

HÍGADO Y VÍAS BILIARES

PASIÓN POR EDUCAR

IMAGENOLOGÍA

DR. GERARDO CANCINO GORDILLO

LILIANA PREZ LOPEZ

JAZMIN RUIZ GARCIA

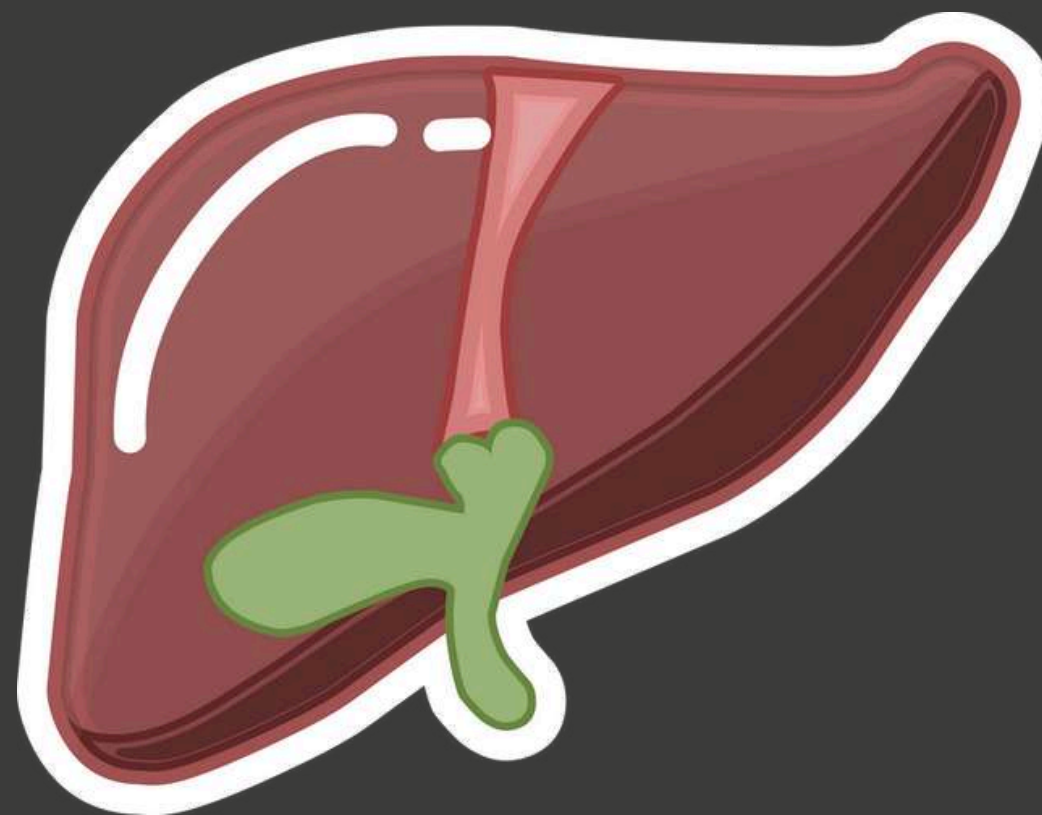
KARLA CRUZ MARTINEZ

COMITAN DE DOMINGUEZ CHIAPAS A 18 DE JUNIO DE 2024.

