

Descripciones radiológica

Cesar Enrique Utrilla Dominguez

Grupo: A

Grado: 4

imagenología

Dr. Gerardo cancino gordillo

Comitán de Domínguez Chiapas a 4 de junio de 2023

Ultrasonido de hígado normal

Las características del hígado aparentemente normal, acorde al tamaño de 13-15 cm. El color de un hígado rojizo oscuro con forma de triangulo que pesa alrededor de 3libras.

Tiene múltiples funciones.

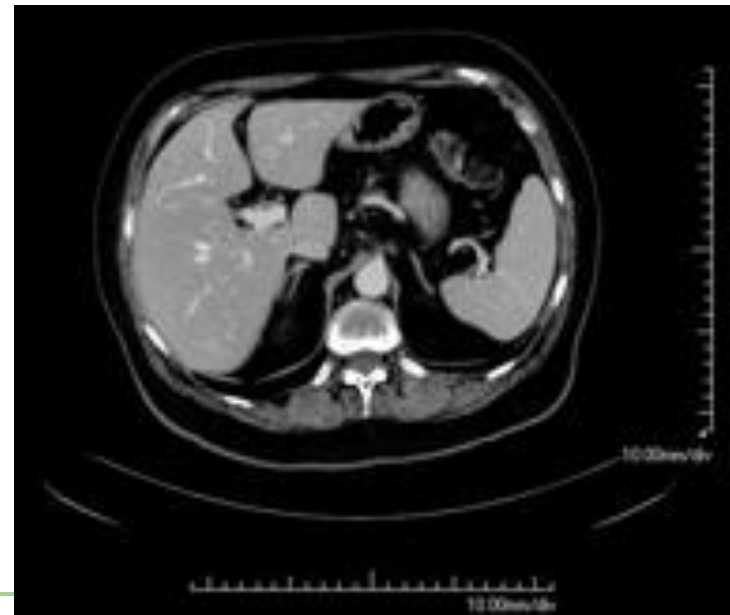
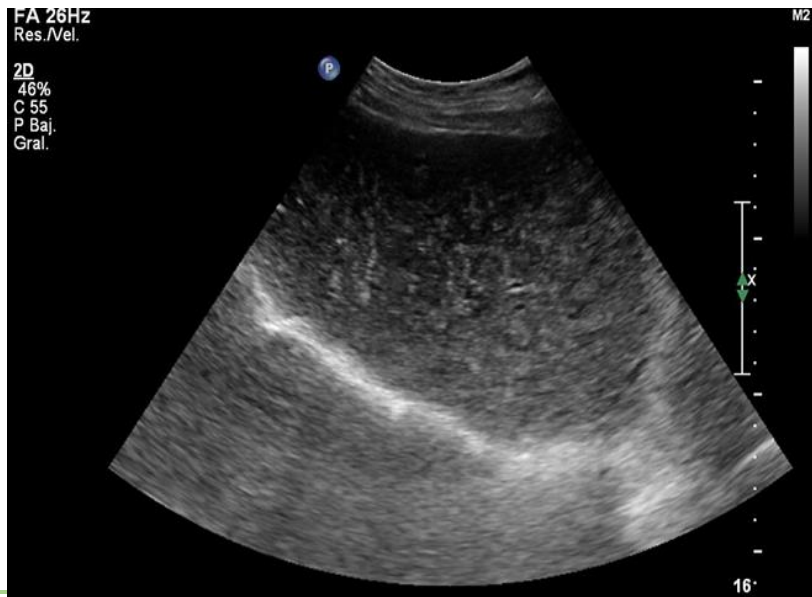
Recibe irrigación de 2 fuentes: sangre oxigenada a través de la arteria hepática.

Patrón ecográfico homogéneo de ecos finos, mas ecogenicidad que el parénquima renal y menos ecogénico que el parénquima pancreático

Tomografía de hígado normal

Observar correctamente todas las estructuras; parénquima hepático, vía biliar intra y extrahepática, vesícula biliar, vasos hepáticos (arteria hepática, vena porta y venas suprahepáticas).

