o más



### PillCam™ COLON 2 – Cuando la colonoscopia alcanza nuevos límites

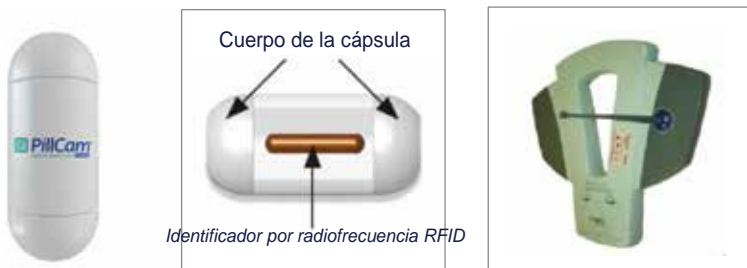
#### La comunicación bidireccional entre la cápsula PillCam™ COLON 2 y el Grabador PillCam™ permite:

- Cumplir con las instrucciones del médico por medio de recordatorios activos al paciente durante el procedimiento
- Detección automática del intestino delgado para garantizar el vaciado gástrico

#### Tecnología específica para la visualización del colon:

- 2 cabezales con cámara
- Frecuencia de Fotograma Adaptativa (FFA): Toma 4-35 imágenes por segundo de acuerdo con el movimiento de la cápsula
- Provee una visión de casi 360° mediante un ángulo de grabación de 172°
- Autonomía de la batería de 10 horas o más

## Cápsula PillCam™ Patency - La seguridad es la prioridad



- Cápsula soluble
- Realiza un simple examen para verificar la permeabilidad funcional del tracto gastrointestinal
- Forma y tamaño comparables con la cápsula PillCam™ SB
- Procedimiento libre de radiación
- La Cápsula PillCam™ Patency está recomendada para detectar estenosis previo al procedimiento<sup>1</sup>

## Software RAPID – mayor eficiencia

La Plataforma PillCam™ también establece nuevos standards en análisis de imágenes. La combinación de la última tecnología en cápsulas con algoritmos de software brinda a los médicos y a los profesionales de la salud un perfecto equilibrio entre la precisión del diagnóstico y la eficiencia en los informes.



Modo QuickView

### Administración eficiente del tiempo

- El sistema QuickView, validado clínicamente, brinda una rápida lectura en sólo 12 minutos (94% de sensibilidad)<sup>2</sup>
- El sistema QuickView Complementario realiza un videoanálisis completo de toda la grabación
- Se enfoca en imágenes relevantes mediante la combinación de imágenes similares



Modo FICE versus modo normal

### Alta confiabilidad en el diagnóstico

- Incluye un Atlas de imágenes de referencia validadas
- Cromoendoscopia virtual para mejorar la visualización de estructuras sospechosas (FICE)
- La configuración de las imágenes se puede ajustar a las preferencias del usuario (nitidez, brillo, color)



Localización e indicador de progreso

### Valiosa contribución al tratamiento terapéutico posterior

- Visión en tiempo real provista por el grabador Pillcam™
- Las herramientas de localización PillCam™ brindan detalles e información de la localización de lesiones para la terapia posterior
- Software con herramienta de estimación del tamaño de pólipos

# Sistema PillCam™ – Máxima Calidad por Sinergia entre los Componentes

La óptima interacción entre la videocápsula, el grabador de datos, el cinturón con sensores y el software RAPID™ hacen del sistema PillCam™ el standard de referencia en cápsula endoscópica



## Grabador PillCam™

- Dirige el cambio de frecuencia de fotogramas de la cápsula según la motilidad digestiva
- Visión en tiempo real con monitor LED color
- Recordatorio por alertas audio-visuales para que el paciente cumpla con todos los pasos del estudio
- Batería integrada recargable
- Tarjeta SD para grabación de datos

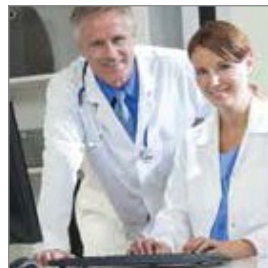


## Cinturón con sensores PillCam™

- Comodidad para el paciente
- Procedimiento más fácil y más conveniente para el personal médico
- No requiere rasurar, preparar la piel ni utilizar almohadillas adhesivas, reduciendo el tiempo de preparación y el tiempo post-procedimiento
- Se ahorran hasta 25 minutos en cada procedimiento<sup>3</sup>



