

LICENCIATURA EN MEDICINA HUMANA

NOMBRE:

MAYDELIN GÁLVEZ ARGUETA

ENSAYO:

ULTRASONIDO RENAL

ESCUELA:

UNIVERSIDAD DEL SOCONUSCO

DRA:

SARAI GARCIA JUAREZ

TAPACHULA, CHIS.
28/ABRIL/2023



INTRODUCCIÓN

El ultrasonido renal es un método de diagnóstico no invasivo que se utiliza para evaluar la salud y el funcionamiento de los riñones. Este examen utiliza ondas sonoras de alta frecuencia para crear imágenes de los riñones y las estructuras circundantes.

El ultrasonido renal puede detectar una variedad de problemas, desde cálculos renales hasta tumores y obstrucciones. En este ensayo, exploraremos en profundidad los aspectos importantes del ultrasonido renal.

¿QUÉ ES EL ULTRASONIDO RENAL?

El ultrasonido renal es un examen seguro, rápido y efectivo que se utiliza comúnmente en la evaluación de los pacientes con problemas renales. La técnica es no invasiva, lo que significa que no requiere una incisión o la introducción de instrumentos en el cuerpo del paciente.

Es seguro y no causa dolor. A las imágenes por ultrasonido también se las conoce como ecografía. Utiliza una pequeña sonda llamada transductor y un gel que se coloca directamente sobre la piel. Se transmiten ondas sonoras de alta frecuencia desde la sonda a través del gel y hacia el interior del cuerpo. La sonda recibe las ondas sonoras que rebotan. Una computadora utiliza estas ondas de sonido para crear una imagen. Debido a que el ultrasonido captura las imágenes en tiempo real, puede mostrar los órganos y las estructuras internas del cuerpo en movimiento. Las imágenes también pueden mostrar el flujo sanguíneo a través de los vasos sanguíneos.

El examen de ultrasonido renal se utiliza comúnmente para evaluar el tamaño de los riñones, la textura y la estructura del parénquima renal, así como el flujo sanguíneo a través de los vasos renales. También se puede utilizar para detectar problemas como cálculos renales, quistes, tumores y obstrucciones. Además, el ultrasonido renal es una herramienta útil para la evaluación de anomalías congénitas y la identificación de enfermedades renales crónicas.

El procedimiento de ultrasonido renal es indoloro y generalmente se completa en menos de 30 minutos. El paciente se acuesta en una camilla mientras el técnico de ultrasonido aplica gel conductor en el área del abdomen o en la parte baja de la espalda, dependiendo de la posición del riñón que se va a examinar. A continuación, el técnico de ultrasonido mueve la sonda por el área para capturar imágenes de los riñones y las estructuras circundantes.

Como parte de un examen por ultrasonido en los riñones se le podría hacer un ultrasonido Doppler. El ultrasonido Doppler es una técnica especial de ultrasonido que permite observar la sangre del cuerpo. Le permite a sus médicos ver y evaluar el flujo sanguíneo en sus riñones

¿CUÁLES SON ALGUNOS DE LOS USOS COMUNES DEL PROCEDIMIENTO?

Algunos de los usos más comunes del ultrasonido renal incluyen:

- ↳ **Evaluación de problemas renales:** El ultrasonido renal se utiliza para detectar cálculos renales, quistes, tumores, obstrucciones y anomalías congénitas en los riñones. También se utiliza para evaluar el tamaño, la textura y la estructura del parénquima renal, así como el flujo sanguíneo a través de los vasos renales.
- ↳ **Monitorización del tratamiento renal:** Los pacientes con enfermedad renal crónica o insuficiencia renal pueden ser monitoreados mediante ultrasonido renal para evaluar el progreso del tratamiento y para detectar cualquier cambio en la función renal.
- ↳ **Guía de procedimientos:** El ultrasonido renal se utiliza para guiar procedimientos como la biopsia renal o la colocación de catéteres.
- ↳ **Evaluación de la salud del embarazo:** Durante el embarazo, el ultrasonido renal se utiliza para evaluar la salud y el desarrollo del feto y para detectar cualquier anomalía en los riñones o el tracto urinario.
- ↳ **Detección temprana de enfermedades renales:** El ultrasonido renal se utiliza para detectar enfermedades renales temprano antes de que se desarrollen complicaciones graves.
- ↳ Anormalidades en el tamaño y la ubicación de sus riñones.
- ↳ Señales de la presencia de lesiones o daño en sus riñones, incluyendo indicios de infección en los riñones.
- ↳ Piedras en los riñones, quistes, o tumores, incluyendo piedras que podría estar bloqueando el drenado normal de sus riñones.
- ↳ Problemas con su vejiga, incluyendo retención urinaria. La retención urinaria se presenta cuando la vejiga no se puede vaciar completamente cuando usted trata de orinar.