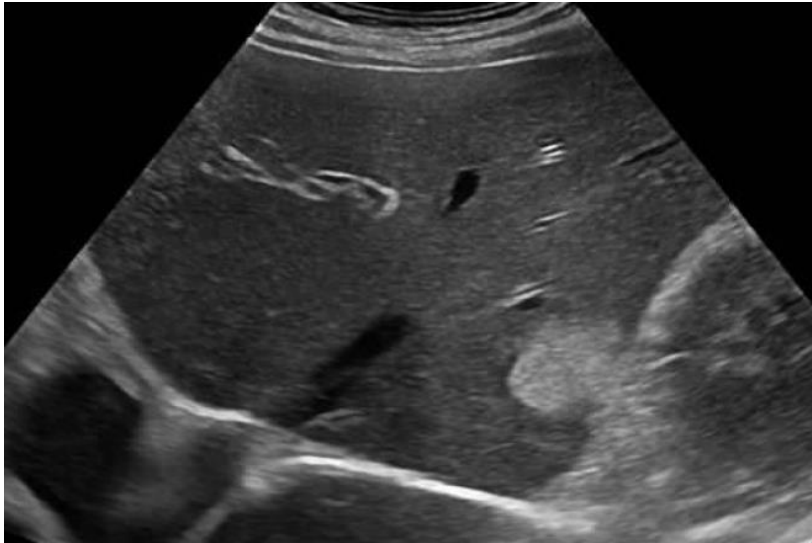
Estructuras adyacentes; estomago, duodeno, vena cava inferior, glándula pancreática, etc.).



Ultrasonido de esteatosis hepática

Cuando se da una esteatosis hepática, este tiene una característica, en el parénquima hepático se caracteriza por un grado fino, con bordes regulares, con un aumento de la ecogenicidad.

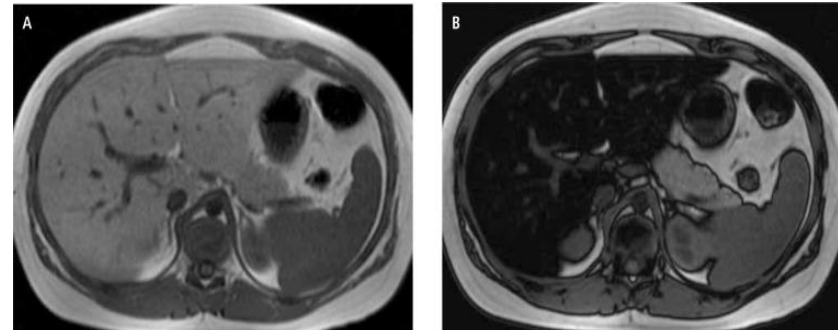
El riñón se ve marcadamente hipoecogenico.



Tomografía de esteatosis hepática

Se ha propuesto un sistema de clasificación, para así poder describir el grado de esteatosis hepática en función de la densidad hepática que presente, y de la visualización de los vasos hepáticos.

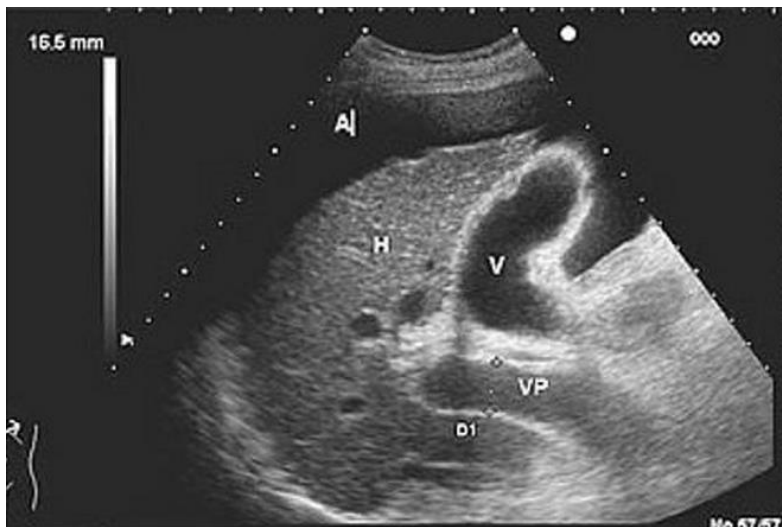
La esteatosis de moderada a grave al menos un 30% de fracción de grasa.