**Conexión - HS**

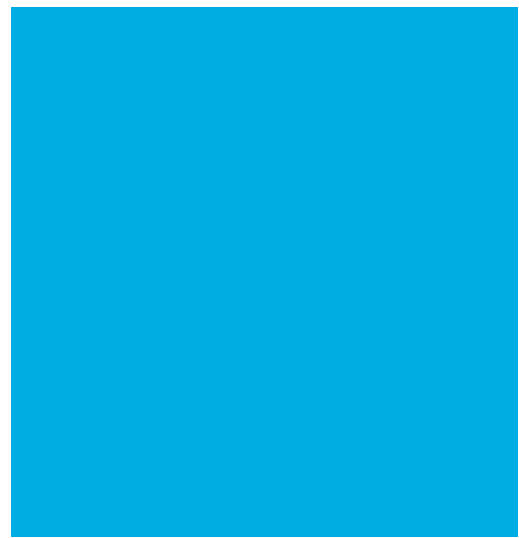


**Acceso flexible**

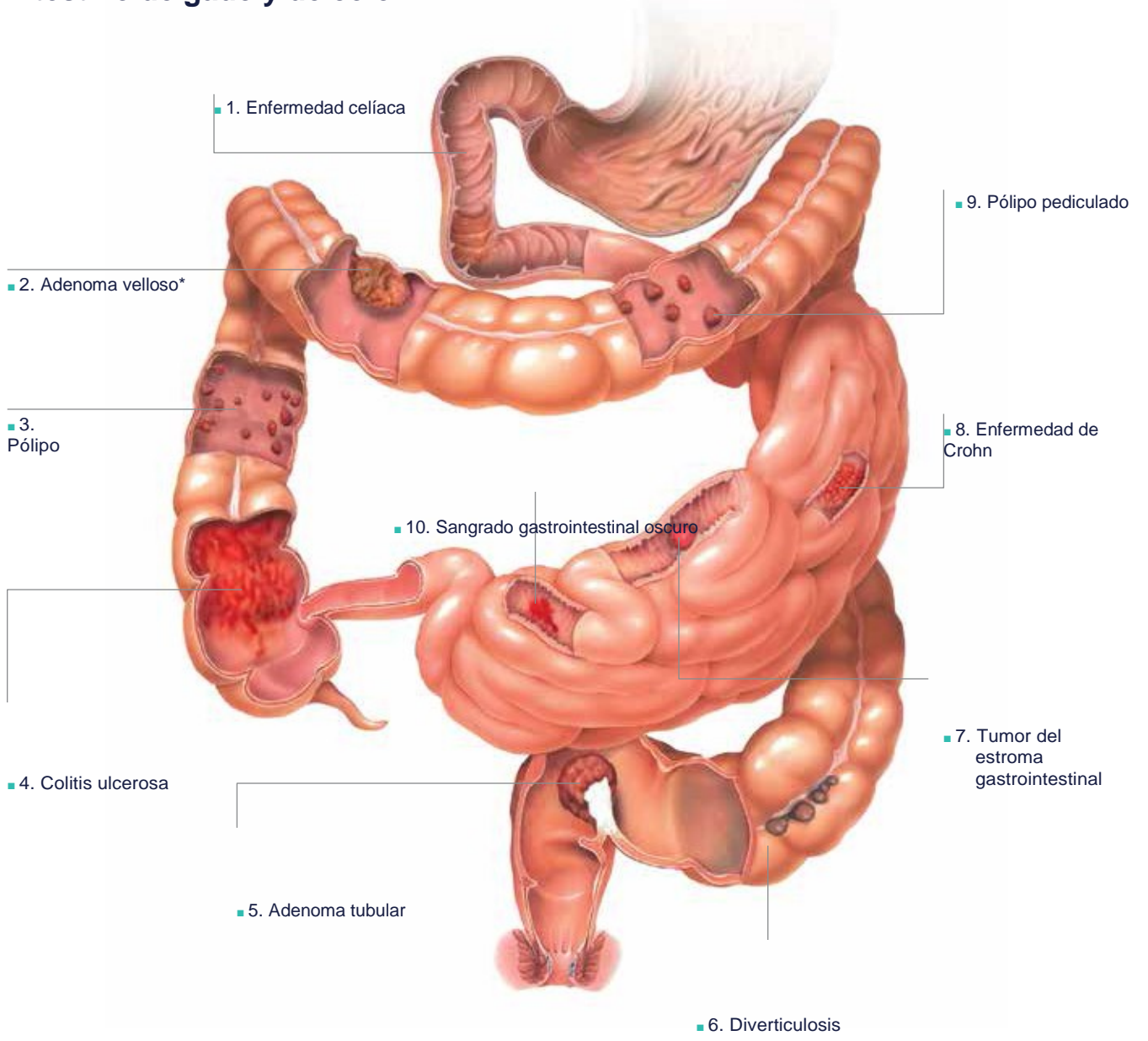


## Conectividad de red

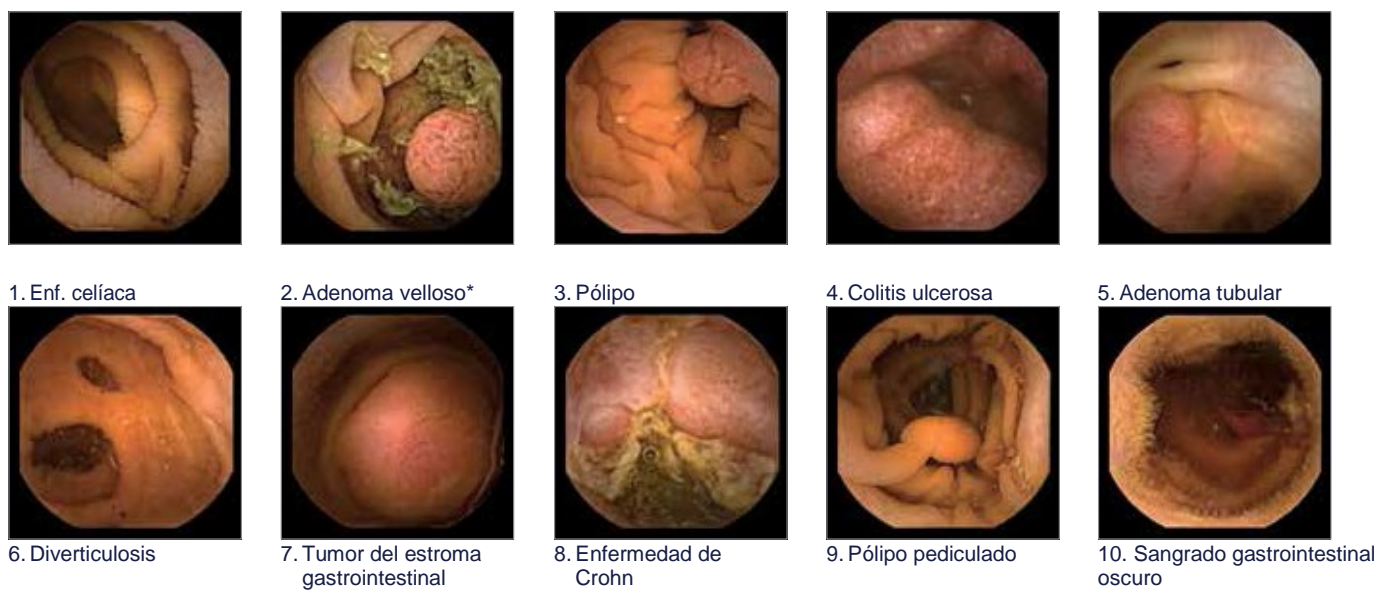
- Importación y exportación de los datos del paciente en el sistema informático del hospital (HIS)
- Soporte de datos y de resultados diagnósticos en la red
- Compatible con XML, HL7 y DICOM
- Acceso flexible al software y a los datos desde distintos lugares de trabajo mediante el RAPID™ Reader (software gratuito de lectura)



# Indicaciones para la óptima utilización del Sistema de Cápsulas Endoscópicas en estudios del intestino delgado y de colon



\* validado mediante biopsia



## Evidencia Clínica

- Más de 1900 publicaciones sobre la Cápsula Endoscópica PillCam™
- Más de 2 millones de procedimientos realizados con la videocápsula PillCam™ en todo el mundo

## Entrenamiento

- Programas de capacitación dictados por médicos expertos en cápsulas
- Capacitación realizada exclusivamente con el sistema PillCam™

### Referencias

<sup>1</sup> May A. et al., *Kapselendoskopie in der Diagnostik von Dünndarmerkrankungen Update des Positionspapiers der Sektion Endoskopie der DGVS, Stand 07/2010, Z Gastroenterol* 2010;48: 384–1404.

Ladas S. D. et al., *European Society of Gastrointestinal Endoscopy (ESGE): Recommendations (2009) on clinical use of video capsule endoscopy to investigate small-bowel, esophageal and colonic diseases, Endoscopy* 2010; 42: 220-227.

