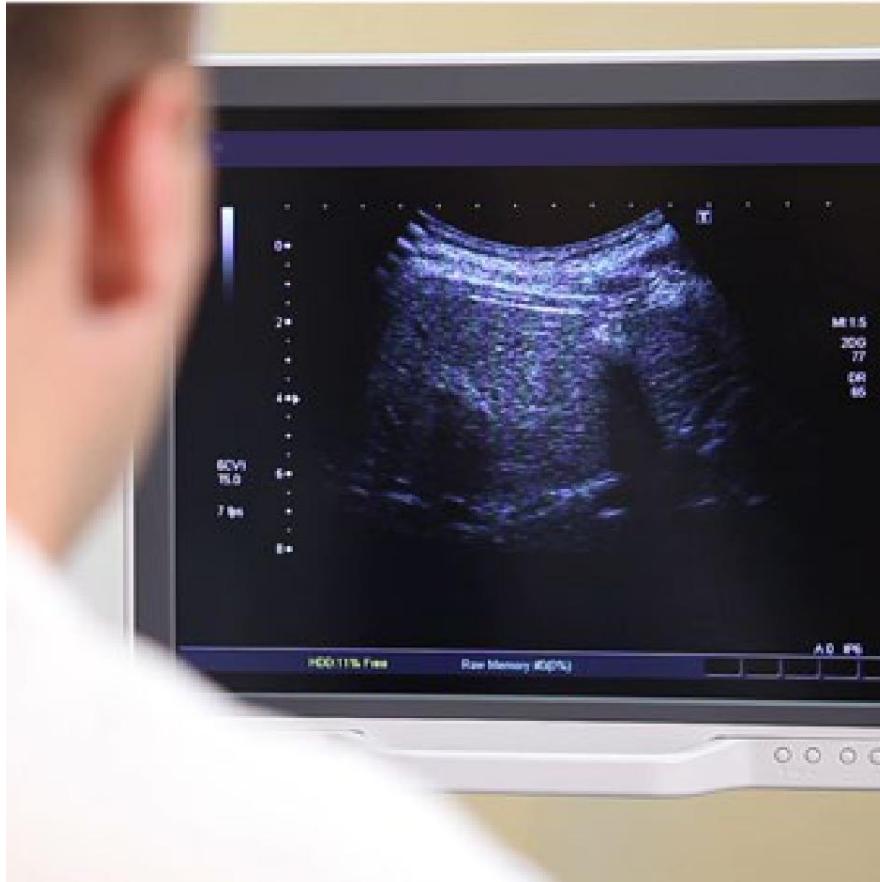




Mira el video

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.