

IMPORTANCIA DEL ULTRASONIDO DURANTE EL EMBARAZO Y LAS FUNCIONES QUE TIENE

El ultrasonido médico cae en dos categorías distintas: diagnóstico y terapéutica. Ultrasonido de diagnóstico es una técnica de diagnóstico no invasiva que se utiliza para producir imágenes dentro del cuerpo. Las sondas de ultrasonido, llamadas transductores, producen ondas sonoras que tienen frecuencias por arriba del umbral del oído humano (arriba de 20KHz), aunque la mayoría de los transductores en uso actual operan a frecuencias mucho más altas (en el rango de megahercios (MHz)). La mayoría de las sondas de ultrasonido de diagnóstico se colocan en la piel. Sin embargo, para optimizar la calidad de las imágenes, las sondas pueden colocarse dentro del cuerpo a través del tracto gastrointestinal, la vagina, o los vasos sanguíneos. Además, en ocasiones se utiliza el ultrasonido durante la cirugía mediante la colocación de una sonda estéril dentro del área donde se realiza la operación.

La ecografía de diagnóstico se puede subdividir en ecografía. Anatomía y función. La ecografía anatómica produce imágenes de órganos. Estructura interna o de otro tipo. La ecografía funcional combina información como El movimiento y la velocidad del tejido o la sangre, la suavidad o dureza del tejido, Y otras características físicas, utilizando imágenes anatómicas para crear un "mapa Información ". Estos mapas ayudan a los médicos a visualizar Cambios / diferencias en la estructura o función dentro de los órganos. La ecografía terapéutica también utiliza ondas sonoras que están fuera de rango. Oídos humanos, pero no producen imágenes. Su objetivo es interactuar con la organización. En el cuerpo para que puedan ser modificados o destruidos. en. Entre Las posibles modificaciones incluyen: mover o empujar la tela, calentar la tela, Disolver coágulos o administrar medicamentos a partes específicas del cuerpo.

Estas funciones de destrucción o ablación se pueden lograr mediante el uso de radiación. De muy alta intensidad, puede destruir tejidos enfermos o anormales, como un tumor. La ventaja de utilizar la terapia de ultrasonido es que en la mayoría de los casos, no son invasivos. No se requieren cortes ni incisiones en la piel, por lo que no quedan heridas ni cicatrices. A través de la ecografía, los médicos pueden recopilar información sobre el estado del útero y la salud del embrión. Los datos permiten el plan profesional brinda la mejor atención a las mujeres embarazadas. por esta razón, Este es uno de los mayores avances en la atención obstétrica. Además, la ecografía puede proporcionar información temprana sobre posibles Problemas durante el parto o la formación fetal.

Entre Encontramos los principales datos obtenidos:

- Embarazo único o múltiple.
- Anormalidades, como espina bífida.
- La frecuencia cardíaca, el tono muscular y el movimiento del bebé.
- El desarrollo general del bebé.
- Posible fecha de vencimiento.
- Placenta o problemas uterinos.

Es importante tener en cuenta que este proceso no utiliza ningún tipo de radiación es completamente segura para las madres y los bebés.