

## **GENERALIDADES EN ONCOIMAGEN**

**MVZ. JACQUELINE TANOUS HAGE.  
ESPECIALISTA EN ULTRASONIDO DIAGNOSTICO.**

En medicina, el ultrasonido como método diagnóstico, se utiliza para detectar cambios en el aspecto y función de órganos y tejidos así como para detectar y caracterizar masas anormales como los tumores.

En últimas fechas se ha hecho énfasis en estudios con métodos de imagen de avanzada como son la Tomografía Axial Computarizada y la Resonancia Magnética; sin embargo el ultrasonido sigue considerándose el estudio inicial por elección para el diagnóstico de muchas alteraciones, esto gracias a las ventajas que posee (mínima preparación, no invasivo, seguro y de bajo costo). De manera ideal, la ultrasonografía debe manejarse de manera conjunta con las radiografías pues mientras que éstas últimas proporcionan una perspectiva global del problema, la ultrasonografía provee información más específica de la lesión: organización, textura y localización.

El ultrasonido a diferencia de los otros métodos de imagen permite la detección de lesiones muy pequeñas por la impedancia acústica generada por el cambio de la organización tisular.

Al identificar una masa, es posible determinar el órgano del que procede, sus relaciones anatómicas y las estructuras que involucra, tanto orgánicas como de compromiso vascular, los bordes y el tipo de crecimiento que tiene. Esto proporciona información muy importante para determinar el tratamiento a seguir así como si es posible o no realizar una resección quirúrgica..

El Ultrasonido hace posible la detección temprana de muchas lesiones lo que ha permitido el manejo oportuno y de esa manera prolongar la calidad y cantidad de vida de nuestros pacientes.

Una herramienta ultrasonográfica de gran valor diagnóstico en el caso de lesiones tumorales, es la aplicación del Doppler color con el cual es posible determinar la vascularidad de la misma, la organización de estos vasos y las zonas de necrosis interna que llegue a presentar. Esto es sumamente útil en especial en los casos en los que se requiere la realización de una biopsia, pues de esta manera se evita recolectar una muestra sin valor.

Es importante resaltar que el ultrasonido, es una prueba dependiente del operador y puede ser influida por la experiencia del mismo, pudiendo crear imágenes falsas u omitir imágenes verdaderas

Una vez realizado un buen estudio ultrasonográfico, podemos concluir que la pregunta es: ¿Cuándo? En vez de ¿Cuanto? Un tumor grande que se ubica periféricamente pero que no involucra vasos importantes, puede ser retirado exitosamente y por el contrario, tumores pequeños que involucran varios segmentos o que comprometen la vascularidad y el drenaje, son inoperables

# HEPATOCARCINOMA



# COLANGIOGARCINOMA

