



**Carlos Alberto Hernández Meza**

**Dr. Gerardo cansino Gordillo**

**Grado: 4**

**Grupo: B**



## Ecografía del hígado

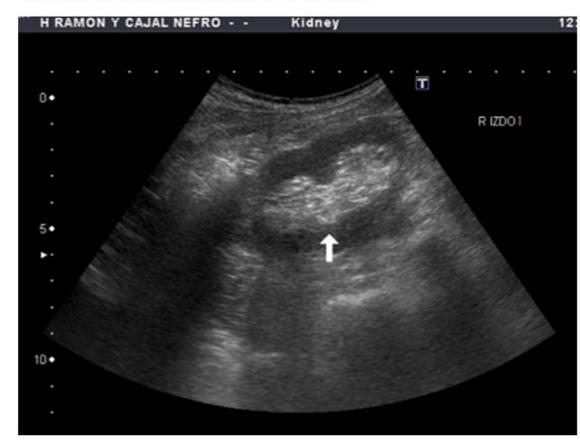
es actualmente la primera técnica diagnóstica para la detección y caracterización de la mayoría de las lesiones del hígado

Es el órgano sólido más grande del organismo y anatómicamente se divide en dos lóbulos, derecho e izquierdo y en 8 segmentos separados por la venas suprahepáticas. Mide 13-15cm en su eje longitudinal, medido en la línea media claviclar, Los bordes deben ser regulares y la ecogenicidad homogénea.

### Dimensiones normales de cada estructura

### Características ecográficas normales

es homogénea, con ecos similares o ligeramente hipoecogénicos respecto al bazo y algo más hiperecogénica que la corteza del riñón, y con un grano ecográfico fino



## Ecografía renal

Es un examen seguro, no invasivo que utiliza ondas sonoras para producir imágenes del interior de sus riñones. Le permite a los médicos diagnosticar y tratar problemas urinarios

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.

El seno renal normal se visualiza como una elipse hiperecogénica en el centro del riñón. El sistema pielocalicial normal no es visible; de lo contrario, estamos en presencia de hidronefrosis.

**Dimensiones normales de cada estructura**

**Características ecográficas normales**



## Ecografía de vesícula biliar

requiere que el paciente esté en ayunas de al menos 6 horas, puesto que la ingesta de alimentos, sobre todo de naturaleza grasa, provoca la contracción o el colapso de la vesícula biliar, y dificulta la evaluación ecográfica de la pared o del contenido vesicular

### Dimensiones normales de cada estructura

La imagen

ultrasonográfica muestra con claridad las partes descritas previamente (fundus, cuerpo, cuello) y habitualmente presenta un pliegue fino en su interior; en ocasiones el fundus se pliega sobre el cuerpo adoptando una morfología de gorro frigio, variante sin ninguna trascendencia clínica

### Características ecográficas normales

La apariencia ecográfica de la vesícula biliar es la de una estructura elipsoide con contenido anecoico, con una pared fina (menor de 3 mm), localizada en la cara inferior del hígado, posterior y caudal a la cisura mayor



## Ecografía pancreática:

Se trata de una técnica fundamental en el estudio de los procesos inflamatorios, ya que no solo valora las alteraciones del parénquima pancreático, sino que orienta la etiología (biliar o alcohólica).

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.

Tamaño del páncreas  
(Figura)

Forma, sobre todo el contorno Ecoestructura

Calcificaciones Dilatación conducto pancreático Colecciones

Dilatación de la vía biliar Permeabilidad eje espleno-portal (Doppler)

Derrame pleural

**Dimensiones normales de cada estructura**

**Características ecográficas normales**



## Ecografía esplénica

### Dimensiones normales de cada estructura

### Características ecográficas normales

No requiere de ayuno

- Transductor de 3.5 a 5 MHz
- Paciente acostado en decúbito supino o decúbito lateral derecho haciendo que rote progresivamente a la posición supina

Situado en el CSI del abdomen entre la 9na y 11va costillas. • Pesa alrededor de 200 Gr. • Forma ovoidea, contornos lisos, aunque pueden, observarse lobulaciones. Tamaño variable:

Diámetro transversal menor a 10 cm

Longitud craneocaudal menor a 15 cm • Ancho 6 cm.

Tamaño variable:

• Diámetro trasversal menor a 10 cm • Longitud craneocaudal menor a

15 cm

Ancho 6 cm

Parénquima uniforme con ecos múltiples de baja amplitud, algo mayor que la ecogenicidad del hígado y mucho mayor que la de la corteza renal.

Vasos esplénicos: Llegan a través del ligamento esplenorrenal • Diámetro máximo de la vena esplénica 7 m