



Pérez Pérez Karla Guadalupe

Dr. Gerardo Cancino Gordillo
Normalidad de la ecografía HIGADO
y VIAS BILIARES

Imagenología

PASIÓN POR EDUCAR

4C

Comitán de Domínguez Chiapas a 30 de junio de 2024.

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

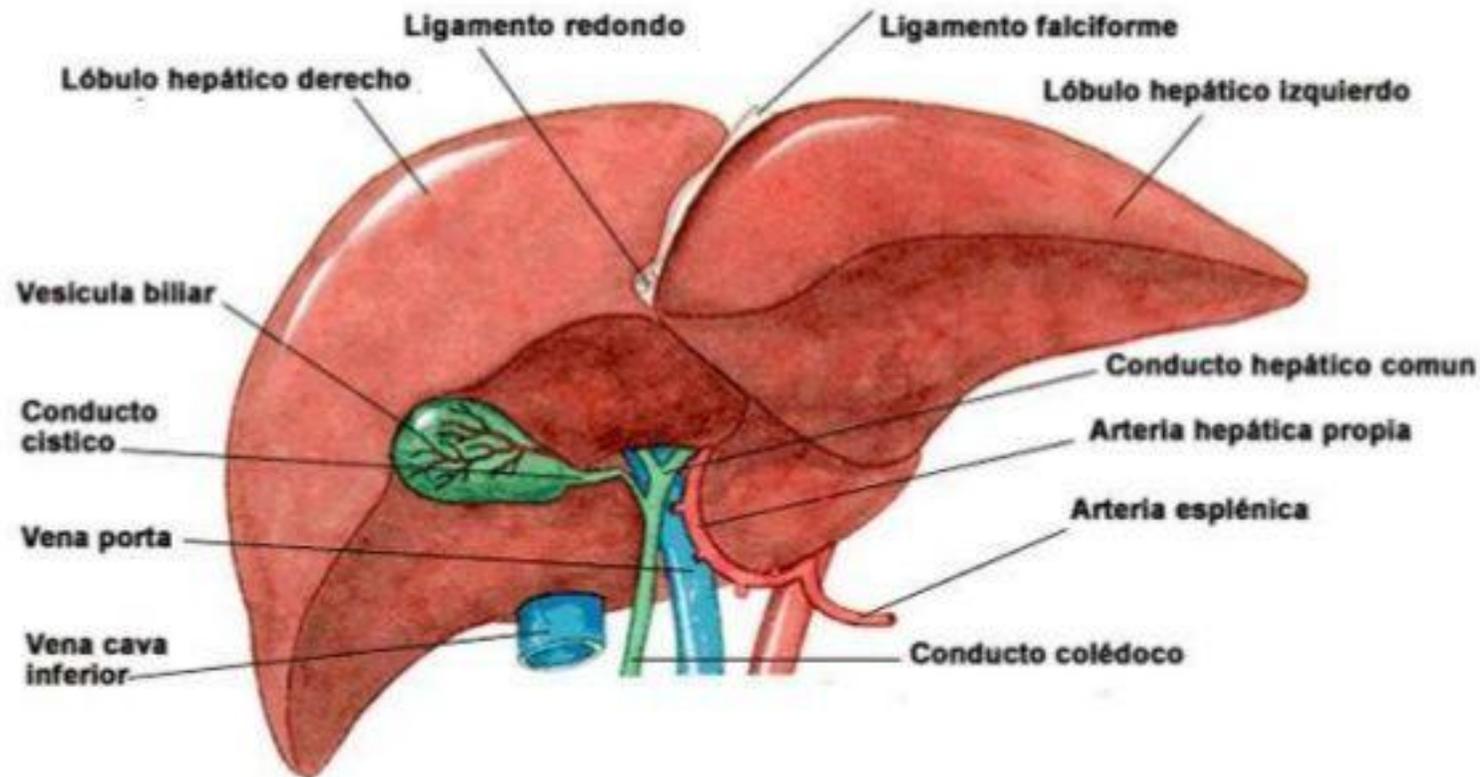
HIGADO

- 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



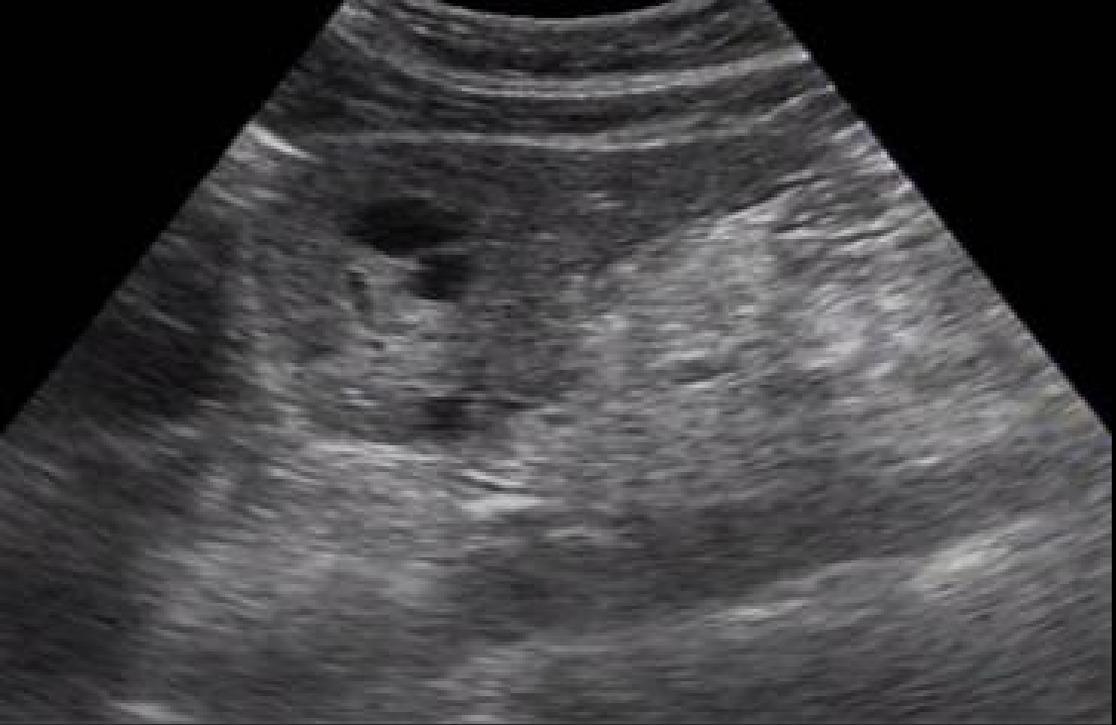
