



NOTA DE PRENSA

La cápsula endoscópica, una miniatura de 26 mm que permite la visualización del tubo digestivo, de forma directa y no invasiva

- En la actualidad, sólo existen 4 tipos de cápsulas en gastroenterología a nivel mundial. De ellas, sólo la cápsula endoscópica, de la que existen varios modelos, permite transmitir las imágenes desde el interior de distintas partes del aparato digestivo.
- El sinónimo sería realizar una endoscopia del interior del tubo digestivo, pero a través de una pequeña cápsula que ingiere el paciente, y que está dotada de una cámara de vídeo en miniatura, fuente de luz, baterías, radio transmisor y antena, y que permite obtener miles de imágenes durante su recorrido.
- El Hospital Universitario Virgen Macarena de Sevilla es actualmente un referente mundial en cápsula endoscópica, ya que es el único hospital de España que dispone de la cápsula PillCam C2, que permite el estudio de la patología colónica.

Santiago de Compostela, 21 de junio de 2010. La cápsula endoscópica es un ejemplo de la evolución de la técnica y de los beneficios que su aplicación supone para la medicina, para realizar diagnósticos más certeros e incluso para facilitar la comodidad del paciente. Según el **profesor Juan Manuel Herrerías**, experto internacional en la materia, Profesor Titular de Medicina Interna y Jefe de Servicio de Aparato Digestivo del Hospital Universitario Virgen Macarena de Sevilla, “la cápsula endoscópica es un pequeño dispositivo, dotado generalmente de una microcámara en su interior, que el paciente ingiere y que permite el estudio del tubo digestivo de forma directa y no invasiva. Desde el año 2000 hasta la fecha se han comercializado tres modelos de cápsulas: la pionera de intestino delgado (PillCam SB); la de esófago (PillCam ESO), ambas de 26 x 11 mm; y la más reciente, la cápsula de colon (PillCam Colon), de 31 x 11 mm.

El funcionamiento de una miniatura

Además de tratarse de una técnica cómoda y no molesta para el paciente, pues se ingiere sin dificultad y no requiere sedación, destaca como ventaja principal su capacidad para diagnosticar patologías inabordables por otras técnicas diagnósticas o bien permitir su estudio de forma precoz. Para lograr el resultado, lo más llamativo es que la cápsula endoscópica es una miniatura que ingiere el paciente y que le permite hacer una vida normal mientras la cápsula analiza el tramo de digestivo objeto de estudio. Como señala el profesor Herrerías, “la cápsula endoscópica es una técnica fácil de realizar, bien tolerada por el paciente, que se puede repetir cuantas veces se desee y tiene una gran capacidad diagnóstica. Sin embargo, no puede tomar biopsias, algo que sí permiten las técnicas endoscópicas convencionales, aunque éstas son peor toleradas por el paciente y necesitan sedación o anestesia, lo que no ocurre durante el estudio con la cápsula.”



Ésta viene equipada con una cámara de vídeo en miniatura, que permite visualizar el esófago, parte del estómago, intestino delgado y colon, para estudiar si hay lesión o enfermedad. La pequeña cápsula con superficie de plástico está dotada con una fuente de luz en el extremo, o extremos, según el modelo, baterías, un radio transmisor y antena. Tal y como resume el profesor Herrerías, “la cápsula endoscópica colónica (PillCam Colon) es un pequeño dispositivo de 31 x 11 mms que el paciente ingiere tras realizar la preparación catártica necesaria para la limpieza colónica. Presenta un período de grabación de 3 minutos, tras los cuales se inactiva (con el fin de ahorrar batería) durante una hora y cuarenta y cinco minutos y vuelve a activarse obteniendo imágenes durante 10 horas más. Dicha cápsula consta de dos cabezas, cada una de las cuales realiza dos imágenes por segundo durante la vida de la batería, lo que permite la valoración de la mucosa colónica de forma directa y no invasiva. Con el modelo de cápsula colónica actualmente comercializado, la rentabilidad diagnóstica de la prueba comparada con la colonoscopia es superior al 75%. Al terminar el estudio, se descargan las imágenes en un ordenador y se estudian.

Existen varias cápsulas para el estudio del intestino delgado, aunque la israelita (PillCam) es la más utilizada. Además, Given Imaging, fabricante de la PillCam, dispone de una cápsula para esófago, PillCam ESO2, enfocada principalmente al estudio de varices esofágicas, la PillCam SB, para el estudio de las alteraciones del intestino delgado, y especialmente para las hemorragias digestivas de origen oscuro y el despistaje precoz de la Enfermedad de Crohn, y la cápsula de colon PillCam C1 y PillCam C2, para el estudio de la patología colónica. Tanto la de esófago como la de colon, tienen dos cabezas con cámara.

Sevilla, pionera nacional en la cápsula endoscópica de colon C2

El uso de la cápsula endoscópica se ha generalizado en toda España. No así en el caso de la cápsula para el estudio de esófago y colon. De hecho, tal y como comenta el profesor Herrerías, “en el caso concreto de la cápsula de colon C2, a día de hoy, el Hospital Universitario Virgen Macarena de Sevilla es actualmente un referente mundial en cápsula endoscópica, además de ser pionero en nuestro país, ya que ningún otro hospital cuenta con ella. Hasta la fecha, llevamos realizadas cerca de 3.000 exploraciones. Tenemos experiencia tanto con la cápsula esofágica como la de intestino delgado, la de colon (PillCam C1 y C2) como con la Patency (Agile). Nuestra experiencia y estudios nos han permitido publicar un Atlas en inglés sobre Cápsula Endoscópica y otro igualmente en inglés sobre Enfermedad de Crohn, con una distribución a nivel mundial.

La cápsula Pillcam Colon 2 con respecto a la Colon 1 posee una tecnología muy innovadora, ya que tiene un mayor ángulo de visión, 172 grados. Pasa de tomar unas pocas imágenes por segundo cuando está en el estómago hasta 35 por segundo cuando la cápsula está en movimiento. La cápsula y la grabadora se comunican entre sí, lo que permite que nos avise cuando sale del estómago. Además, puede medir el tamaño de los pólipos de 6mm o más, con una sensibilidad del 89%.

Gabinete de prensa SED 2010

Lali Ortega (91 181 97 07 / 699 489 515)
Email: lali@lacomunicacionfabricadeimposibles.com

Comunicación SEPD

Almudena Aparicio (91 402 13 53/ 616 796 355)
Email: comunicacion@sepd.es