



Claudia Patricia Abarca Jiménez

Dr. Gerardo Cancino Gordillo

Normalidad en ECO abdominal

Imagenología

PASIÓN POR EDUCAR

4°

“B”

cComitán de Domínguez Chiapas a 26 de mayo del 2024.

| ESTUDIO ECOGRAFICO | DIMENSIONES NORMALES | CARACTERISTICAS ECOGRAFICAS | IMAGEN ECOGRAFICA |
|-----------------------------------|---|---|---|
| <p>ECOGRAFIA DE HIGADO</p> | <ul style="list-style-type: none"> • Órgano sólido más grande del abdomen (3.5 MHz) • Es accesible con facilidad porque desplaza las asas intestinales. • Volumen: 1500 +/- 100 cc • Visualización: sub e intercostal. • Maniobras: inspiración profunda • Epigastrio: lóbulo hepático izquierdo, lóbulo caudado y lóbulo derecho • Cuadrante superior derecho: lóbulo derecho (decúbito lateral izquierdo) • Obtener imagen sagital de hígado y riñón izquierdo • Ecoestructura homogénea | <p>Actualmente es la primera técnica diagnóstica para la detección y caracterización de la mayoría de las lesiones del hígado.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Borde superior a nivel del 5to espacio intercostal, borde inferior por debajo del borde costal • En el 75% de los pacientes con un hígado mayor de 15.5 cm, se considera hepatomegalia, se propone medir la longitud en la línea media hepática • El lóbulo de Riedel es una extensión en forma de lengua de la punta inferior del lóbulo derecho • Hígado normal es homogéneo, contiene ecos de nivel fino y es mínimamente hiperecoico o isoecoico respecto al parénquima renal e hipoecoico, respecto al bazo. |  |

ECOGRAFIA DE VESICULA BILIAR Y VIAS BILIARES

Es una víscera hueca con forma piriforme o bolsa alargada, cuya función es almacenar la bilis producida en el hígado; se sitúa en la cara inferior del hígado, descansando bajo la fisura interlobar.

- El diámetro longitudinal es inferior a 8-9cm y el transversal a 3-4cm.
- La pared vesicular presenta un grosor inferior a 3mm, cuando el paciente está en ayunas, y se debe de medir en la pared hepática para mayor fiabilidad.
- La vía biliar principal se mide a nivel del hilio hepático y mide alrededor de los 6mm. A este nivel también se puede medir la vena porta que no supera los 12mm en condiciones normales.

La vía biliar principal es una de las estructuras más difíciles de visualizar, pero si no se observa después de haberla buscado correctamente, significa que no debe estar dilatada y, por tanto, es normal.

Posteriormente, también se debe valorar la vía biliar intrahepática; para ello, se sabe que la ecoestructura hepática es homogénea en condiciones de normalidad, de forma que los vasos portales serán imágenes anecogénicas con paredes hiperecogénicas, los trayectos vasculares son estructuras anecogénicas sin pared, la vía biliar intrahepática discurre paralela a los vasos portales y no es visible en condiciones normales; cuando se vea, se podrá observar la famosa imagen de «doble cañón», que indicará que hay patología



ECOGRAFIA PANCREATICA

- Es una estructura retroperitoneal no encapsulada que se localiza en el espacio pararrenal anterior entre el marco duodenal y el hilio esplénico, a la altura de la primera y la segunda vértebra lumbares. Tiene forma de coma, con un diámetro longitudinal que oscila entre 12,5 y 20 cm, y se divide en cabeza, proceso uncinado, cuello o istmo, cuerpo y cola.
- diámetro AP
- cabeza: 34 mm
- cuerpo: 29 mm
- cola: 32 mm
- longitud: 12-20 cm
- conducto pancreático : <3 mm
- El páncreas cambia ligeramente dependiendo de la fase de la respiración cuando respiran el páncreas puede moverse de 2 a 8 cm de su eje. Es retroperitoneal, no encapsulado, se encuentra en espacio pararrenal
- anterior entre asa intestinal y el hilio esplénico, tiene una longitud de 12.5 a
- 15 cm, los vasos mesentéricos superiores siguen su trayecto posterior

