



Universidad del sureste  
"Pasión por educar"

**Materia:**

Métodos, instrumentos y técnicas de diagnóstico

**Tema:**

Ultrasonografía

**Alumno:**

María Teresa Castillo Tovilla

**Tarea #:**

3

Tapachula Chiapas, miércoles 7 de julio del 2021

## Ultrasonografía

Procedimiento en el que se usan ondas de sonido de alta energía para observar los tejidos y órganos del cuerpo.

Las ondas de sonido crean ecos que forman imágenes de los tejidos y órganos en una pantalla de computadora (ecograma).

La ultrasonografía se puede usar para ayudar a diagnosticar enfermedades, como el cáncer. También se puede usar durante el embarazo para revisar el feto y durante procedimientos médicos, como biopsias.

es una técnica de imágenes que utiliza como señal el ultrasonido, emitido por cristales especiales ubicados en el transductor, en los que, por efecto de la energía eléctrica, cambia la disposición espacial de las moléculas, generando una nueva energía mecánica.

El aparato con el que se hace la exploración emite un sonido de frecuencia muy alta (ultrasonido) que no es audible por el oído humano y que al chocar con un órgano interno como el hígado o el riñón refleja ese sonido y lo devuelve al aparato que lo representa en un monitor de televisión. De esta manera podemos estudiar cualquier órgano que sea sólido o esté lleno de líquido como la vesícula biliar.

existiendo una serie de factores como la edad y la obesidad que condicionan en parte la calidad de la imagen ecográfica y por tanto la capacidad de la técnica para obtener una buena imagen y establecer un diagnóstico de seguridad.

La ecografía está indicada cuando se sospeche enfermedad (inflamaciones, tumores) de los órganos abdominales sólidos (hígado, bazo riñones, ganglios linfáticos) y de la vesícula biliar. Es la mejor exploración si se sospechan cálculos biliares. La inflamación crónica de la pared del intestino también se puede estudiar mediante ecografía.

### Bibliografía

- Ultrasonografía, Rev. esp. enferm. dig. vol.100 no.11 Madrid nov. 2008, recuperado el 7/7/2021.  
[https://scielo.isciii.es/scielo.php?script=sci\\_arttext&pid=S1](https://scielo.isciii.es/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S1)