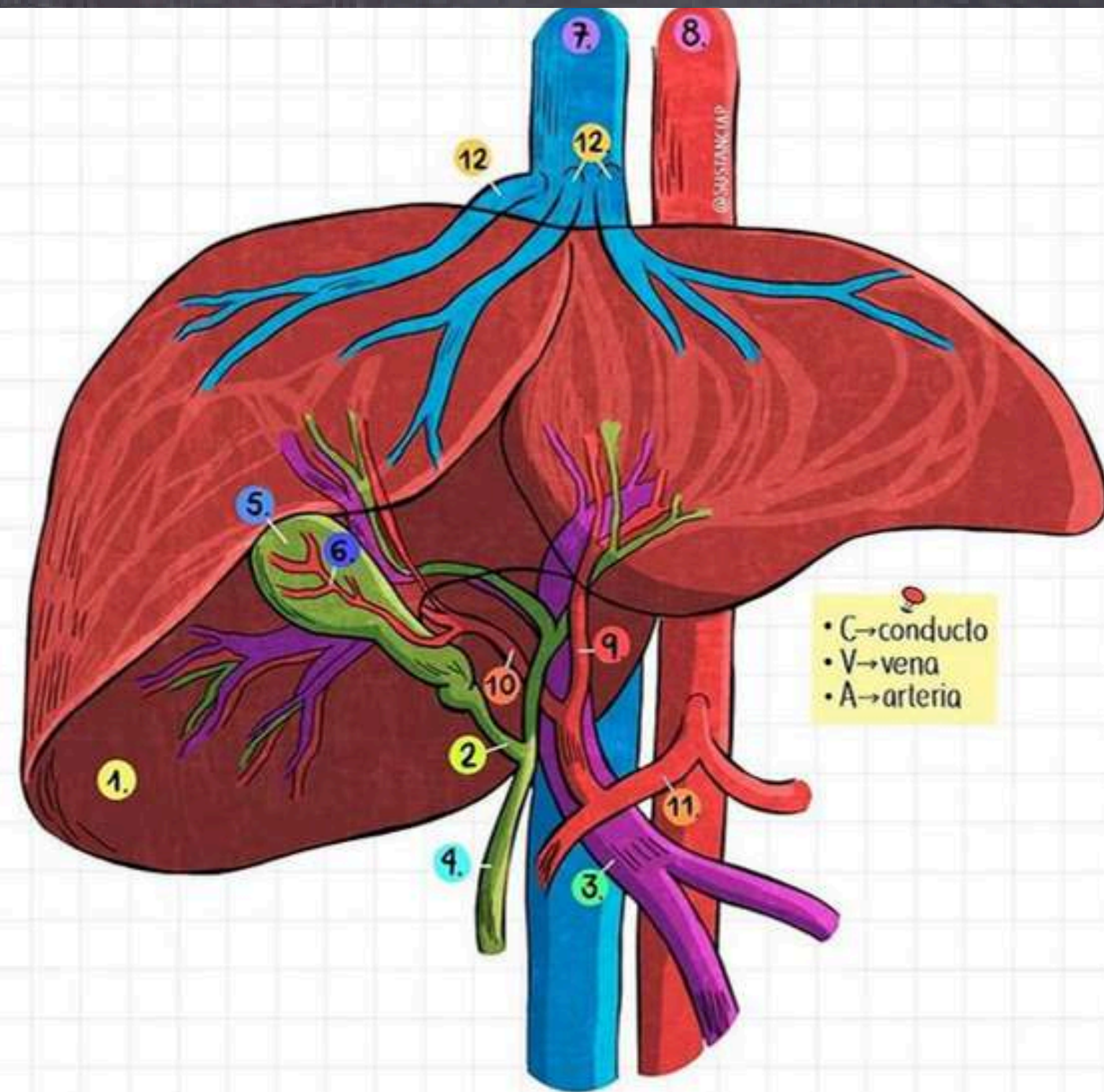
HÍGADO Y VESICULA BILIAR



HÍGADO



ANATOMÍA

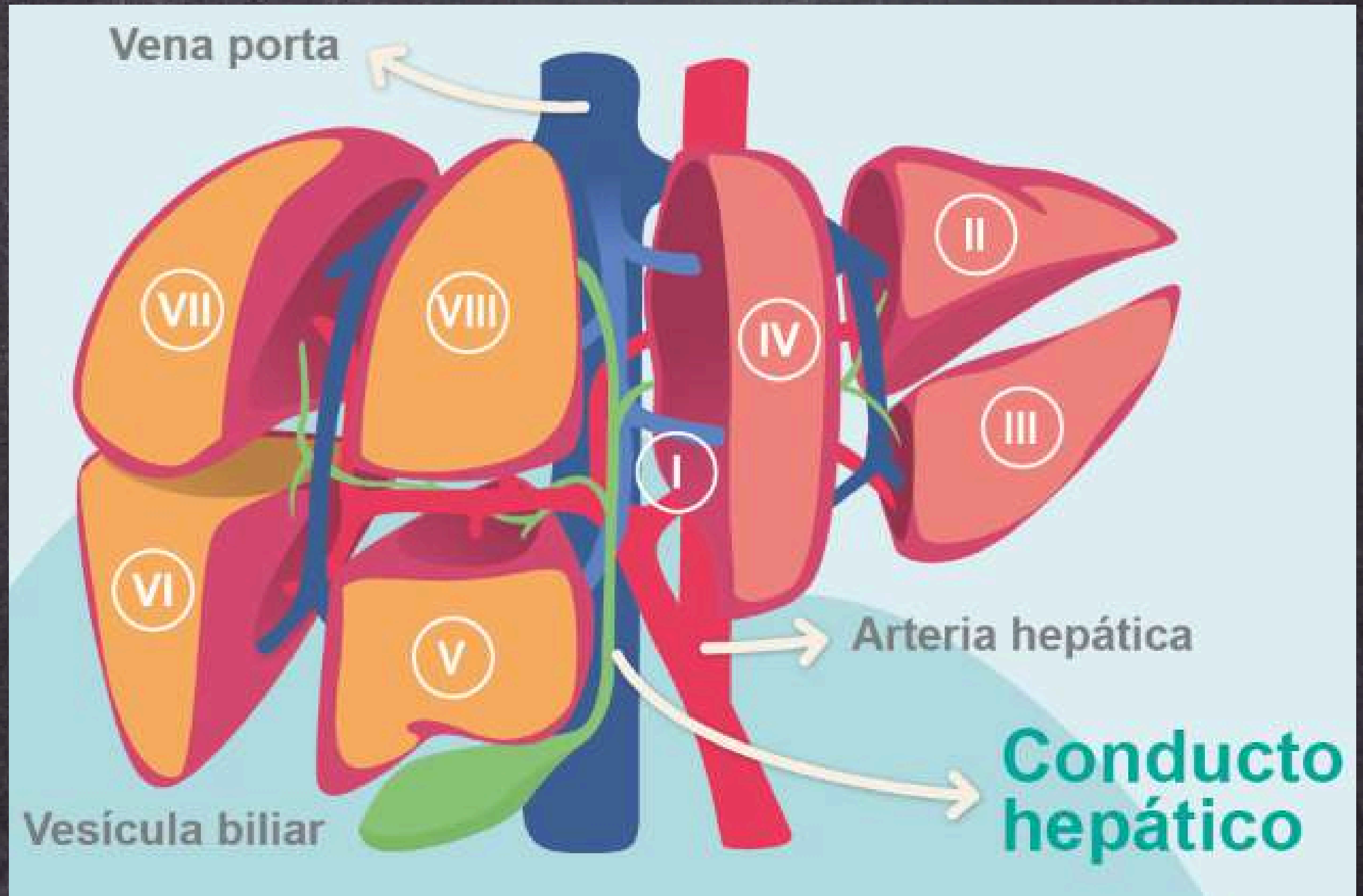


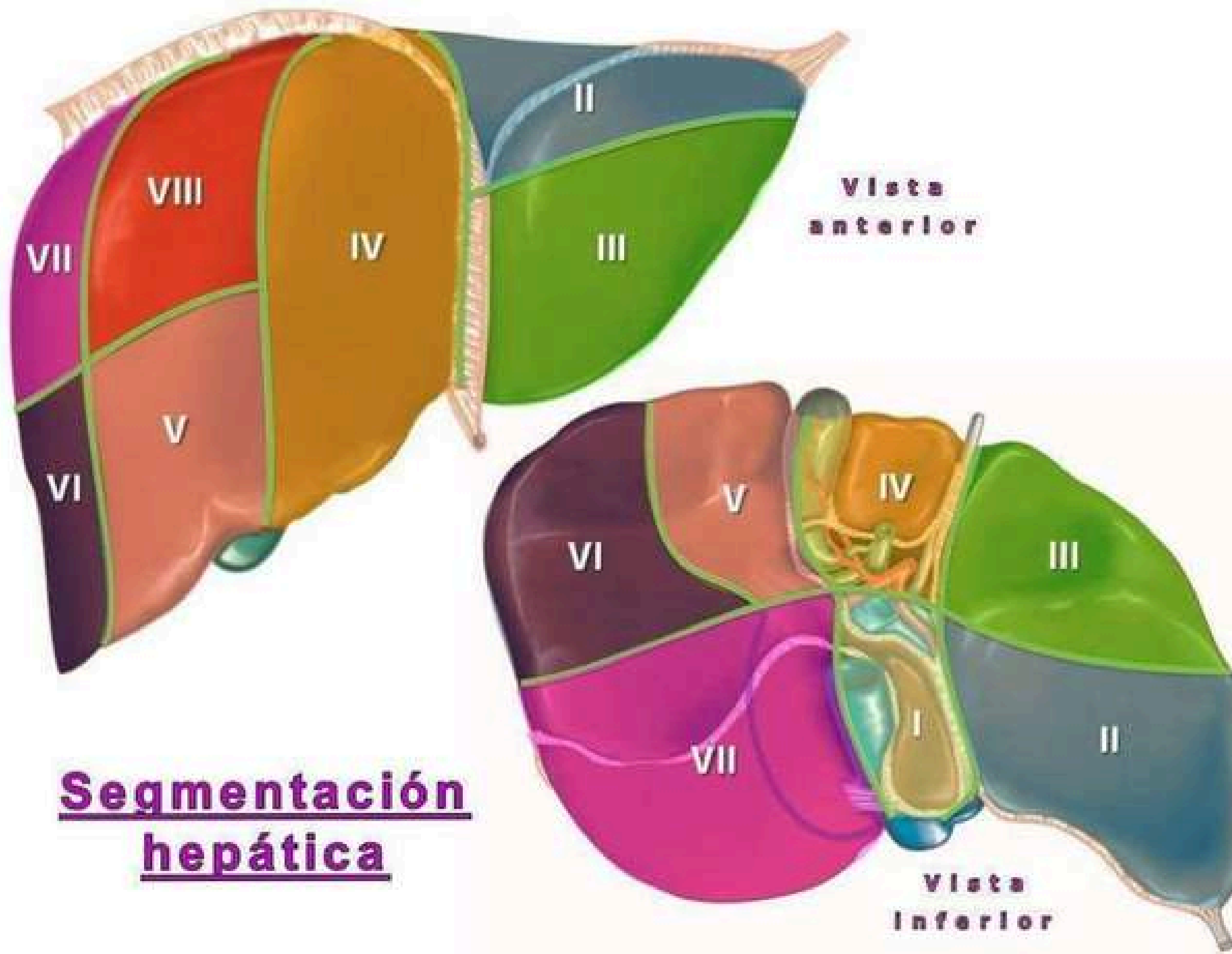
- 1 HÍGADO
- 2 C. CÍSTICO
- 3 VENA PORTA
- 4 C. BILIAR COMÚN

