



**Efraín de Jesús Gordillo García**

**ECOGRAFIAS**

**Imagenología**

**4°A**

**PASIÓN POR EDUCAR**

Comitán de Domínguez Chiapas a 25 de abril del 2024

Estudio ecográfico	Dimensiones normales de cada estructura	Características ecográficas normales	imagen
<p><b>ECOGRAFIA DE HIGADO</b></p>	<p>El diámetro longitudinal es inferior a 8-9cm.  el transversal a 3-4cm.  La pared vesicular presenta un grosor inferior a 3mm</p>	<p>La eco estructura del hígado normal es homogénea, con ecos similares o ligeramente hipos ecogénicos respecto al bazo y algo más hiperecogénica que la corteza del riñón, y con un grano ecográfico fino.  Su superficie normal es lisa, y aparece como una fina línea hiperecogénica. El parénquima hepático se ve atravesado en su interior por estructuras tubulares, las ramas portales, biliares y suprahepáticas</p>	
<p><b>ECOGRAFIA DE VESICULA BILIAR Y VIAS BILIARES</b></p>	<p>mide en eje longitudinal &lt;10cm y en eje transversal &lt;4cm  El grosor normal de su pared es &lt;3mm.</p>	<p>Macroscópicamente se distinguen el fondo vesicular (la porción redondeada más anterior e inferior), el cuerpo o porción media, y el cuello, que se incurva medialmente hacia la porta hepatis y se continúa con el conducto cístico. Este presenta en su porción próxima al cuello unos pliegues mucosos.  Entre el cuerpo y el cuello a veces se encuentra el infundíbulo de Hartmann, zona de frecuente impactación de cálculos. Una vesícula biliar de tamaño normal mide de 7-11 cm de longitud y de 1,5-4 cm de diámetro.</p>	

## ECOGRAFIA PANCREATICA

Cabeza anteroposterior 2.2 a 0.3cm, cuerpo 1.8 a 0.3cm, diámetro cefalocaudal de la cabeza es de 2.01 a 0.39cm, y al del cuerpo es 1.18 a 0.36cm

estructura retroperitoneal no encapsulada que se localiza en el espacio pararenal anterior entre el marco duodenal y el hilio esplénico, a la altura de la primera y la segunda vértebras lumbares. Tiene forma de coma, con un diámetro longitudinal que oscila entre 12,5 y 20cm, y se divide en cabeza, proceso uncinado, cuello o istmo, cuerpo y cola. Los diámetros anteroposteriores presentan gran disparidad entre los distintos valores publicados, variando entre 2,5 y 4cm, por lo que su medición es de escasa utilidad en la práctica clínica.

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



## ECOGRAFIA RENAL

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

Se medirá su eje longitudinal y transverso. En su eje longitudinal, su forma es elíptica y su eco estructura normal consta de: cápsula (blanco), parénquima (negro) y seno (blanco). En ocasiones, se pueden ver las pirámides medulares discretamente más oscuras que el parénquima normal.

En el eje transverso el riñón tiene la forma de la letra C. Esta proyección es ideal para evaluar la posible dilatación del sistema excretor (figura 2). El riñón sano mide entre 10 y 12 cm, siendo el izquierdo discretamente mayor que el derecho. El estudio de la ecogenicidad del parénquima es muy útil. Se obtiene comparando la ecogenicidad parenquimatosa del riñón derecho e izquierdo con la del hígado y bazo, respectivamente. El riñón sano tiene una ecogenicidad igual o inferior a dichos órganos. Con la edad, el riñón se vuelve más hiperecogénico, presumiblemente debido a fibrosis parenquimatosa



## ECOGRAFIA ESPLENICA

Bazo eje longitudinal 11-12 cm.

- Bazo: área < 50 cm<sup>2</sup>.

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.

Para una medición correcta del bazo se debe conseguir un corte longitudinal que pase por el hilio esplénico, siendo el eje mayor de unos 11-12cm y el área de unos 50cm<sup>2</sup>.

