

Diego Caballero Bonifaz

Dr : Gerardo Cancino Gordillo

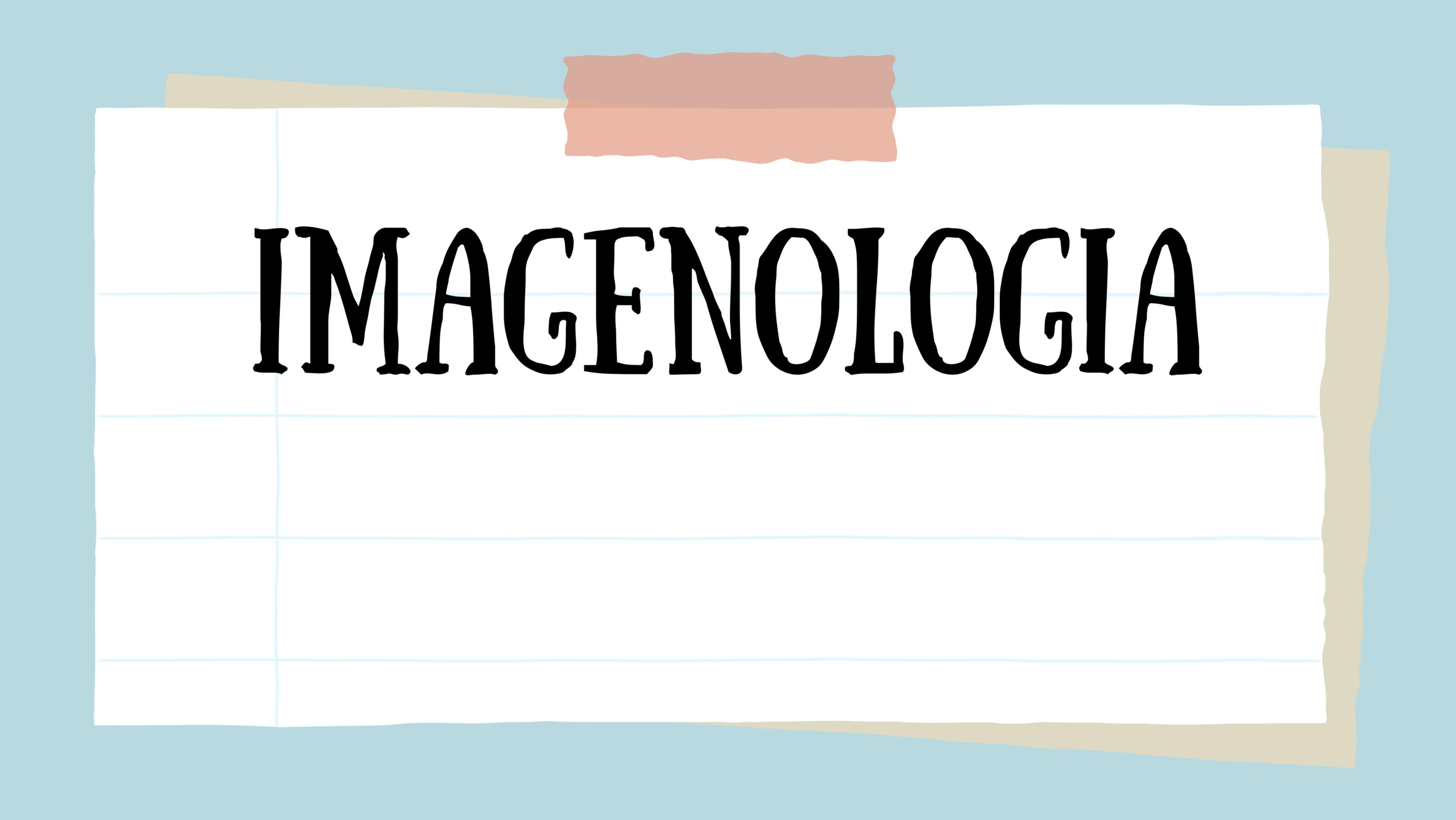
Estudios ecográficos

Imagenología

4

B

Comitán de Domínguez Chiapas 26 de mayo del 2024



IMAGENOLOGIA

Ecografía de Hígado

Ecografía de Hígado

La ecografía hepática es actualmente la primera técnica diagnóstica para la detección y caracterización de la mayoría de las lesiones del hígado

especialmente en la detección de:

- lesiones focales o
- en el seguimiento de las enfermedades hepáticas crónicas

Dimensiones Normales:

- 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



Características

- 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.