<sup>2</sup> Saurin J.C. et al., *Can we shorten the small-bowel capsule reading time with the "Quick-view" image deflection system?*, *Dig Liver Dis.* 2012 Jun;44(6): 477-81. doi: 10.1016/j.dld.2011.12.021. Epub 2012 Ene 26.

<sup>3</sup> Basierend auf einem Umfrageergebnis unter 50 erfahrenen Kapselendoskopieschwestern auf der SGNA 2009 en St. Louis, Missouri.

## Servicio técnico

- Bioingenieros altamente calificados
- Disponibles para responder cualquier consulta técnica

## Apoyo al profesional

- Asesoramiento individual
- Asistencia en los primeros estudios



**Medtronic**  
Further, Together

[medtronic.com](http://medtronic.com)

PILLCAM, PILLCAM & Logo, RAPID, RAPID ACCESS, BRAVO, BRAVO PH SYSTEM, DIGITRAPPER, MANOSCAN, MANOSHIELD, MANOVIEW, GASTROTRAC, GEROFLEX, VERSAFLEX, ACCUTRAC, ACCUVIEW, POLYGRAF ID, SMARTPILL, MOTILIGI, SMARTBAR, y THE MEASURE OF GI HEALTH son marcas y/o marcas registradas de Medtronic. IMPORTANTE: Remítirse a las indicaciones del envase para instrucciones completas, contraindicaciones, advertencias y precauciones. © 2015 Medtronic. Todos los derechos reservados. El logo de Medtronic y Further, Together son marcas registradas de Medtronic. Todas las otras marcas son marcas registradas de la empresa Medtronic. EU-15-447759