- Porta en el hilio hepático menos de 12 mm
- Via biliar (coledeco) unos 7 mm como máximo (generalmente <5mm)
- Arteria hepática aproximadamente 5mm

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

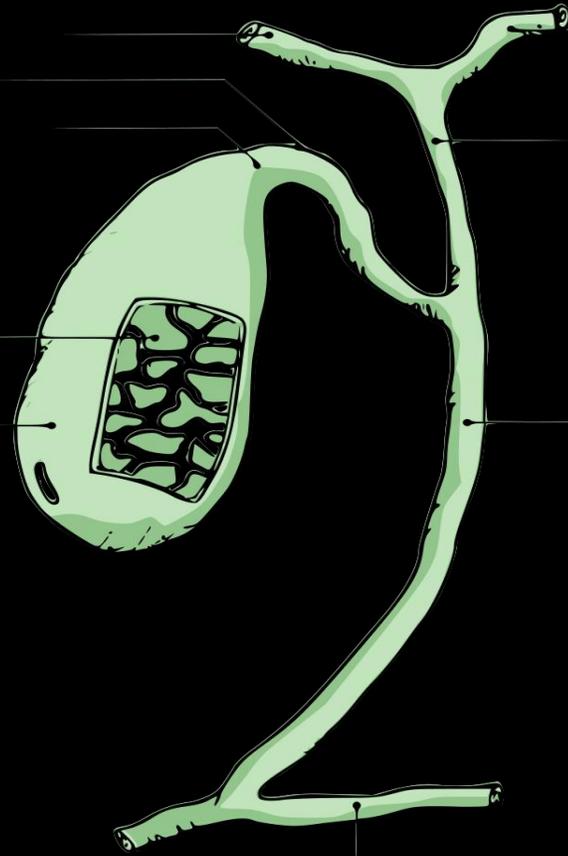
- DERECHO: 13 A 15 CM en dimensión cráneo caudal
- IZQUIERO: <7 cm de ancho
- Grosor normal de la pared <3mm
- CONDUCTO BILIAR COMUN: <6mm de diámetro

