

HIGADO Y VIAS BILIARES

NORMALIDAD EN ECOGRAFIA

¿QUÉ ES LA ECOGRAFÍA?

- Es el estudio de imagen ideal para el estudio de la glándula hepática, el páncreas, la vesícula biliar intrahepática, conducto cístico y conducto colédoco.

OBJETIVO

- Identificar el estado del hígado.
- Presencia de cuerpos o masas extrañas.
- Distensión.
- Dilatación.
- Obstrucción de vías biliares.

¿CUÁNDO PEDIR UN ULTRASONIDO DE HÍGADO?

- Abscesos hepáticos.
- Esteatosis hepática.
- Quiste hidatídico
- Carcinoma hepatocelular.
- Hiperplasia medular.
- Hiperplasia nodular focal
- Metástasis.

¿CUÁNDO PEDIR UN ULTRASONIDO DE VÍAS BILIARES?

- Coledocolitiasis.
- Obstrucción biliar.
- Lodo biliar.
- Colecistitis aguda.
- Carcinoma vesicular.
- Colelitiasis.

TECNICA

- AYUNAS (6-8 HRS)
- Decúbito supino
- Pequeña pausa tras una inspiración profunda, de esta forma desciende el diafragma y por ende el hígado, por lo que mejora su visualización.

