



## Imágenes por ultrasonido (ecografía)



### Descripción general

Esta técnica de exploración le permite al médico ver el interior de su cuerpo. Ondas de sonido se utilizan para crear imágenes de órganos y tejidos blandos. Sirve para una gran variedad de problemas y procedimientos médicos.

### Cómo funciona

La obtención de imágenes por ultrasonido se realiza con una sonda llamada "transductor". Hay diferentes tipos de transductores. Algunos están diseñados para uso externo. Otros se colocan a través de una abertura en el cuerpo. Veamos cómo se utiliza un transductor externo. Primero, se utiliza un gel espeso para cubrir el transductor y su piel. Luego, se presiona el transductor contra su piel. Este crea ondas de sonido a una frecuencia tan alta que usted no puede oírlas. El gel ayuda a que estas ondas pasen hasta el interior de su cuerpo. Estas ondas rebotan en sus tejidos y se reflejan de regreso al transductor. Las ondas que regresan se utilizan para generar imágenes en un monitor.

### Por qué se usa

Los ultrasonidos se utilizan comúnmente para controlar a un bebé en crecimiento durante el embarazo. Pero tiene muchos otros usos. Le permite a su médico ver su corazón, cerebro y otros órganos. Puede ser útil para encontrar tumores o tejido cicatricial en lo profundo de su cuerpo. Es posible que su médico utilice imágenes por ultrasonidos durante un procedimiento. Por ejemplo, puede ayudar a su médico a guiar una aguja hacia algún punto dentro de su cuerpo o a colocar un catéter dentro de un vaso sanguíneo.

### Conclusión

El ultrasonido es una herramienta útil y segura para muchas necesidades médicas. Hable con su doctor para obtener mas información.

