



Adriana Itzel Gallegos Gómez.

Dr. Gerardo Cancino Gordillo.

**Normalidad en la ecografía
abdominal.**

Imagenología. 

4to semestre.

“B”.

Comitán de Domínguez Chiapas a 26 de mayo de 2024.

NORMALIDADES EN LA ECOGRAFIA ABDOMINAL

ESTUDIO ECOGRÁFICO	DIMENSIONES NORMALES	CARACTERÍSTICAS ECOGRÁFICAS	IMÁGEN
<p style="text-align: center;">HÍGADO</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Eje longitudinal: 13-15 cm • Longitud craneocaudal: 10 - 12.5 cm • Diámetro transversal: 20 - 23 cm • Arteria hepática: aproximadamente 5 mm. 	<ul style="list-style-type: none"> • Ecoestructura homogénea. • Superficie lisa, aparece como una fina línea hiperecogénica. • Parénquima hepático: atravesado en su interior por pequeñas áreas anecogénicas, redondeadas o lineales. • Corte longitudinal: epigastrio ligeramente a la derecha que permite identificar lóbulo izquierdo del hígado, como una imagen triangular de bordes rectilíneos, con un ángulo menor de 45°. • Corte transversal: epigastrio → LHI imagen hiperecoica redondeada, con sombra posterior. • Corte oblicuo: cara inferior del hígado con las 3 ramas suprahepáticas. 	

VESÍCULA

y

VÍAS

BILIARES

- Eje longitudinal: <10cm
- Eje transversal: <4mm
- Grosor de pared: 3mm
- Conductos biliares intrahepáticos: <2mm

Vesícula biliar:

- Estructura elipsoide con contenido anecoico.
- Pared fina
- Pliegue fino en su interior

Vía biliar:

- Rotar transductor en transversal.
- **Ratón de Mickey** -> porta (cabeza), vía biliar y arteria hepática (orejas).
- **Arteria** -> medial y pulsátil al aplicar color.
- **Vía biliar intrahepática:** ecoestructura homogénea, vasos portales (imágenes anecogénicas, con paredes hiperecogénicas), trayectos vasculares anecogénicos.



PÁNCREAS

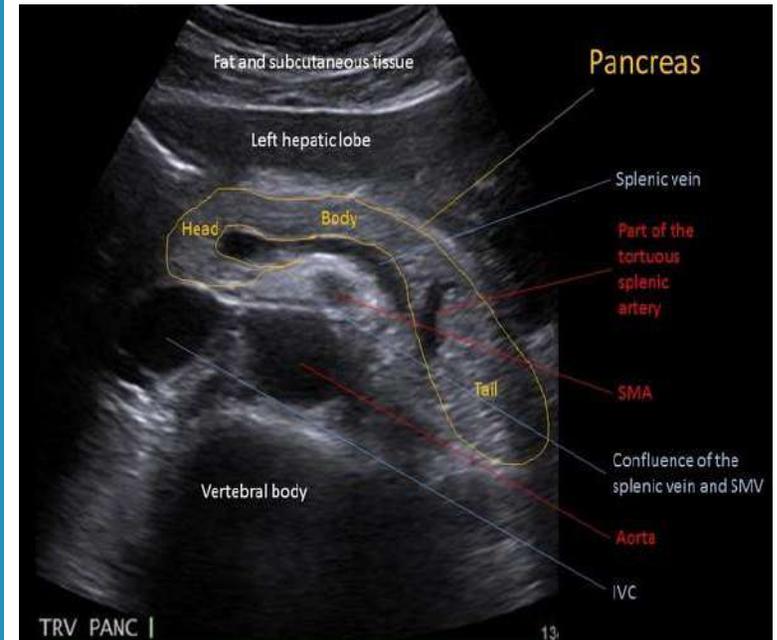
Diámetro longitudinal:
12.5 - 20cm

- **Cabeza:** 22-30 mm
- **Cuerpo:** 18 - 30 mm
- **Cola:** 20 - 25 mm

Conducto pancreático

- **Cabeza:** 3 mm
- **Cuerpo:** 2.1 mm
- **Cola:** 1.6 mm

- Ecogenicidad variable.
- Forma de coma.
- **Pacientes jóvenes:** el páncreas generalmente tiene menos grasa y, por lo tanto, suele ser **hipoecoico**.
- Con la edad, la sustitución del páncreas puede dar lugar a una ecogenicidad similar a la grasa mesentérica circundante.
- Preservación grasa del proceso uncinado.