ANATOMIA

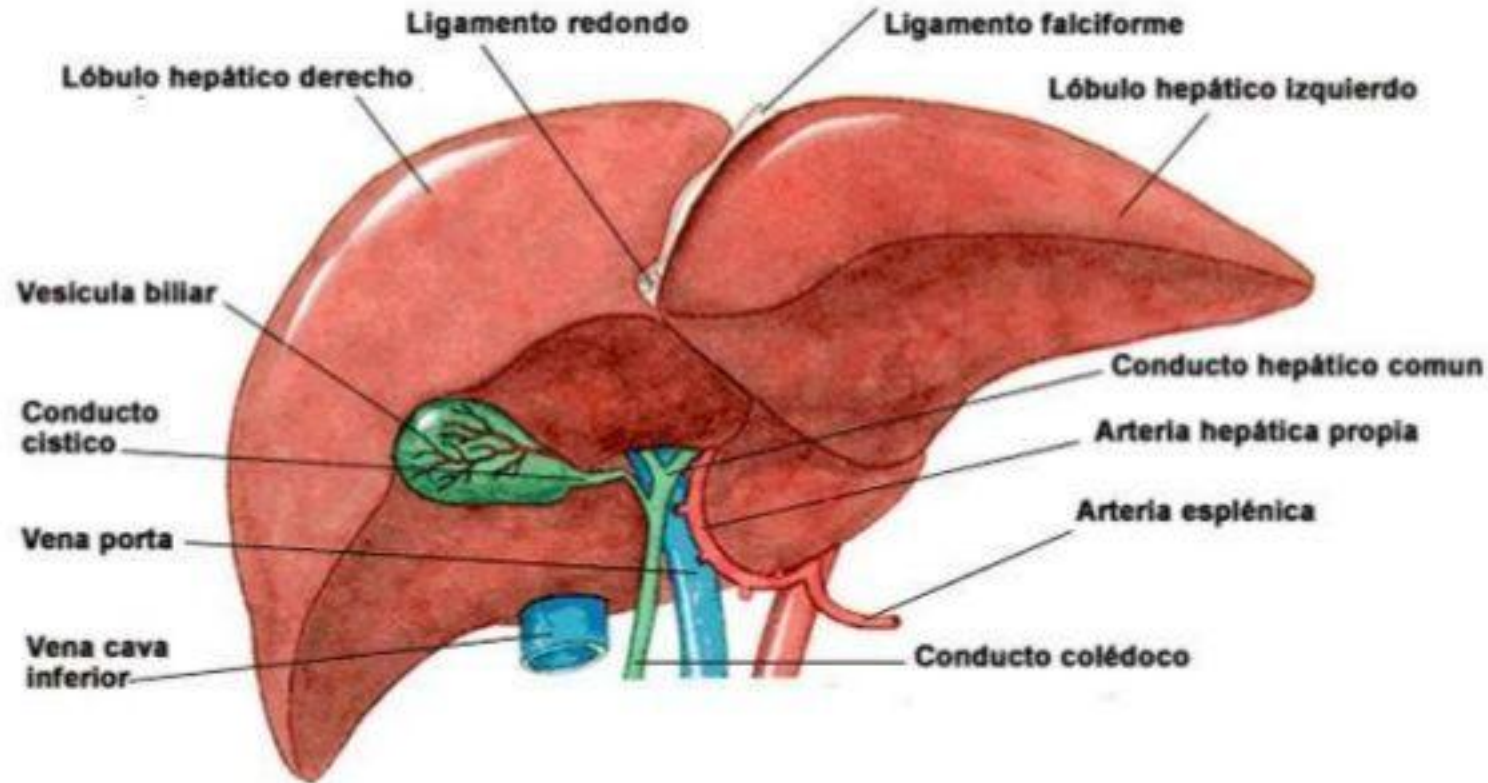
HIGADO

- Órgano sólido de mayor tamaño del organismo

UBICACIÓN

- Cuadrante superior derecho del abdomen
- Ocupa el hipocondrio derecho
- Parte de la región epigástrica y el hipocondrio izquierdo
- Fijado en el diafragma y pared anterior del abdomen por el ligamento falciforme
- Dividido en tres lobullos (hepático derecho, izquierdo y lóbulo caudado)

Anatomía del hígado



- Porta en el hilio hepático menos de 12 mm
- Via biliar (coledeco) unos 7 mm como máximo (generalmente <5mm)
- Arteria hepática aproximadamente 5mm

ECOGRAFIA NORMAL DE HIGADO

- Homogénea
- Ecos similares o ligeramente hipoecogenicos respecto al bazo
- Grano ecográfico fino
- Superficie normal es lisa y con una línea hiperecogenica

VASOS PORTALES:

- Pared hiperecogènica (ramas portales, biliares y supra hepáticas)
- PARED HIPERECOGÈNICA POR ESTAR RODEADOS DE TEJIDO CONCETIVO



DIMENSIONES NORMALES

LOBULOS HEPATICOS

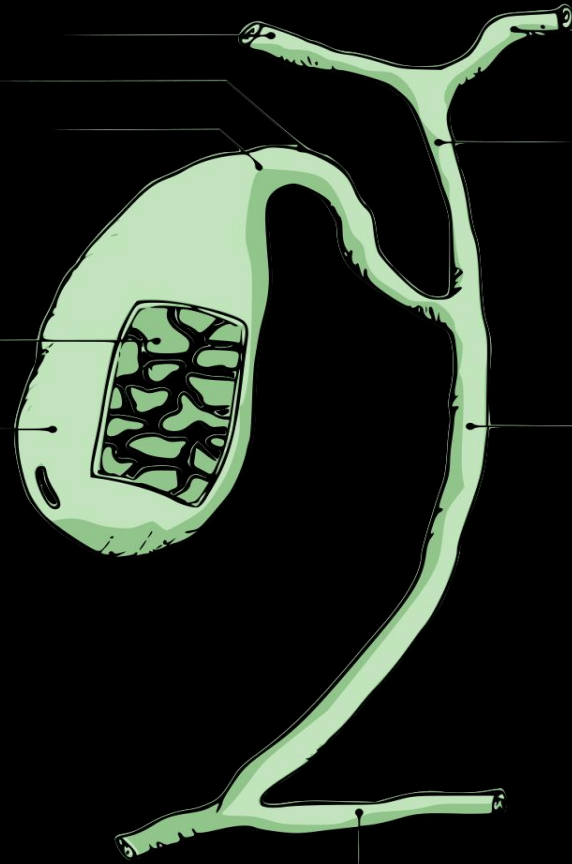
- DERECHO: 13 A 15 CM en dimensión cráneo caudal
- IZQUIERO: <7 cm de ancho
- Grosor normal de la pared <3mm
- CONDUCTO BILIAR COMUN: <6mm de diámetro

