



NOTA DE PRENSA

La Elastografía por Ultrasonografía Endoscópica (USE): una “biopsia virtual” que permite diagnosticar el cáncer de páncreas sin necesidad de recoger muestra de tejido

- La sencillez de su manejo, que emplea los equipos de ecografía convencional asociados a la endoscopia, es inversamente proporcional a su eficacia (superior al 85%) para diagnosticar y evaluar el estadiaje local de los tumores de páncreas.
- En España se detectan cada año 2.000 nuevos casos de cáncer de páncreas, es decir 8 casos cada 100.000 habitantes, lo que le convierte en el quinto tipo de cáncer más frecuente. Un cáncer en el que la incidencia es igual a la mortalidad y que es la cuarta causa de muerte entre todos los tipos de cáncer, y el segundo dentro de los que afectan al aparato digestivo.
- La técnica de la Elastografía por Ultrasonografía se aplica desde 2007, de manera pionera, en el Hospital Clínico Universitario de Santiago de Compostela.
- Por su importancia, esta técnica será uno de los temas centrales de la Semana de las Enfermedades Digestivas (SED): además de presentar los últimos resultados, el sábado 19 de junio se llevará a cabo una sesión en vivo de la aplicación de la USE en un paciente con cáncer de páncreas en el Hospital Clínico de Santiago.

Santiago de Compostela, 19 de junio de 2010. La Elastografía por Ultrasonografía Endoscópica (USE) constituye una técnica pionera, que a modo de “biopsia virtual”, permite diagnosticar el cáncer de páncreas, sin necesidad de recoger muestra de tejido. La USE emplea los equipos de ecografía convencional asociados a la endoscopia, y permite diagnosticar y evaluar, con una eficacia superior al 85%, el estadiaje local de los tumores de páncreas. Por su carácter innovador y relevancia, esta técnica será objeto de debate entre los asistentes al *Curso práctico de Avances en Endoscopia, Ecoendoscopia y Ecografía Digestiva* con el que se iniciará la Semana de las Enfermedades Digestivas (SED 2010) el 19 de junio en el Hospital Clínico Universitario de Santiago de Compostela, **co-dirigido por los doctores Carmen Garre, Jesús García-Cano y Julio Iglesias.**

Actualmente, la Elastografía por Ultrasonografía Endoscópica (USE) constituye la técnica más eficaz para el diagnóstico y valoración del estadiaje local de los tumores pancreáticos y permite evaluar en tiempo real la dureza o elasticidad de los tejidos, empleando los equipos de ecografía convencionales, mediante la adición de un programa informático específico. En la actualidad existen nuevos avances que consiguen cuantificar este grado de elasticidad, obviando los posibles sesgos de una interpretación cualitativa de los colores obtenidos mediante el estudio convencional. Uno de ellos se basa en la realización de una transformación numérica, mediante un histograma de vectores de la región de estudio, realizado mediante el programa ImageJ, desarrollado por el Instituto Nacional de Salud, Bethesda, Maryland. Otro, la elastografía de 2ª generación, o elastografía cuantitativa, desarrollado por Hitachi, se



basa en la determinación de un coeficiente de elasticidad de dureza entre dos áreas seleccionadas dentro de la región de estudio, una de ellas la propia lesión en evaluación y la otra una zona de referencia, habitualmente de tejido blando normal. Las imágenes obtenidas mediante el estudio elastográfico pueden ser consideradas como una aproximación a las características histológicas de los diferentes tejidos analizados.

Diagnóstico de la naturaleza, maligna o benigna, del tumor

En este contexto, la **Elastografía Pancreática** emerge como una técnica de gran utilidad, con una elevada eficacia diagnóstica, fundamentalmente en el diagnóstico diferencial de los tumores pancreáticos, al mostrar patrones muy específicos que apoyan la naturaleza maligna o benigna de las lesiones. Las últimas evoluciones tecnológicas pueden permitir superar el hándicap de la subjetividad de la interpretación de las imágenes, sin obviar el papel del especialista, al poder realizar un estudio cuantitativo de la elasticidad.

Los diferentes valores de elasticidad se marcan con diferentes colores, lo que se corresponde con diferentes patrones de elasticidad. El sistema está programado para emplear un mapa de colores (rojo-verde-azul), donde las zonas de tejido más duro se muestran en color azul, las de tejido de dureza intermedia en color magenta, las intermedias en color amarillo y las más blandas en color rojo. De esta forma se presenta el tipo de elasticidad, lo que permite estudiar el tipo de tumor. Como señala el **doctor Julio Iglesias, Adjunto Clínico del Servicio de Aparato Digestivo del Hospital Clínico Universitario de Santiago de Compostela**, “algunas patologías, como los tumores malignos, frecuentemente inducen cambios en las propiedades mecánicas de los tejidos. La elasticidad de los distintos tejidos suele ser uniforme en lesiones benignas; sin embargo, los tumores malignos suelen crecer de forma irregular y desorganizada. La asociación de esta tecnología con la USE ha supuesto un avance significativo en el manejo de la patología pancreática, tanto en el diagnóstico de la pancreatitis crónica como, sobre todo, en el diagnóstico diferencial de los tumores pancreáticos.”

La USE, en directo

Debido a la importancia de esta técnica, durante la celebración de la SED 2010 en Santiago de Compostela, se llevará a cabo una **demostración en directo, el sábado 19 de junio, a las 16:15**, desde la Sala de Endoscopias del Hospital Clínico Universitario de Santiago de Compostela (la proyección para los congresistas se podrá ver desde el Aula Magna del Pabellón Docente Novoa Santos), para comprobar el funcionamiento de la **Elastografía por USE** en un paciente con un tumor pancreático, y se realizará una revisión de su aplicabilidad en la práctica clínica habitual. Además, durante las sesiones orales se presentaran trabajos punteros y pioneros realizados en el Hospital Clínico de Santiago de Compostela para analizar otras indicaciones de esta técnica, como puede ser en el estudio de adenopatías, tanto mediastínicas como intraabdominales, así como en el diagnóstico y evaluación de la pancreatitis crónica.

Gabinete de prensa SED 2010

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

Comunicación SEPDP

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