



**Nombre del alumno: HATZIRY GOMEZ HERNANDEZ**

**Nombre del profesor: GERARDO CANCINO GORDILLO**

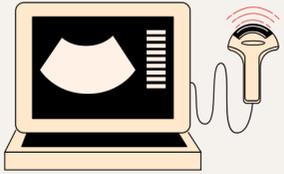
**Nombre del trabajo: Normalidad en la ecografía**

**Materia: IMAGENOLOGIA**

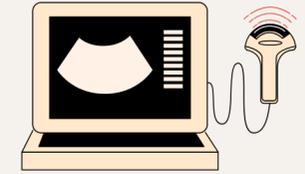
**Grado: 4**

**Grupo: "B"**

Comitán de Domínguez Chiapas a 26 de mayo del 2024.



# NORMALIDAD EN LA ECOGRAFÍA



## ESTUDIO ECOGRÁFICO

### HÍGADO:

La ecografía hepática es un procedimiento de diagnóstico por imagen que utiliza ondas sonoras de alta frecuencia para crear imágenes detalladas del hígado y las estructuras circundantes en el abdomen..

### VESÍCULA BILIAR Y VIAS BILIARES:

- método preciso y fácil para detectar los cálculos en la vesícula biliar o las vías biliares
- visualizar la dilatación de las vías biliares intra y extrahepáticas, así como detectar coledocolitiasis (piedras en los conductos biliares) y otras alteraciones

## DIMENSIONES NORMALES

Mide 13-15cm en su eje longitudinal, medido en la línea media clavicular, Los bordes deben ser regulares y la ecogenicidad homogénea y Arteria hepática aproximadamente 5 mm.

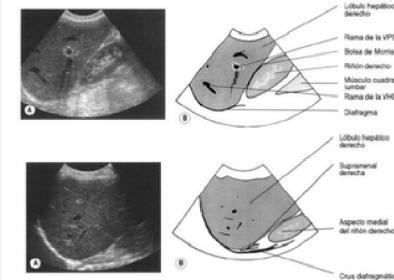
1. Eje longitudinal: <10cm
2. Eje transversal: <4mm
3. Grosor de pared: 3mm
4. Conductos biliares intrahepáticos: <2m, se muestra fundus, cuerpo, cuello y habitualmente presenta un pliegue fino en su interior

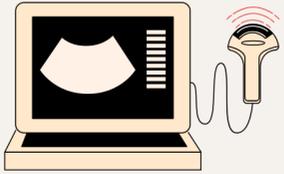
## CARACTERÍSTICAS ECOGRÁFICAS

- Ecoestructura homogénea.
- ecos similares o ligeramente hiperecogénicos
- Parénquima hepático: atravesado en su interior por pequeñas áreas anecogénicas, redondeadas o lineales.

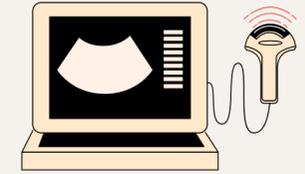
- Ecoestructura homogénea.
- estructura elipsoide con contenido anecoico
- Pared fina

## IMÁGEN





# NORMALIDAD EN LA ECOGRAFÍA



## ESTUDIO ECOGRÁFICO

### PANCREÁTICA

- técnica fundamental en el estudio de los procesos inflamatorios.

### RENAL

- método diagnóstico fundamental para evaluar el tamaño, la morfología y la ubicación de los riñones

## DIMENSIONES NORMALES

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

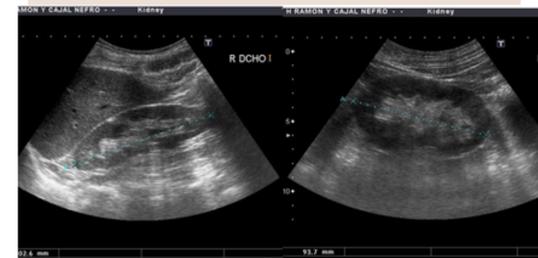
- Eje longitudinal: 10 – 12 cm, Anchura: 5 – 6 cm, Grosor: 2.5 – 3.5 cm, Diámetro transversal medio: entre 4.5 y 6 cm
- Diferencia de longitud entre ambos riñones mayor de 1,5 cm.

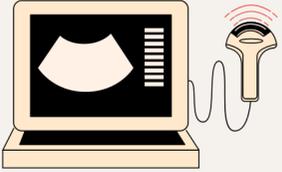
## CARACTERÍSTICAS ECOGRÁFICAS

- forma de coma
- estructura retroperitoneal no encapsulada que se localiza en el espacio pararenal anterior entre el marco duodenal y el hilio esplénico
- Ecogenicidad variable

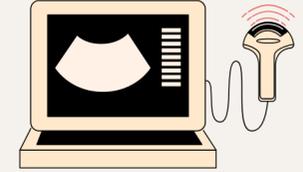
- Los riñones se encuentran en localización retroperitoneal, laterales respecto a los grandes vasos (aorta y cava), el polo superior es ligeramente posterior y medial respecto al inferior
- Parenquima renal: es más hipoecoico

## IMÁGEN





# NORMALIDAD EN LA ECOGRAFÍA



## ESTUDIO ECOGRÁFICO

### ESPLENICA

- aporta datos de extraordinario valor a la hora de estudiar la enfermedad esplénica

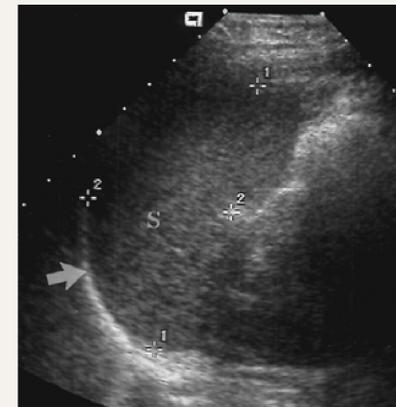
## DIMENSIONES NORMALES

- Diámetro transversal: < 10 cm
- Longitud craneocaudal: < 15 cm
- Ancho: 6 cm
- Forma ovoidea, contornos lisos, aunque pueden observarse lobulaciones

## CARACTERÍSTICAS ECOGRÁFICAS

- Ecoestructura homogénea.
- Vasos esplénicos: llegan a través del ligamento esplenorenal
- Transductor de 3.5 a 5 MHz
- ubicado en el cuadrante superior izquierdo de la cavidad abdominal, ubicado debajo del diafragma y posterior al estómago.

## IMÁGEN



## BIBLIOGRAFÍA

- <https://www.elsevier.es/es-revista-medicina-familia-semergen-40-articulo-ecografia-pancreatica-S1138359314001725>
- <https://mavink.com/explore/Normal-Spleen-Measurement-Ultrasound>
- Feger, J. (11 de mayo de 2024). Ultrasonido. Obtenido de Radiopaedia: <https://radiopaedia.org/articles/ultrasound-introduction>