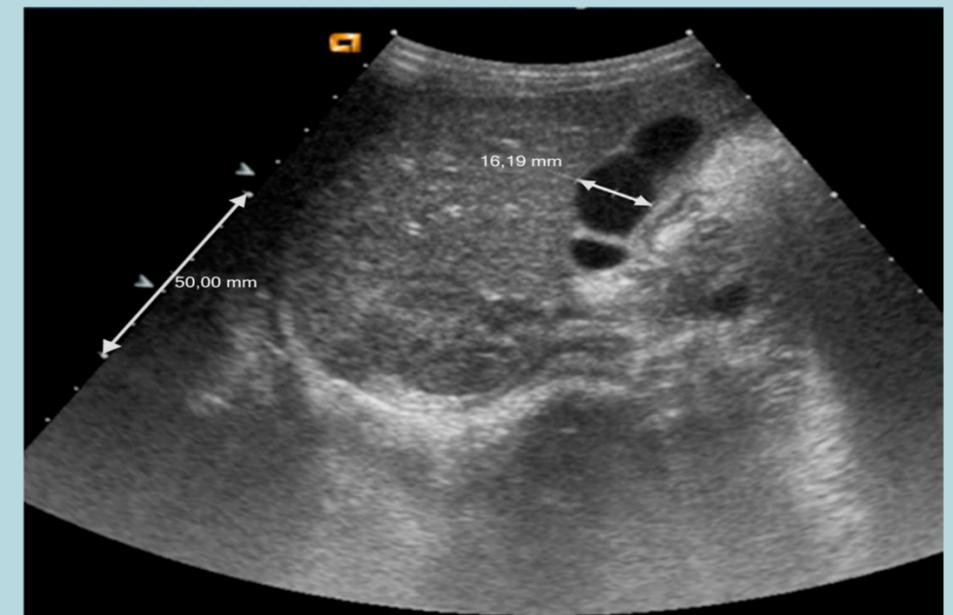
VESÍCULA Y VÍAS BILIARES

DIMENSIONES NORMALES

- La vesícula es una estructura anecogénica, en forma de pera en los cortes longitudinales, con fondo caudal y cuello craneal, y redondeada en los cortes transversales.
- 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.
-

CARACTERÍSTICAS ECOGRAFIAS NORMALES

- Tiene forma ovalada, mide en eje longitudinal <10cm y en eje transversal <4cm.
- El grosor normal de su pared es <3mm.
- Puede presentar variaciones en la forma, localización o número (pliegues, septos, localización intrahepática, duplicaciones o agenesias).



ESPLENICA

CARACTERISTICAS ECOGRAFICAS

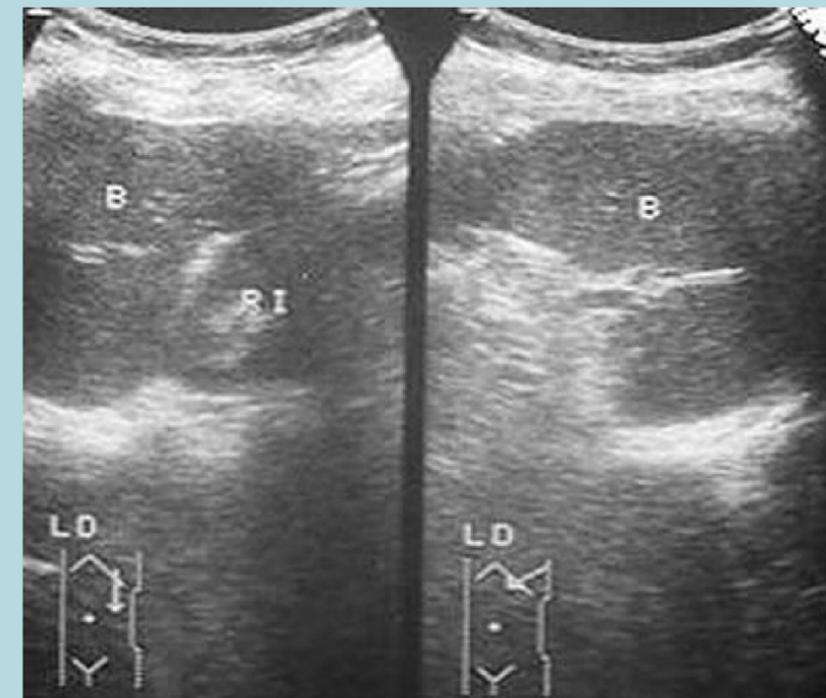
El bazo normal se presenta en la ecografía como una estructura triangular situada en el hipocondrio izquierdo con un patrón ecogénico homogéneo y una ecogenicidad igual o inferior a la del hígado.

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.

DIMENSIONES

- 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.
- Diametro transversal <10 cm
- Ancho 6 cm
- Diámetro máximo de vena esplenica 7 mm



ECOGRAFIA PANCREATICA

DIMENSIONES:

diametro 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 pararenal

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

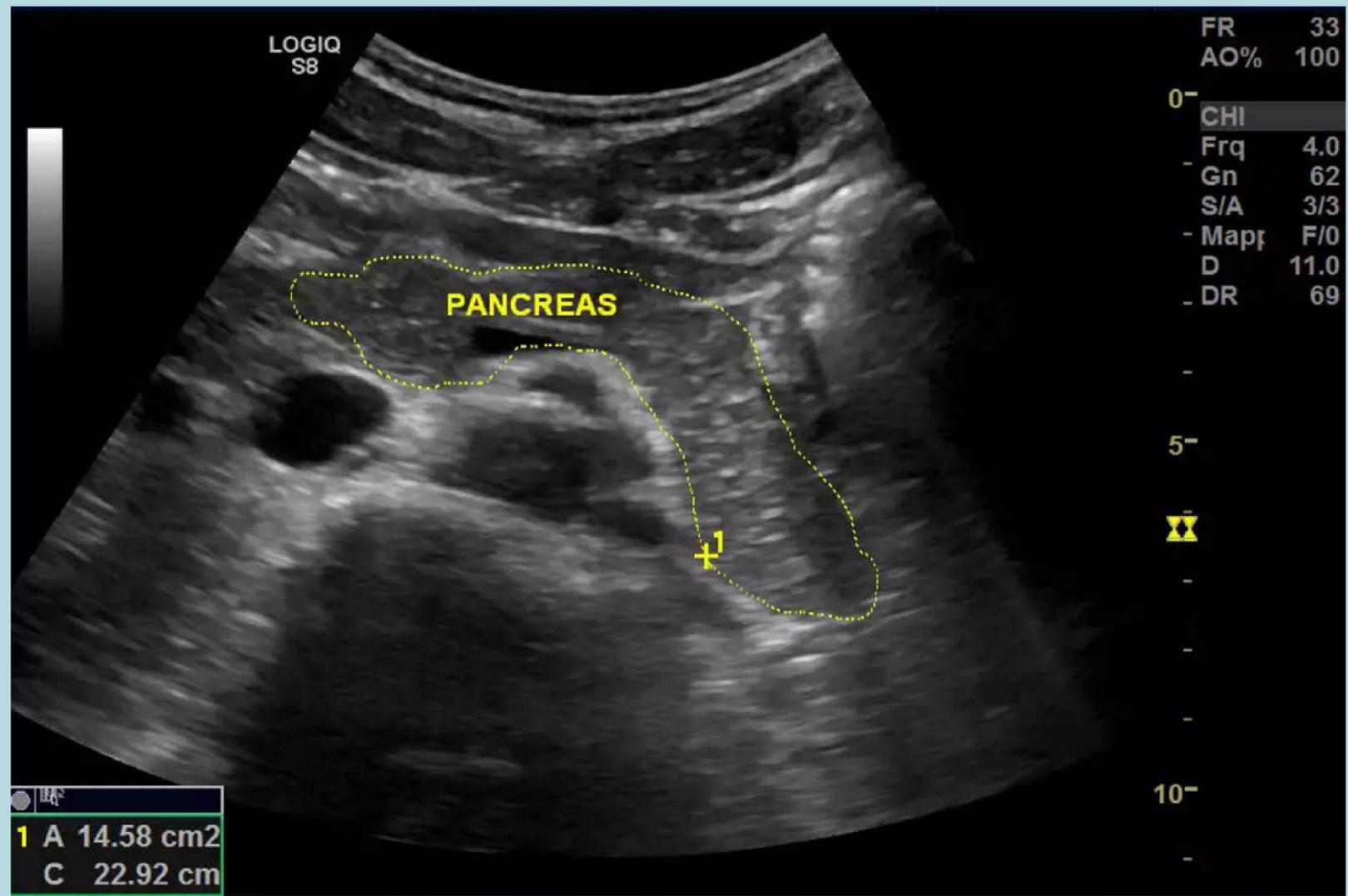
características:

los principales puntos de referencias son la aorta y la vena esplénica. Se identifica inicialmente la aorta y la vena cava, luego el traductor se mueve caudalmente para buscar los puntos de referencia.

La cola del páncreas puede ser visualizada escaneando a través del bazo.

Se debe realizar escaneos transversales o longitudinales para explorarlo de forma completa (15 centímetros).

La vena esplénica es el punto de referencia para localizar el páncreas en el escaneo transversal.



ECOGRAFIA RENAL

CARACTERISTICAS ECOGRAFICAS

Los riñones fetales muestran una textura variable en función de la edad gestacional. Es ecogénica en el primer trimestre, con una ecogenicidad decreciente a medida que avanza el embarazo. La diferenciación corticomedular se puede apreciar a partir de las 15 semanas de gestación, pero a las 20 semanas se aprecia una clara demarcación entre la corteza y la médula. La ecogenicidad renal disminuye en comparación con el hígado y el bazo después de 17 semanas 1

DIMENSIONES

En los adultos, el riñón normal mide 10-14 cm de largo en los machos y 9-13 cm de largo en las hembras, 3-5 cm de ancho, 3 cm de grosor antero-posterior y pesa 150-260 g. El riñón izquierdo suele ser un poco más grande que el derecho

- La corteza es menos ecogénica que el hígado
- Las pirámides medulares son ligeramente menos ecogénicas que la corteza
- El grosor de la corteza es igual o superior a 6 mm 14
- Si las pirámides son difíciles de diferenciar, el grosor del parénquima se puede medir en su lugar y debe ser de 15-20 mm 11
- El seno renal central, formado por los cálices, la pelvis renal y la grasa, es más ecogénico que la corteza
- La pelvis renal puede aparecer como una hendidura central de líquido anecoico en el hilio
- Por lo general, los uréteres normales no se ven bien en la ecografía