- 5 VESÍCULA BILIAR
- 6 A. CÍSTICA
- 7 V. CAVA INFERIOR
- 8 AORTA DESCENDENTE

- 9 A. HEPÁTICA IZQUIERDA
- 10 A. HEPÁTICA DERECHA
- 11 A. HEPÁTICA COMÚN
- 12 VENAS HEPÁTICAS

ANATOMÍA LOBULOS



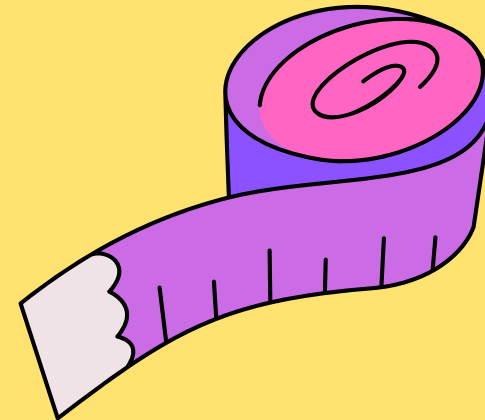


Segmentación
hepática

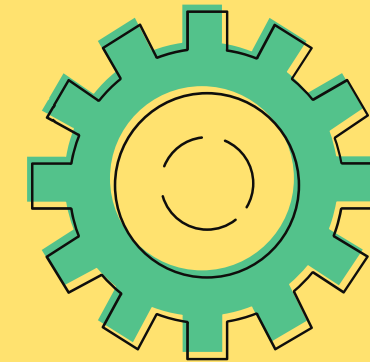
CARACTERÍSTICAS



- Parte superior derecha de la cavidad abdominal, debajo del diafragma y por encima del estómago, el riñón derecho y los intestinos.