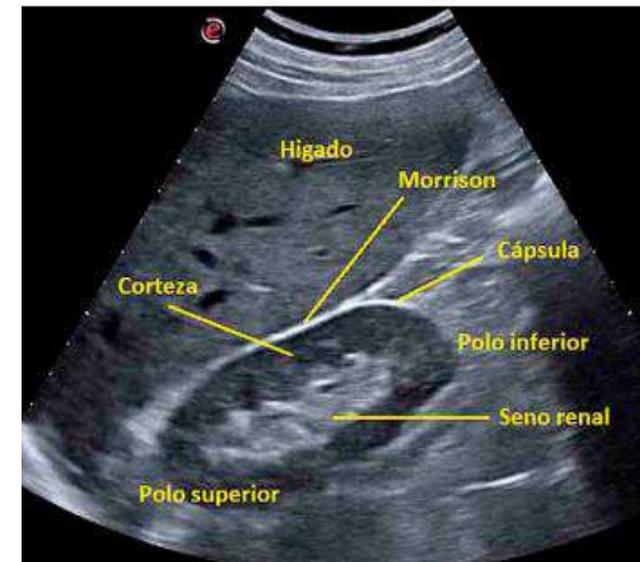


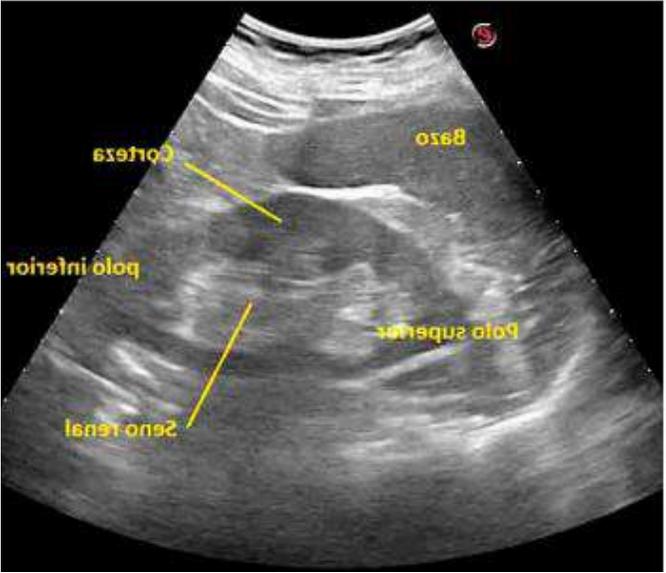
Riñón

- **Eje longitudinal:** 10 - 12 cm
- **Anchura:** 5 - 6 cm
- **Grosor:** 2.5 - 3.5 cm
- **Diámetro transversal medio:** entre 4.5 y 6 cm
- **Grosor cortico medular:** 1 - 1.2 cm
- **Diferencia entre ambos riñones:** 1.5 cm

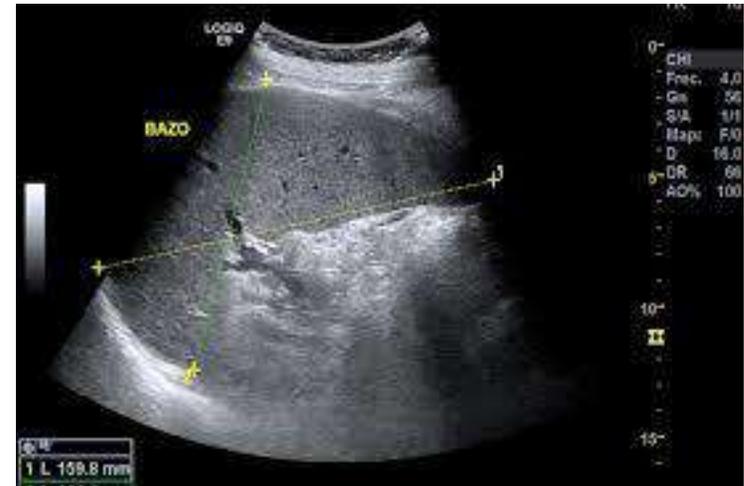
- **Capsula renal:** aparece como una banda hiperecogénica alrededor.
- **Corteza:** ecográficamente homogénea con una ecogenicidad ligeramente hipoecogénica que el hígado.
- **Médula:** formada por pirámides que se ven hipoecogénicas o anecoicas por su mayor contenido líquido. Los vasos arcuatos hiperecogénicos,

Figura 2. Corte longitudinal del riñón derecho



		<ul style="list-style-type: none"> • Seno renal: contiene sistema colector, vasos renales, linfáticos, grasa y tejido fibroso. Imagen hiperecogénica ovoide en los cortes sagitales y redondeada en cortes transversales. • Parénquima renal: es más hipoeicoico. 	<p>Figura 3. Corte longitudinal del riñón izquierdo</p> 
<p>ESPLENICA</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Diámetro transversal: < 10 cm • Longitud craneocaudal: < 15 cm • Ancho: 6 cm • Grosor del parénquima: 1 - 2 cm 	<ul style="list-style-type: none"> • Ecoestructura homogénea. • Ligeramente hiperecogénico respecto a la corteza renal y al hígado. • Forma: oblonga o en forma de cuña con bordes lisos y sin irregularidades. • Textura: el parénquima de un bazo normal muestra una ecotextura homogénea, pareciendo ligeramente más hipoeicoica que el hígado. 	

- **Posición:** ubicado en el cuadrante superior izquierdo de la cavidad abdominal, ubicado debajo del diafragma y posterior al estómago.
- **Estructuras vasculares:** arteria y vena esplénica normales, presentes sin ningún signo de obstrucción o estrechamiento.
- **Ausencia de masas anormales:** no se deben detectar quistes, tumores u otras masas dentro de un bazo sano en un examen de ultrasonido.
- **Órganos vecinos:** no debe haber signos de interacciones anormales o complicaciones.



Bibliografía

Feger, J. (11 de mayo de 2024). *Ultrasonido*. Obtenido de Radiopaedia: <https://radiopaedia.org/articles/ultrasound-introduction>

MS, B. D. (30 de 01 de 2019). *Ecografía renal* . Obtenido de ECOGRAFÍA RENAL EN ATENCIÓN PRIMARIA: https://www.samfyc.es/wp-content/uploads/2019/08/v20n1_AE_EcoRenal.pdf

N. Díaz-Rodríguez, R. G.-C.-A. (Agosto de 2023). *Ecografía: principios físicos, ecógrafos y lenguaje ecográfico*. Obtenido de ELSEVIER: <https://www.elsevier.es/es-revista-medicina-familia-semergen-40-articulo-metodologia-tecnicasecografia-principios-fisicos-13109445>

Vicente Fernández Rodríguez, S. G. (2010). *Ecografía: Vesícula biliar y vías*. Obtenido de Cuadernos de atención primaria: https://www.agamfec.com/wp/wp-content/uploads/2014/07/17_4_hab_terap_2.pdf