

Educación acerca del Ultrasonido

Los estudios de ultrasonido usan ondas sonoras que crean imágenes del interior de su cuerpo; no se usan rayos X. Las imágenes pueden crearse en “tiempo real”, por lo que muestran movimiento y partes internas. El estudio muestra imágenes en secciones planas y delgadas. Otro tipo de imágenes de ultrasonido se usa para ver el flujo sanguíneo a través de las venas y arterias. El flujo se muestra en rojo y azul en las imágenes.

Los usos más comunes del ultrasonido son:

- Buscar una causa de dolor o infección
- Revisar una zona inflamada
- Revisar las estructuras internas del abdomen y la pelvis
- Examinar el tejido del seno
- Guiar agujas durante la toma de muestra de tejido



En el Departamento de Radiología de los Hospitales UNM solamente los técnicos con licencia pueden realizar imágenes de ultrasonido. Los estudiantes trabajan con técnicos certificados.

Ultrasonido del riñón

PREPARACIÓN PARA EL ESTUDIO

Se le podrá pedir que se quite la ropa de la zona que será estudiada y que se cambie a una bata. Las preparaciones son diferentes para cada estudio. Se le podrá pedir que no ingiera alimentos o bebidas varias horas antes del estudio. Para otros exámenes quizás deba beber una cantidad específica de agua antes del estudio para que la vejiga esté llena. Se le informarán los requisitos antes de la cita.

¿CÓMO SE REALIZA EL ESTUDIO?

El técnico lo trasladará a la sala de estudios antes de comenzar. Se le pedirá que se recueste sobre una camilla. Le colocarán un gel claro en la zona donde se tomarán las imágenes. Un dispositivo portátil se colocará sobre el gel y se moverá por la zona. Para crear imágenes, el dispositivo envía pequeños pulsos de ondas sonoras hacia su cuerpo, las cuales rebotan y vuelven al dispositivo, que las lee. El dispositivo registra los cambios de estas ondas al rebotar sobre el tejido. Para ciertos estudios, el técnico colocará el dispositivo en un orificio de su cuerpo, como la vagina. No se siente dolor durante el estudio, pero si está delicado, puede sentir presión o un dolor menor. Se tomarán varias imágenes con el dispositivo en diferentes posiciones. El técnico observa las imágenes durante el estudio y las guarda en la computadora. Cuando el estudio finaliza, se limpia el gel de su cuerpo y puede vestirse.

¿QUÉ SUCEDE DESPUÉS DEL ULTRASONIDO?

Un radiólogo, un médico capacitado para leer los exámenes radiológicos, evaluará el ultrasonido y enviará los resultados por escrito a su médico. Los resultados le serán entregados por su médico y no por el personal de radiología.

Los estudios de ultrasonido son procedimientos programados en tres centros diferentes. Pueden programarse en el Hospital Central de UNM, en el Hospital Carrie Tingley o en el Centro de Imágenes y cirugía ambulatoria, OSIS, según el tipo de estudio y la edad del paciente.