



**Luis Alberto Ballinas Ruiz**

**Dr. Gerardo Cancino Gordillo**

**Cuadro comparativo**

**Imagenología**

**4° "C"**

**PASIÓN POR EDUCAR**

Comitán de Domínguez Chiapas a 26 de mayo de 2024.

## ESTUDIO ECOGRAFICO

## DIMENSIONES NORMALES DE CADA ESTRUCTURA

## CARACTERISTICAS ECOGRAFICAS NORMALES

## IMAGEN

### Ecografía de vesícula biliar y vías biliares

Este estudio nos ayuda para ver la presencia de gas en la pared o luz vesicular, que se llega a observar como líneas hiperecogénicas con sombra sucia posterior o artefacto de reverberación.

- Eje longitudinal <10cm
- Eje transversal <4cm.
- El grosor normal de su pared es <3mm.
- Aunque generalmente llega presentar variaciones en la forma, localización o número.

Las principales características están en la estructura elipsoide con un contenido anecoico, con una pared fina con una dimensión menor de los 3 mm, que está localizada en la cara inferior del hígado, posterior y caudal a la cisura mayor.



### Ecografía de hígado

El estudio ecografico del hígado nos ayuda a observar a la ecoestructura del hígado normal, la cual es de una forma homogénea, con ecos similares o ligeramente hipoeecogénicos respecto al bazo y algo más hiperecogénica que la corteza del riñón.

El hígado normal tienen una dimensión < 150mm

El parénquima hepático se ve atravesado en su interior por estructuras tubulares de una dimensión pequeña en áreas anecogénicas, redondeadas o lineales las ramas portales, biliares y suprahepáticas. Los vasos portales tienen una pared hiperecogénica por estar rodeados de tejido conectivo, lo que permite distinguirlos de los vasos suprahepáticos, que carecen de ésta.



### Ecografía pancreática

El estudio ecografico pancreatico esta dado en un aumento difuso y generalizado del tamaño del páncreas, junto con los límites y los contornos más imprecisos y la disminución de la ecogenicidad del órgano.

- Cuenta con un diámetro longitudinal que oscila entre 12,5 y 20cm
- se divide en cabeza, proceso uncinado, cuello, cuerpo y cola.
- 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

En el estudio ecografico pancreatico se logra observar principalmente el conducto pancreático principal el cual se visualiza aproximadamente en la mitad de los casos como una delgada línea sonoluciente, de unos 2mm de diámetro, que es paralela al eje mayor de la glándula pancreática, que está limitada por sus paredes.



## ESTUDIO ECOGRÁFICO

## DIMENSIONES NORMALES DE CADA ESTRUCTURA

## CARACTERÍSTICAS ECOGRÁFICAS NORMALES

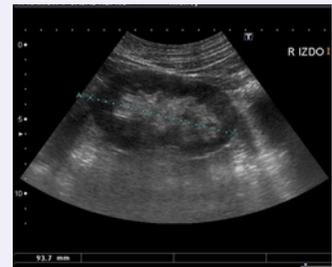
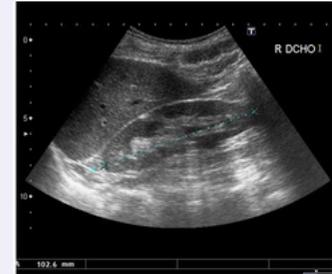
## IMAGEN

### Ecografía renal

El riñón se explora con el paciente en decúbito supino o lateral. Se medirá su eje longitudinal y transverso. En su eje longitudinal, su forma es elíptica y su ecoestructura 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; se pueden localizar y ver la evolución de hematomas y urinomas, que se verán hipocogénicos inicialmente, luego ecogénicos, y a menudo heterogéneos, pudiendo localizarse en el parénquima o perirrenales, rodeando a este.

- El riñón sano mide entre 10 y 12 cm, siendo el izquierdo discretamente mayor que el derecho.
- Se considera significativa una diferencia de longitud entre ambos riñones mayor de 1,5 cm.
- El tamaño renal se correlaciona con el peso y la talla del paciente.

En la ecografía de riñón se pueden observar anomalías en el tamaño y la ubicación de sus riñones. Señales de la presencia de lesiones o daño en sus riñones, incluyendo indicios de infección en los riñones. Piedras en los riñones, quistes, o tumores, incluyendo piedras que podría estar bloqueando el drenado normal de sus riñones.



### Ecografía esplénica

En el estudio ecográfico de bazo se puede llegar a observar lo que se aprecia una imagen en doble contorno de forma anecogénica que se debe a una acumulación de sangre entre el bazo y la cápsula intacta

En las dimensiones del bazo se debe conseguir en un corte longitudinal que pase por el hilio esplénico, a través del eje mayor 12cm aproximadamente y el área de 50cm.

Se logra observar a una estructura de forma triangular que está situada en el hipocondrio izquierdo; que es de patrón ecogénico homogéneo y presenta una ecogenicidad similar a la del hígado.