Ultrasonido de cirrosis hepática Tomografía de cirrosis hepática

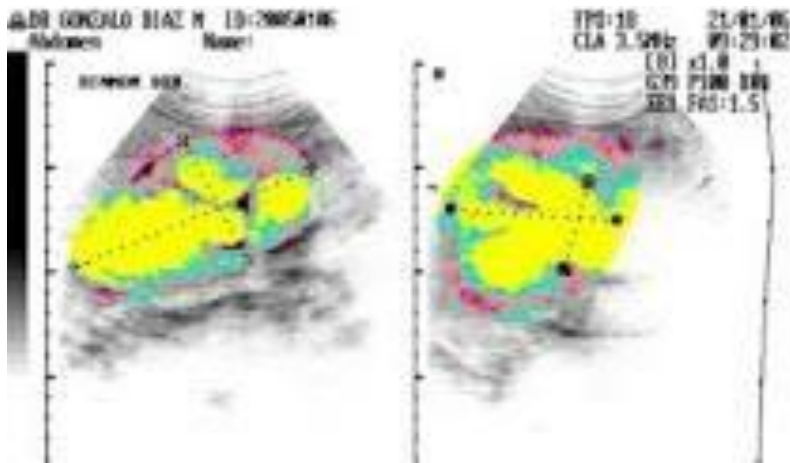
Para la cirrosis hepática esta tiene un carácter difuso con fibrosis, esta produce una modificación de la estructura hepática normal y una aparición de nódulos anormales.

a los hallazgos frecuentes en la cirrosis hepática avanzada esta incluye hipertrofia del lobulos caudado y de los segmentos laterales del lóbulo izquierdo, con atrofia de los segmentos posteriores del lóbulo derecho.



Ultrasonido de vías biliares

Se observa o muestran una marcada dilatación del árbol biliar intra y extrahepático.
Se examina los riñones, uréteres, vejiga urinaria y además de la próstata y las vesículas seminales en el hombre, cuando se hace transrectal.

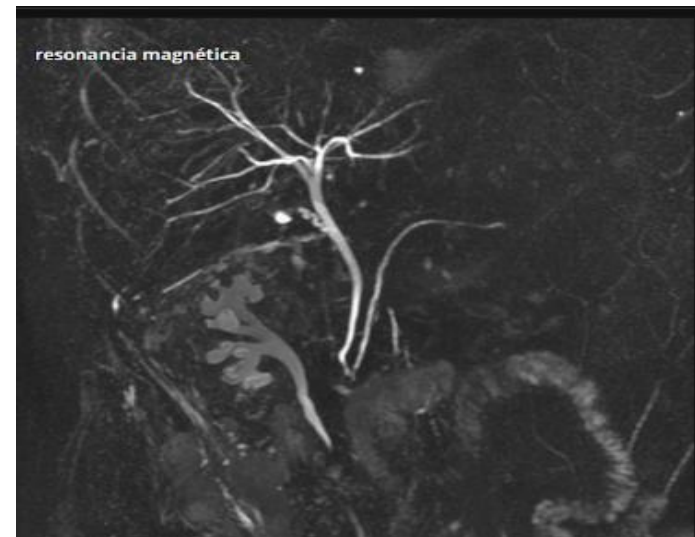


Tomografía de las vías biliares

nos permite el observar el tamaño y la forma de estas estructuras que son, los riñones, uréteres y vejiga. Nos puede servir para poder diagnosticar afecciones de las vías urinarias, como las siguientes:

Cálculos renales, cálculos de vejiga, infecciones complicadas, tumores o quistes, cáncer, problemas estructurales.

Se usa para observar el hígado o la vesícula y sus estructuras relacionadas en busca de; tumores u otras lesiones.



Ultrasonido de colecistitis

El hallazgo ecográfico más sensible en la colecistitis aguda es la presencia de coleditiasis en combinación con el signo ecográfico de Murphy.