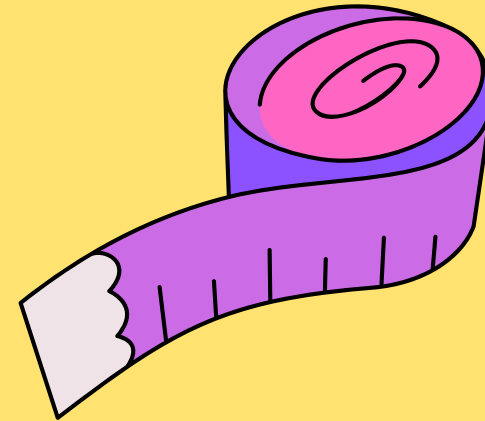


- LONGITUD LD: 13 cm
- ANCHO: 17 cm
- ESPESOR: 7 cm
- PESO: 1400 M, 1800 H



- Producción de bilis
- Producción de proteínas
- Producción de colesterol
- Almacenamiento y liberación de glucosa
- Procesamiento de Hb
- Conversión de amoniaco en urea
- Depuración de farmacos
- Regulación de coagulación
- Compensación de bilirrubina

MEDIDAS USG



- LONGITUD: 13-15 cm
- ANCHO: 13-18 cm
- ESPESOR: 7 cm
- PESO: 1400 M, 1800 H

- VENA PORTA: <12 MM/D
- AORTA: <20 MM/D
- VENA CAVA: <20 MM/D

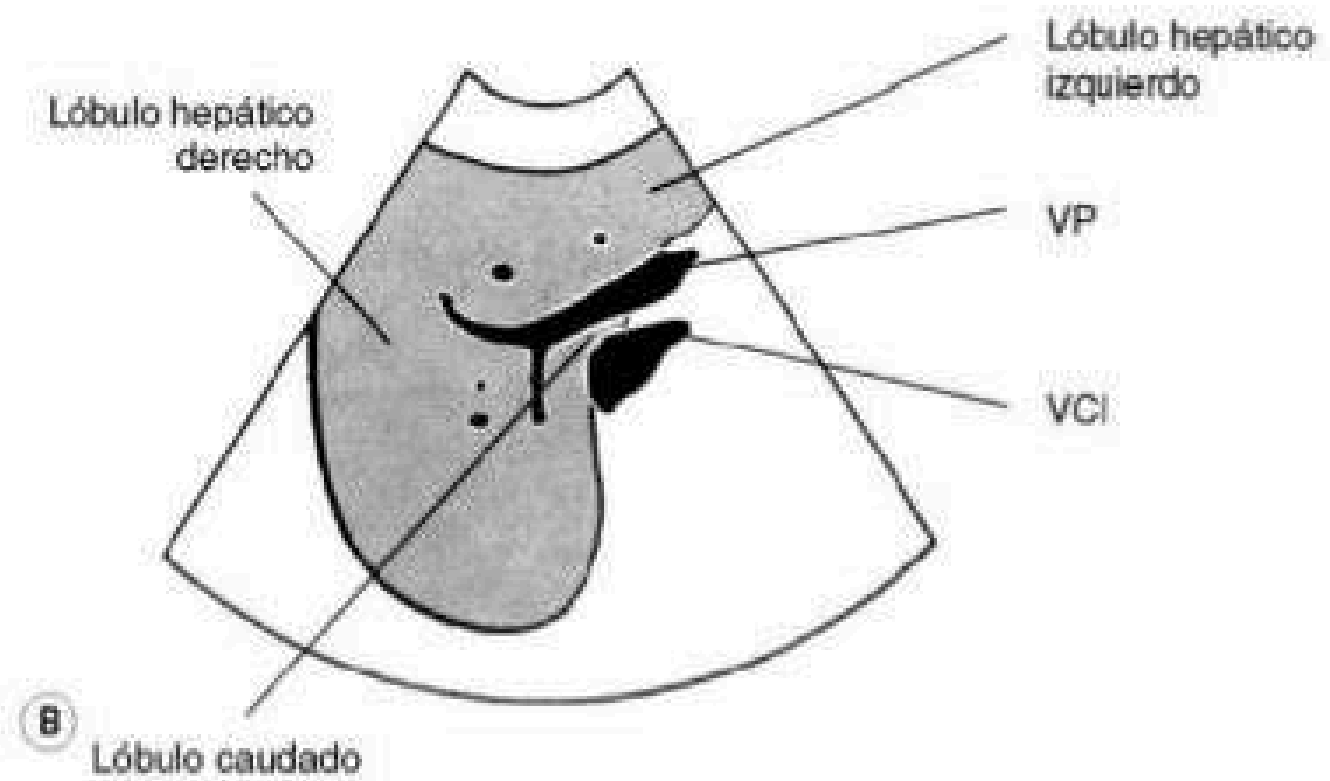
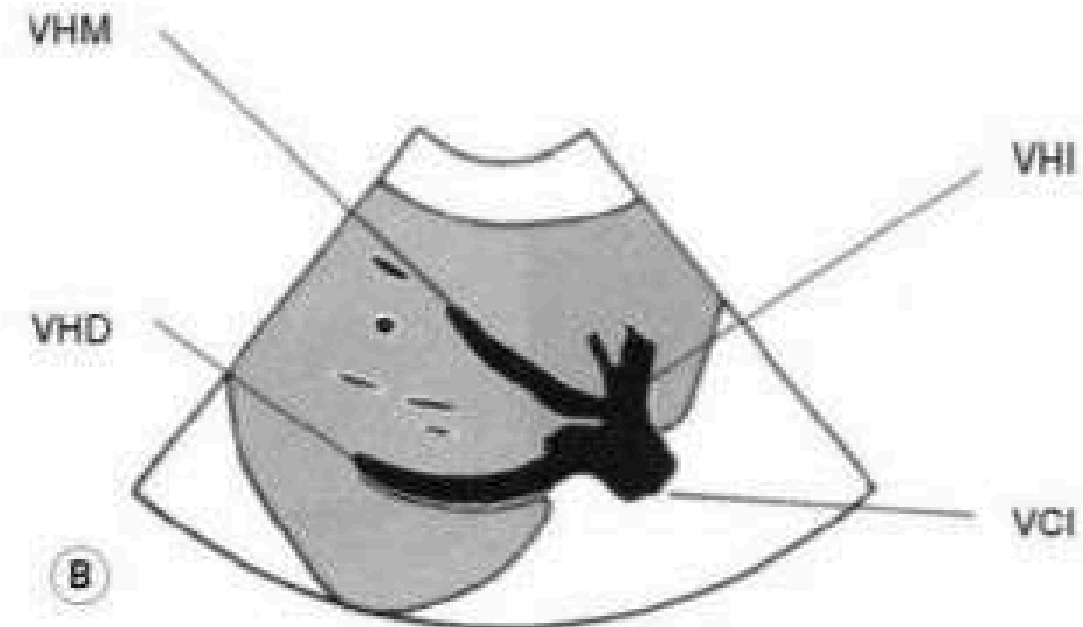
Table 7.1 Dimensions of the normal liver³

