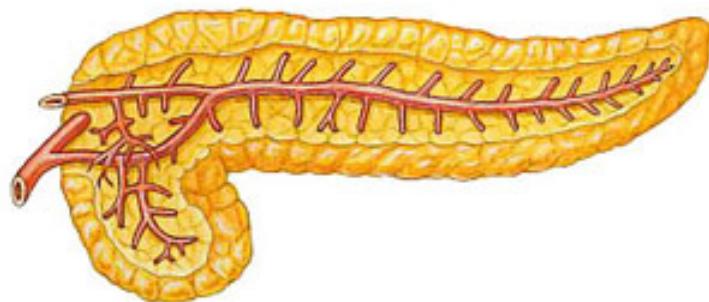


11/2007

## Páncreas: ultrasonidos para un mejor diagnóstico



Las técnicas no invasivas son esenciales en medicina para el diagnóstico de enfermedades. Una de estas técnicas es la ultrasonografía, una técnica de exploración que registra los ecos de ondas acústicas en el interior del cuerpo. Una de las aplicaciones de los ultrasonidos es la exploración del páncreas.

La imagen del páncreas obtenida mediante ultrasonidos (US) ha significado un gran avance en los últimos años y juega un importante papel en la detección, caracterización y la detección de la fase de las enfermedades pancreáticas. La ultrasonografía convencional del páncreas es una modalidad de imagen no invasiva, que continúa siendo el primer paso a realizar en la evaluación del páncreas.

El páncreas es un órgano abdominal de situación central, por detrás del estómago y por delante de los vasos que forman el eje esplenoportal y los grandes vasos como la aorta y la vena cava. El páncreas se divide en cabeza, cuello, cuerpo y cola. De acuerdo con la literatura, el páncreas puede ser visualizado por US en un gran porcentaje de pacientes (93%). No obstante, para obtener una completa visualización de todas las porciones del páncreas, es conveniente realizar diferentes técnicas, como llenar el estómago con agua, examinando al paciente en inspiración o expiración mantenida y cambiando al paciente de posición.

En los procesos patológicos la capacidad para reflejar los ultrasonidos del páncreas (su ecogenicidad) se ve alterada. Entre estos procesos están la pancreatitis aguda y sus

complicaciones, la pancreatitis crónica o los adenocarcinomas pancreáticos. Mediante la ultrasonografía se pueden visualizar todo tipo de complicaciones, como colecciones líquidas, pseudoquistes, abscesos, necrosis infectada, hemorragia, pseudoaneurismas y la trombosis venosa.

Existe un consenso general de que la primera técnica a utilizar en su diagnóstico debe ser los US, teniéndose que confirmar junto con la TC (tomografía computarizada), la RM colangiopancreatografía y la colangiografía retrógrada. El desarrollo tecnológico reciente en el campo de los US, como los armónicos y la inversión del pulso, el power-Doppler y nuevos contrastes, permite que los US puedan competir con la TC y la Resonancia magnética.

**Antonio Martínez Noguera**

**Mirko D'Onofrio<sup>2</sup>**

Universitat Autònoma de Barcelona

2 Università di Verona

[antonio.martinezN@uab.cat](mailto:antonio.martinezN@uab.cat)

## Referencias

"Ultrasonography of the pancreas. 1. Conventional imaging". Martínez-Noguera A, D'Onofrio M. *Abdom Imaging*. 2007 Mar-Apr;32(2):136-49.

[View low-bandwidth version](#)