VESICULA

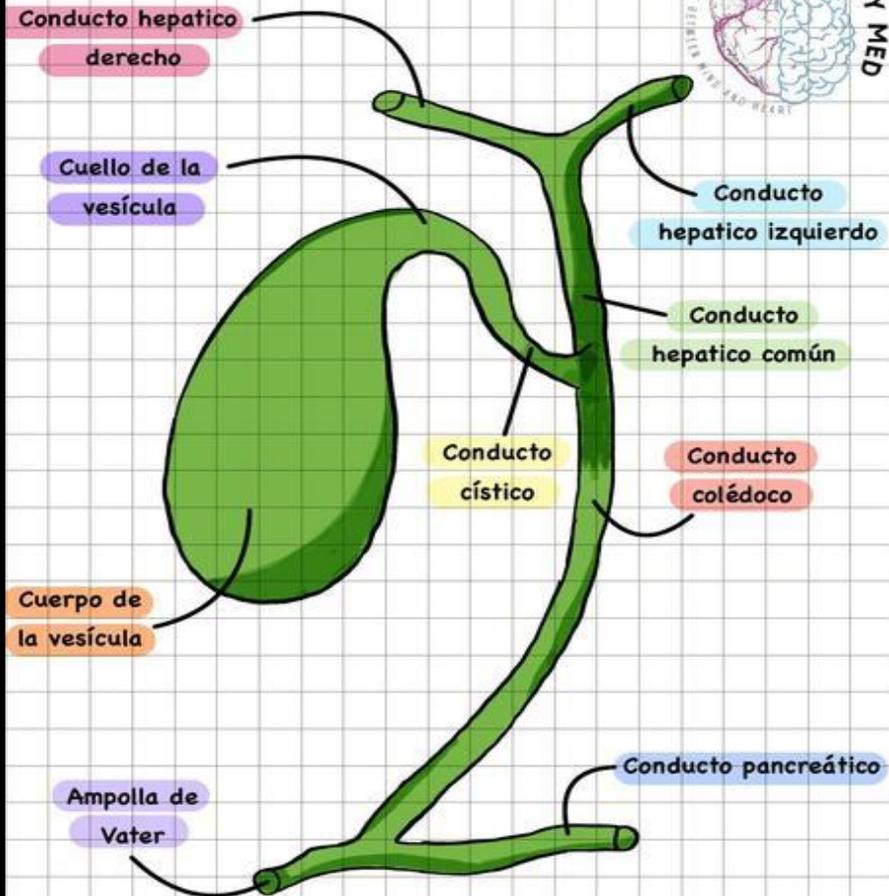
- Viscera hueca con forma piriforme o bolsa alargada.
- 7-10 cm de diámetro mayor
- 5cm de diámetro menor
- Grosor de su pared vesicular máximo de 3mm
- FORMADA: fundus, cuerpo, infundíbulo y cuello, termina en el conducto cístico

FUNCION

- Almacenar la bilis producida en el hígado



VESÍCULA BILIAR



Conducto hepatico

derecho

Cuello de la
vesícula

Cuerpo de
la vesícula

Ampolla de
Vater

Conducto
hepatico izquierdo

Conducto
hepatico común

Conducto
colédoco

Conducto
cístico

Conducto pancreático

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