¿QUÉ PASA DURANTE UNA ECOGRAFÍA DEL RIÑÓN?

1. Se acostará en una mesa de exploración.
2. El técnico en ecografía (la persona que realiza la ecografía en el consultorio de su médico) le aplicará un gel tibio en el abdomen, sobre el área de los riñones. El gel ayuda a transmitir las ondas sonoras de una sonda.
3. El técnico frotará una pequeña sonda sobre su piel.
4. Una computadora medirá las ondas sonoras conforme rebotan de su cuerpo para crear imágenes. El técnico podría pedirle que retenga la respiración varias veces o que se coloque de costado mientras la computadora mide las ondas sonoras.

Una ecografía del riñón dura alrededor de 20 a 30 minutos

¿CUÁLES SON LOS BENEFICIOS Y LOS RIESGOS?

Beneficios

- La mayoría los exámenes por ultrasonido no son invasivos (no se usan agujas o inyecciones).
- El ultrasonido se encuentra ampliamente disponible, es fácil de utilizar, y es menos caro que otros métodos de toma de imágenes.
- El ultrasonido es también extremadamente seguro ya que no se utiliza radiación.
- El ultrasonido proporciona fotografías claras de los tejidos blandos que no se pueden apreciar bien en la radiografía.
- El ultrasonido proporciona imágenes en tiempo real. Esto lo hace una herramienta útil para la guía de procedimientos mínimamente invasivos tales como las biopsias por aguja y la aspiración de fluidos.
- No requiere la exposición a radiación ionizante como los rayos X.
- Es un procedimiento no invasivo y no causa dolor.
- Es un procedimiento rápido, fácil y accesible.
- Proporciona imágenes detalladas y precisas de los riñones y las estructuras circundantes.
- Puede ser utilizado para detectar una variedad de problemas renales, desde cálculos renales hasta tumores y anomalías congénitas.
- Puede ser utilizado para monitorear el tratamiento renal y detectar cambios en la función renal.

Riesgos

- No hay riesgos asociados con el ultrasonido renal en sí mismo. No hay exposición a radiación ionizante y no es invasivo.
- Sin embargo, en raras ocasiones, puede haber algún riesgo asociado con la utilización de agentes de contraste para el ultrasonido renal. En algunos casos, los agentes de contraste pueden causar una reacción alérgica en el paciente.
- Además, en algunos casos, puede haber una limitación en la calidad de las imágenes obtenidas a través del ultrasonido renal, especialmente si hay una obesidad excesiva o la presencia de gases intestinales.

CONCLUSIÓN

En conclusión, el ultrasonido renal es una técnica de diagnóstico por imágenes importante y valiosa para evaluar la salud y el funcionamiento de los riñones. Proporciona información precisa y detallada sobre los riñones y las estructuras circundantes, lo que puede ayudar a los médicos a diagnosticar y tratar problemas renales temprano. El ultrasonido renal es una técnica no invasiva, segura y económica que ofrece muchos beneficios a los pacientes y a los profesionales de la salud.

BIBLIOGRAFÍA

www.kidneyfund.org. (s.f.). *American Kidney Fund*. Retrieved 27 de 04 de 2023, from <https://www.kidneyfund.org/es/todo-sobre-los-rinones/las-pruebas-de-deteccion-de-la-enfermedad-renal/ecografia-del-rinon>

www.radiologyinfo.org. (s.f.). *Radiologyinfo.org*. Retrieved 27 de 04 de 2023, from <https://www.radiologyinfo.org/es/info/ultrasound-renal>