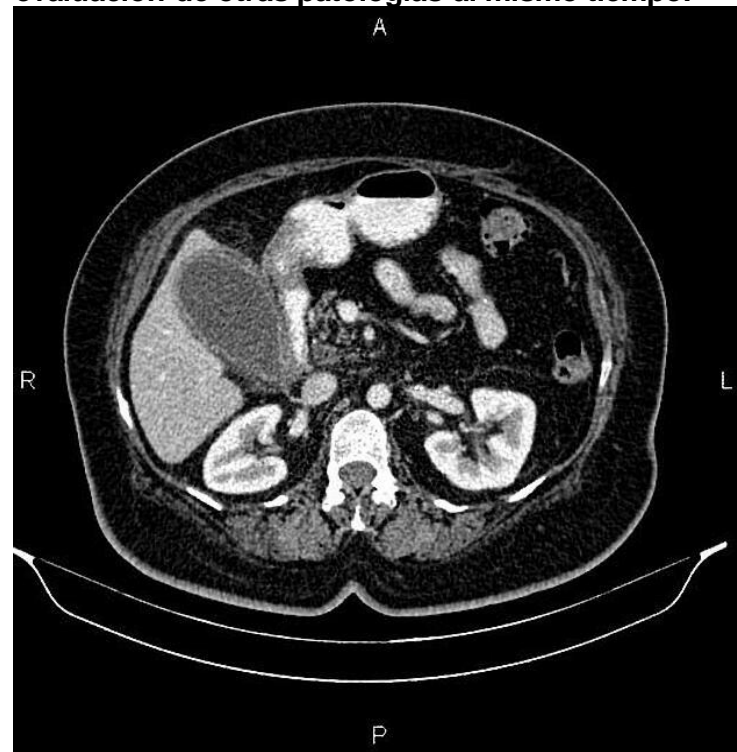


Tomografía de colecistitis

La vesícula biliar se distiende hasta 58 mm cuando ocurre este proceso patológico.

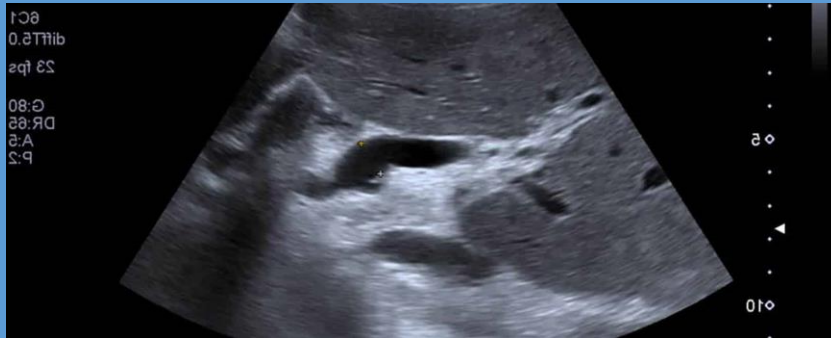
Algunas revisiones encuentran que las TAC es más sensible para diagnóstico.

Una ventaja es que las TAC también permite una mejor evaluación de otras patologías al mismo tiempo.



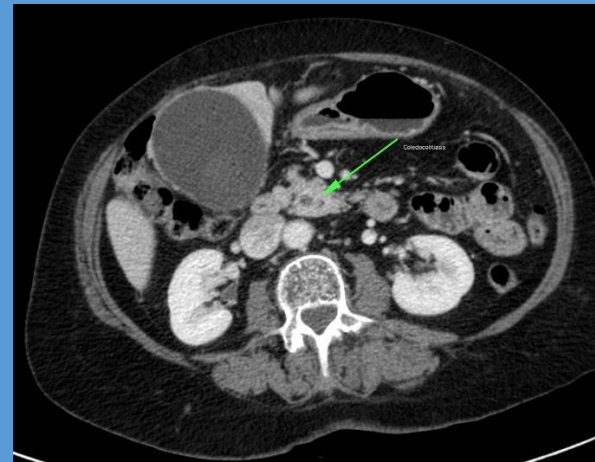
Ultrasonido coledocolitiasis

En la ecografía debe de realizarse tanto de manera longitudinal a través del conducto, prestando especial atención a la porción distal del conducto biliar común a medida que pasa a través páncreas.