La ecoestructura es homogénea o discretamente heterogénea. La ecogenicidad es igual o ligeramente mayor que la hepática, siendo frecuente encontrar páncreas hiperecogénicos en pacientes obesos, diabéticos y en ancianos, en relación con infiltración grasa. El conducto pancreático principal se visualiza aproximadamente en la mitad de los casos como una delgada línea sonoluciente, de unos 2 mm, paralela al eje mayor de la glándula, limitada por 2 líneas hiperecogénicas que corresponden a sus paredes. No es estrictamente necesario el ayuno para la correcta visualización del páncreas, si bien este puede ayudar a disminuir la distensión aérea del tracto gastrointestinal, y se recomienda. La mayor información de la viscera se obtiene mediante cortes ecográficos transversales a nivel subxifoideo



ECOGRAFIA RENAL

Órgano par, retroperitoneal, situado a ambos lados de la columna vertebral que en decúbito supino van desde la última vértebra torácica hasta la segunda-tercera vértebra lumbar aproximadamente.

Las medidas del riñón en el adulto suelen ser de 10-12 cm de longitud, 5-6 cm de anchura y 2,5-3,5 cm de grosor. Estas medidas pueden variar en relación con la edad, sexo, constitución y estado de hidratación de cada individuo.

La capsula renal aparece como una banda hiperecogénica alrededor del riñón

- Corteza: es ecográficamente homogénea con una ecogenicidad semejante o ligeramente más hipoeecogénica que el hígado
- Médula: formada por las pirámides que se ven hipoeecogénicas o incluso anecoicas por su mayor contenido líquido y se disponen de forma semicircular alrededor del seno renal. Los vasos arcuatos que se reconocen como pequeñas imágenes hipereecogénicas y se utilizan como referencia para valorar el grosor de la cortical y las columnas de Bertín que son proyecciones del tejido cortical entre las pirámides adyacentes dirigiéndose hacia el hilio renal
- Seno renal: contiene el sistema colector, vasos renales, linfáticos, grasa y tejido fibroso. Ecográficamente se ve como una imagen hipereecogénica ovoide en los cortes sagitales y redondeada en cortes transversales.



ECOGRAFIA ESPLENICA

- El tamaño del bazo varía con la altura y el peso corporal, alcanzando el volumen máximo en los adultos jóvenes, y disminuyendo con la edad. No hay acuerdo acerca del tamaño considerado normal, aunque se establece un consenso de 13 cm de diámetro craneocaudal como límite alto de la normalidad.
- Diámetro transversal <10 cm
- Ancho 6 cm
- Diámetro máximo de vena esplénica 7 mm

El bazo normal se presenta en la ecografía como una estructura triangular situada en el hipocondrio izquierdo con un patrón ecogénico homogéneo y una ecogenicidad igual o inferior a la del hígado.

Forma de semiluna, superficie lisa, textura homogénea

El embarazo es un estado especial en el que el bazo aumenta de tamaño, de forma leve o moderada, de manera fisiológica, debido al aumento del volumen sanguíneo materno hasta en un 45 %. No se conoce cuándo debe el bazo volver a su estado normal tras el parto y el puerperio.



REFERENCIA BIBLIOGRÁFICA:

Pérez, A. P. (2003). *Ecografía e hígado*. *Semergen*, 29(2), 78–97. [https://doi.org/10.1016/s1138-3593\(03\)74163-x](https://doi.org/10.1016/s1138-3593(03)74163-x)

Hígado. Bazo. Vesícula Y Vía Biliar. Vol. Modulo uno, medica panamericana, N. Rodríguez Pascual, M. P. Calderín Morales, G. García de Casasola Sánchez.

Médica, Author: Diplomado en Ultrasonografía. Ecografía Pancreática -. 15 Feb. 2018, diplomadomedico.com/ecografia-pancreatica-4/. Accessed 26 May 2024.

Atlas AEED | AEED | Asociación Española de Ecografía Digestiva.” [Www.ecodigest.net](http://www.ecodigest.net), www.ecodigest.net/atlas/aeed/4/bazo/.

Berchíd Débdi MS. Ecografía Renal En Atención Primaria. Vol. 20, Médico de Familia. Centro de Salud de Villacarrillo (Jaén). Miembro del Grupo de Trabajo de Ecografía de SAMFyC, 2019.