VESICULA

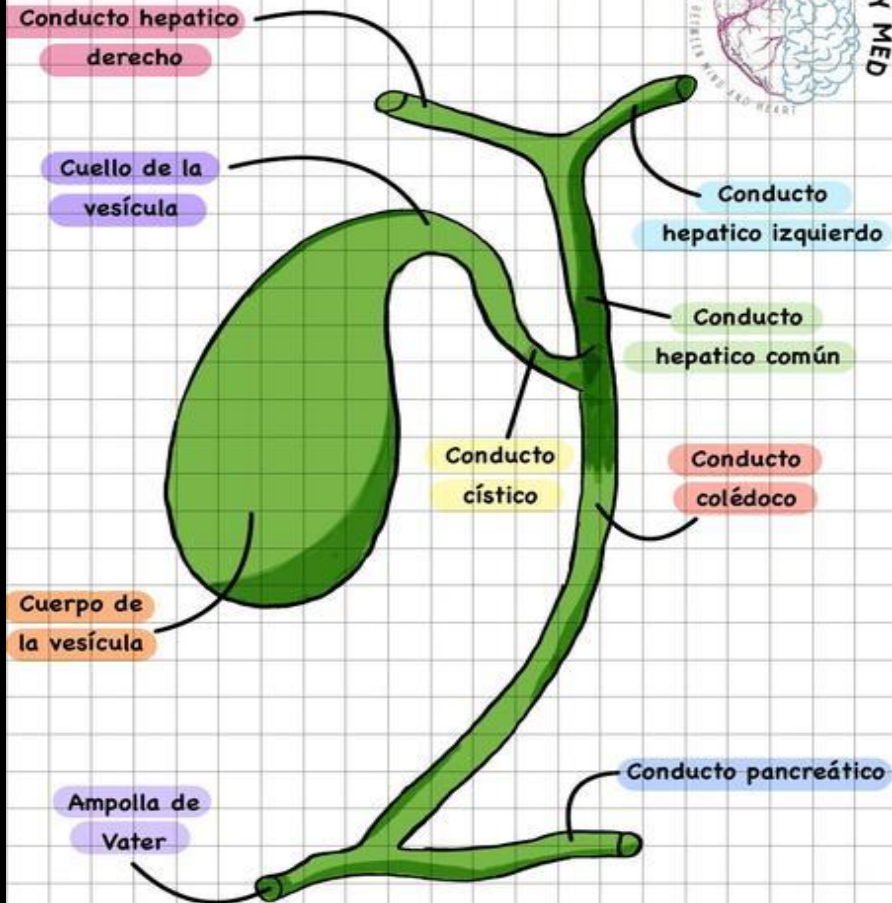
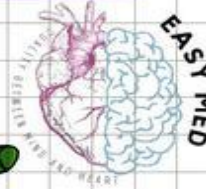
- Viscera hueca con forma piriforme o bolsa alargada.
- 7-10 cm de diámetro mayor
- 5cm de diámetro menor
- Grosor de su pared vesicular máximo de 3mm
- FORMADA: fundus, cuerpo, infundíbulo y cuello, termina en el conducto cístico

FUNCION

- Almacenar la bilis producida en el hígado



VESÍCULA BILIAR



VÍAS BILIARES

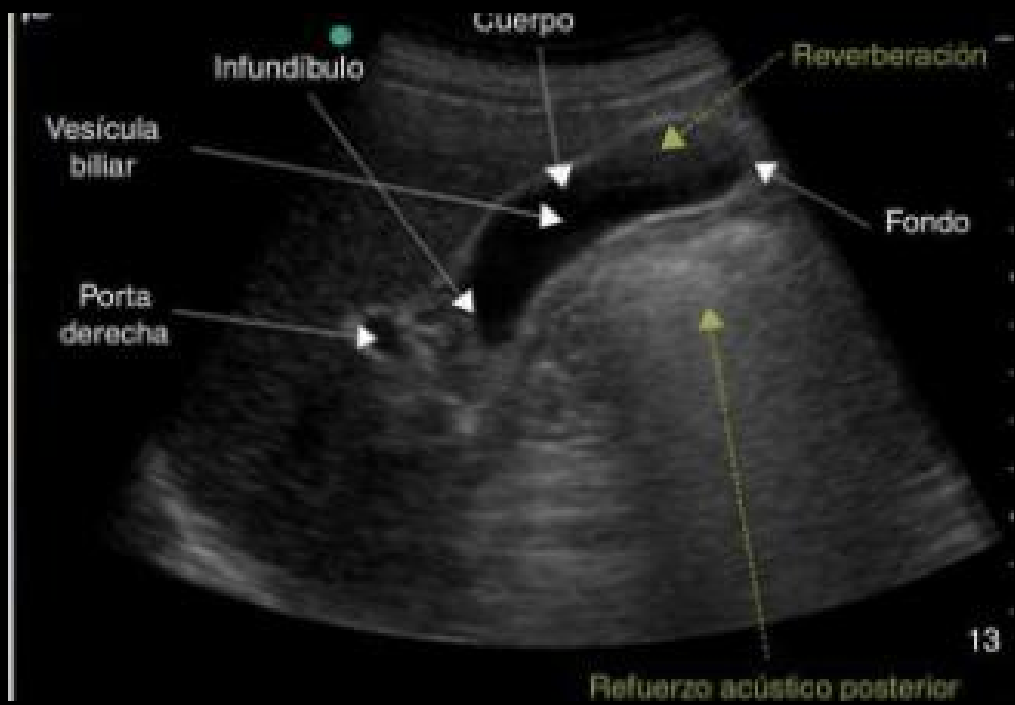
- Via biliar intrahepática: entremado de ramas biliares
- Via biliar extrahepática: comienza con la unión del hepático izquierdo y derecho para formar el hepático común que junto con el sistico forman el colédoco.

EL COLEDOCO NO ES DISTINGUIBLE

MIDE DE 2 a 5 mm

NORMALIDADES

- Anecoica
- Forma de pera
- Sin dilatación
- Sin obstrucción



DIMENSIONES NORMALES VIAS BILIARES

- Paredes normales: <3mm
- 7 y 10 cm de largo
- 3 a 4 cm de ancho