Tomografía de coledocolitiasis

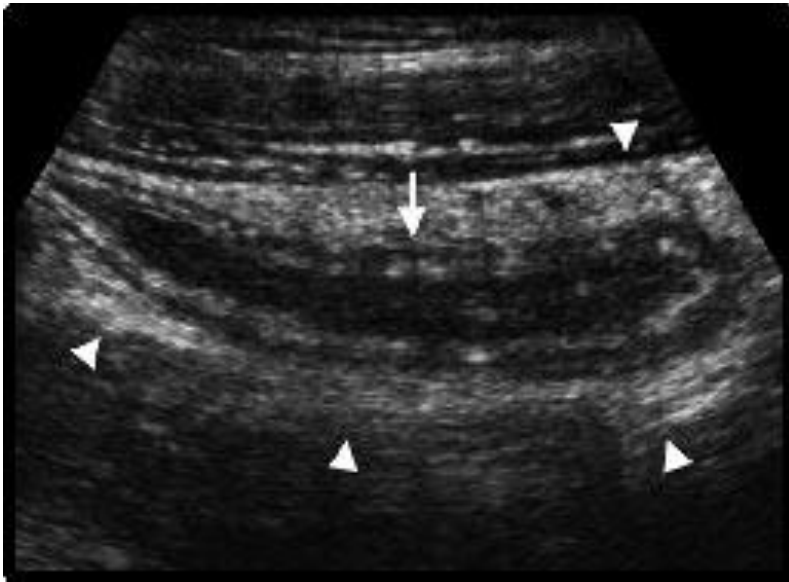
Hay múltiples defectos de repleción redondeados el cual están calcificados dentro del conducto biliar común. La TC de rutina con contraste es moderadamente sensible a la coledocolitiasis con una sensibilidad del 65-88%, pero requiere atención a una serie de hallazgos potencialmente sutiles. colecciones discretas de líquido. Sin dilatación del conducto pancreático principal ni hallazgos de pancreatitis aguda.



Probables pequeños cálculos biliares caídos a lo largo del lóbulo hepático derecho cerca del segmento cinco y el segmento 6

Ultrasonido de apéndice

Aspectos ecográficos normales del apéndice, no hay inflamación. Estructura tubular, elongada y con una paraciencia lamelada debido a sus capas histológicas; mide menos de 6 mm en su diámetro transverso y tiene una forma ovoide u ovalada en las imágenes con compresión en su eje corto.



Tomografía de apéndice

normal se ve solo entre el 43 y el 82% de todas las tc de abdomen. Se visualiza como una estructura tubular ciega de entre 3 y 20 cm de longitud



Ultrasonido de apendicitis

en la escala de grises es la visualización de estructura tubular, con fondo ciego en fosa iliaca derecha, no compresible con calibre igual o mayor 7mm, asociado o no a la presencia de apendicolito, el cual se visualiza por ultrasonido como estructura redonda, ecogénica que proyecta sombra.



Tomografía de apendicitis

El diámetro del apéndice aumenta en la apendicitis aguda se ha sugerido un diámetro exterior a exterior > 8-9 mm con un valor de corte, pero se debe de tener en cuenta que esto se superpone con el límite superior del diámetro apendicular normal que es de 9,5 mm.



Ultrasonido de páncreas

En la imagen de páncreas normal. Varias estructuras vasculares sirven como puntos de referencia al evaluar el páncreas en la ecografía abdominal, sin anomalías en el tamaño, de acuerdo al tamaño de la cabeza es



Tomografía de páncreas

Tomografía de páncreas sin tener/presentar ninguna anomalía en el

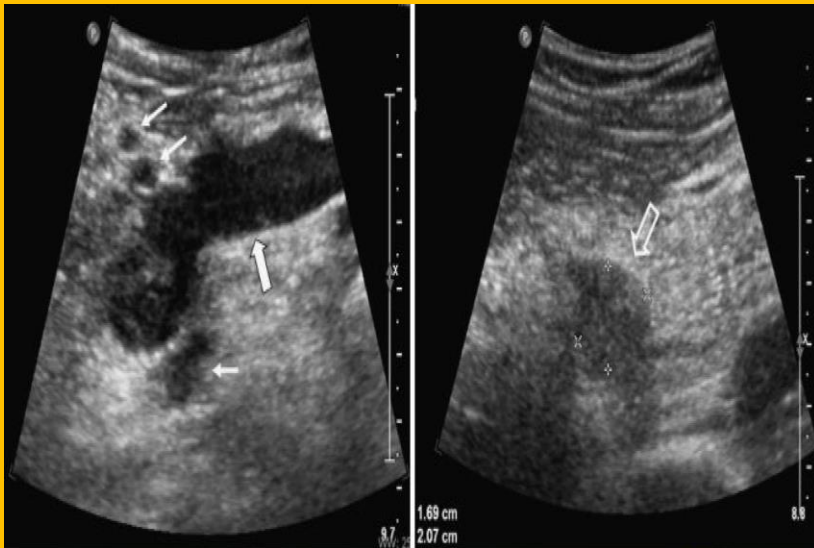




Ultrasonido de pancreatitis aguda

. Se observan también pequeños cálculos en la vesícula que aproximadamente tiene un tamaño promedio de 6 a 7 mm. Su función es, identificar los cálculos biliares como un posible de las causas.

El páncreas heterogéneo agrandado muestra un arqueamiento anterior y una



Tomografía de pancreatitis aguda

se tiene hallazgos típicos, el cual es un agrandamiento parenquimatoso focal o difuso, tejido adiposo retroperitoneal circundante.



Ultrasonido de riñones y vías urinarias

Los riñones son normales sin lesión sólida, cálculo o hidronefrosis.



Tomografía de riñones y vías urinarias

No se identifica alguna lesión renal, las nefronas tiene un aspecto normal.



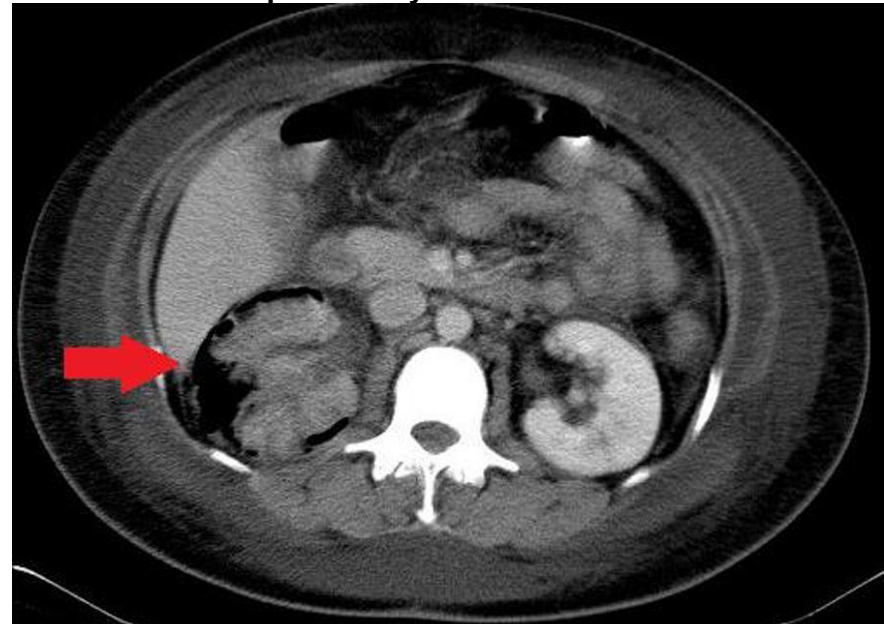
Ultrasonido de pielonefritis

Las anomalías que llegan a presentar solo se logran identificar en un 25% de los casos que se presenten. Las características que se pueden llegar a presentar son; áreas reducidas de vascularización cortical, burbujas de gas.



Tomografía de pielonefritis

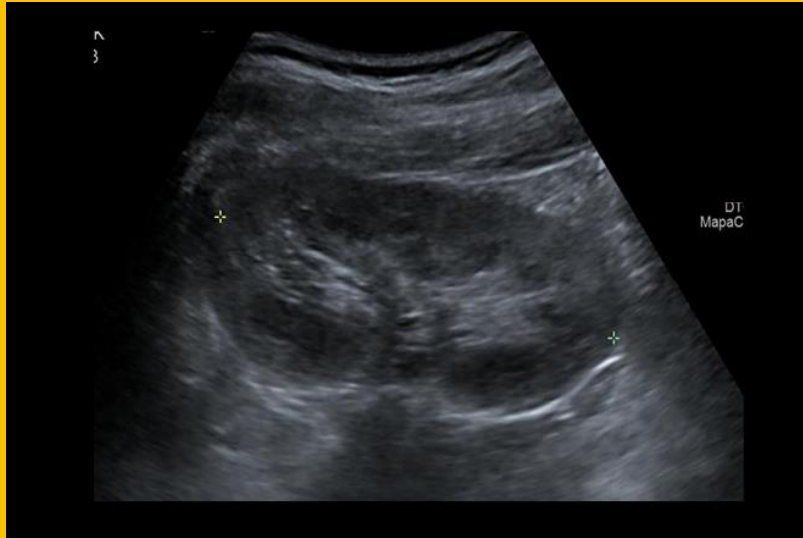
esta es una modalidad que es sensible para la evaluación del trato renal, capaz de evaluar cálculos renales, gases, como los defectos de la perfusión y de obstrucciones.



Infectio. 2016;20:101-6

Ultrasonido de litiasis renal

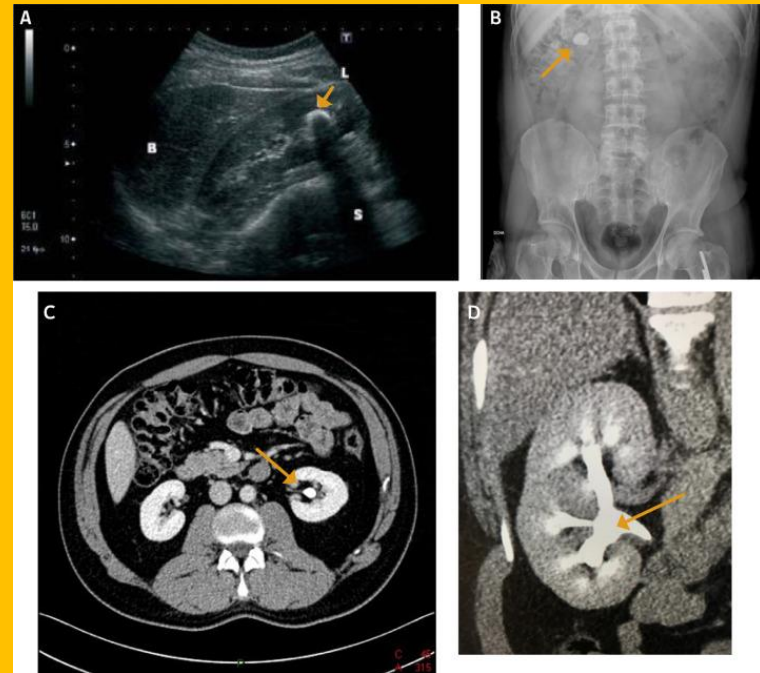
Una ECO suele ser la primera investigación que se solicita para las investigaciones de las vías urinarias, esta, aunque no es tan sensible como lo es una TAC.



Tomografía de litiasis renal

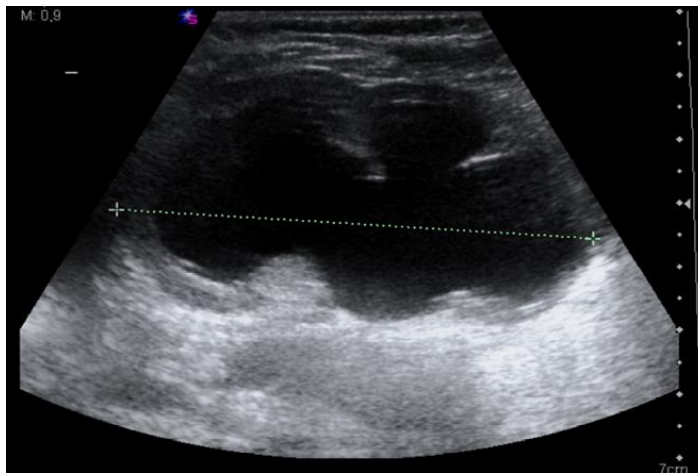
En las TAC, para así todos los cálculos son opacos, pero en su densidad varia de manera considerada.

El 99% de los cálculos del tracto renal, se pueden observar en las TC sin necesidad de usar algún tipo de contraste.



Ultrasonido de hidronefrosis

en la Eco de la hidronefrosis este mostrara/presentara el sistema pélvico-ciceal de manera dilatada, cuando esta es mantenida en un tiempo esto da lugar a un adelgazamiento de los parénquimas renales, con la gravedad esta a veces se le puede clasificar de manera leve, moderada o grave.



Tomografía de hidronefrosis

Cuando no se usa un medio de contraste es de esta manera para poder encontrar/buscar los cálculos en las vías urinarias.

Con las TC esta nos ayudará de una manera que nos podrá mostrar de manera más fácil la causa de lo que lo este ocasionando.