| Diameter | Mean ± SD (cm) |
|-------------------------------|----------------|
| Midclavicular longitudinal | 10.5 ± 1.5 |
| Midclavicular anteroposterior | 8.1 ± 1.9 |
| Midline longitudinal | 8.3 ± 1.7 |
| Midline anteroposterior | 5.7 ± 1.5 |

USG DE HÍGADO



USG DE HÍGADO

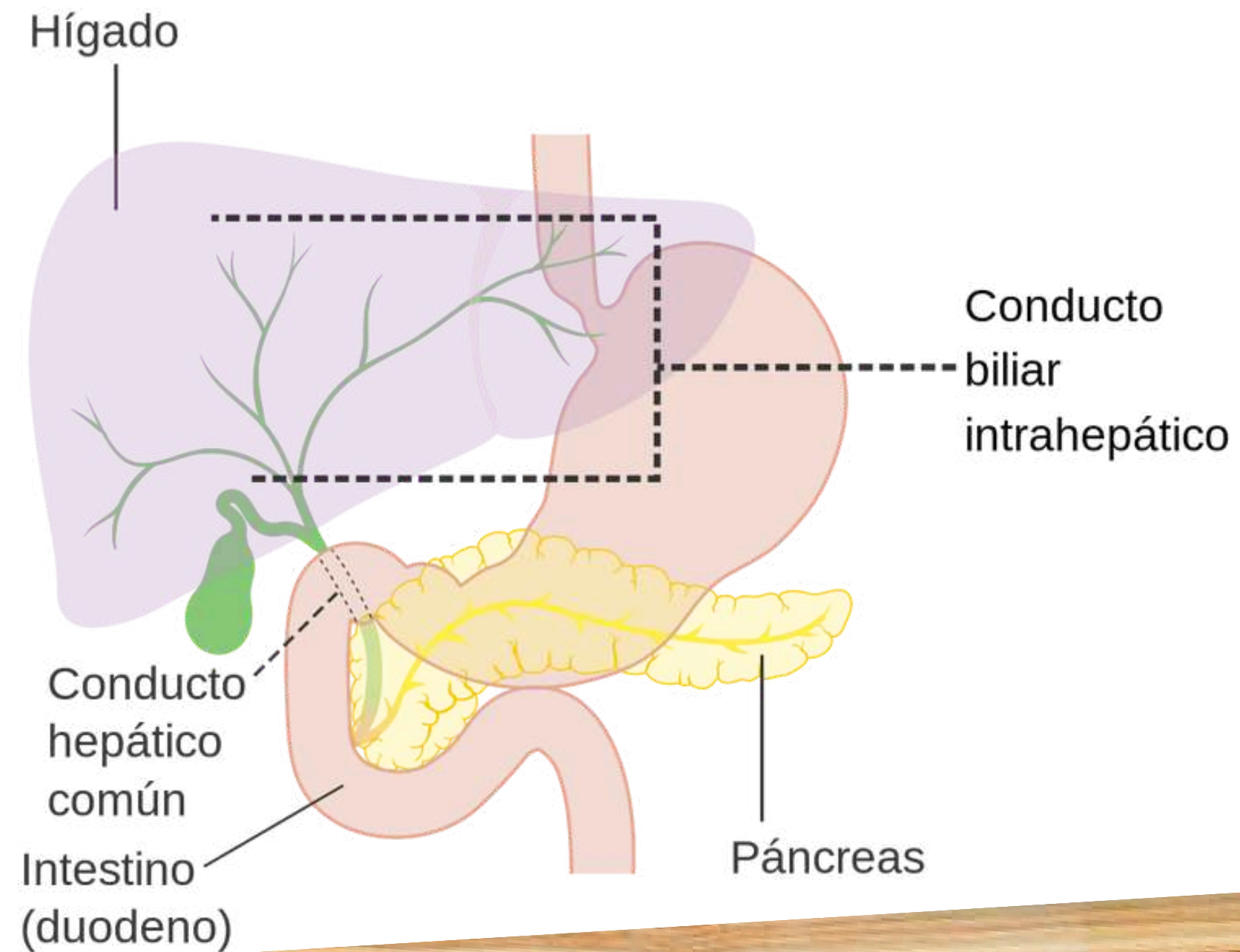


USG DE HÍGADO



LL: SEGMENTO LATERAL IZQUIERDO
LM: SEGMENTO MEDIAL IZQUIERDO
RA: SEGMENTO ANTERIOR DERECHO
RP: SEGMENTO POSTERIOR DERECHO
P: RAMAS DE LA VENA PORTA
L: VENA HEPÁTICA IZQUIERDA
M: VENA HEPÁTICA MEDIA
R: VENA HEPÁTICA DERECHA

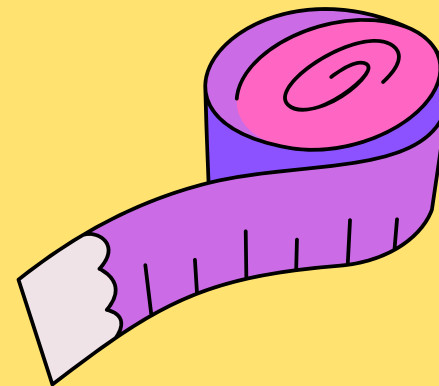
VÍA BILIAR INTRAHEPÁTICA



CARACTERÍSTICAS



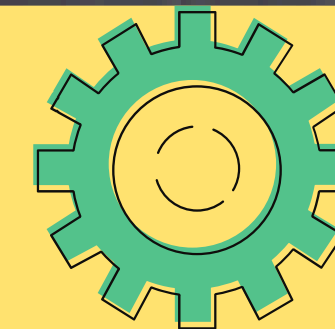
Esta dentro del parénquima hepático, el tejido funcional del hígado. Se ramifican y distribuyen a lo largo de los lóbulos hepáticos para recoger la bilis producida por los hepatocitos en el hígado.



LARGO: varia

ANCHO: 100 micrometros

GROSOR DE LA PARED:
muy delgafo



- Transporta la bilis
- Eliminación de desechos
- Secreción de componentes biliares
- Regulación de la composición de la bilis

USG DE V. B. I.

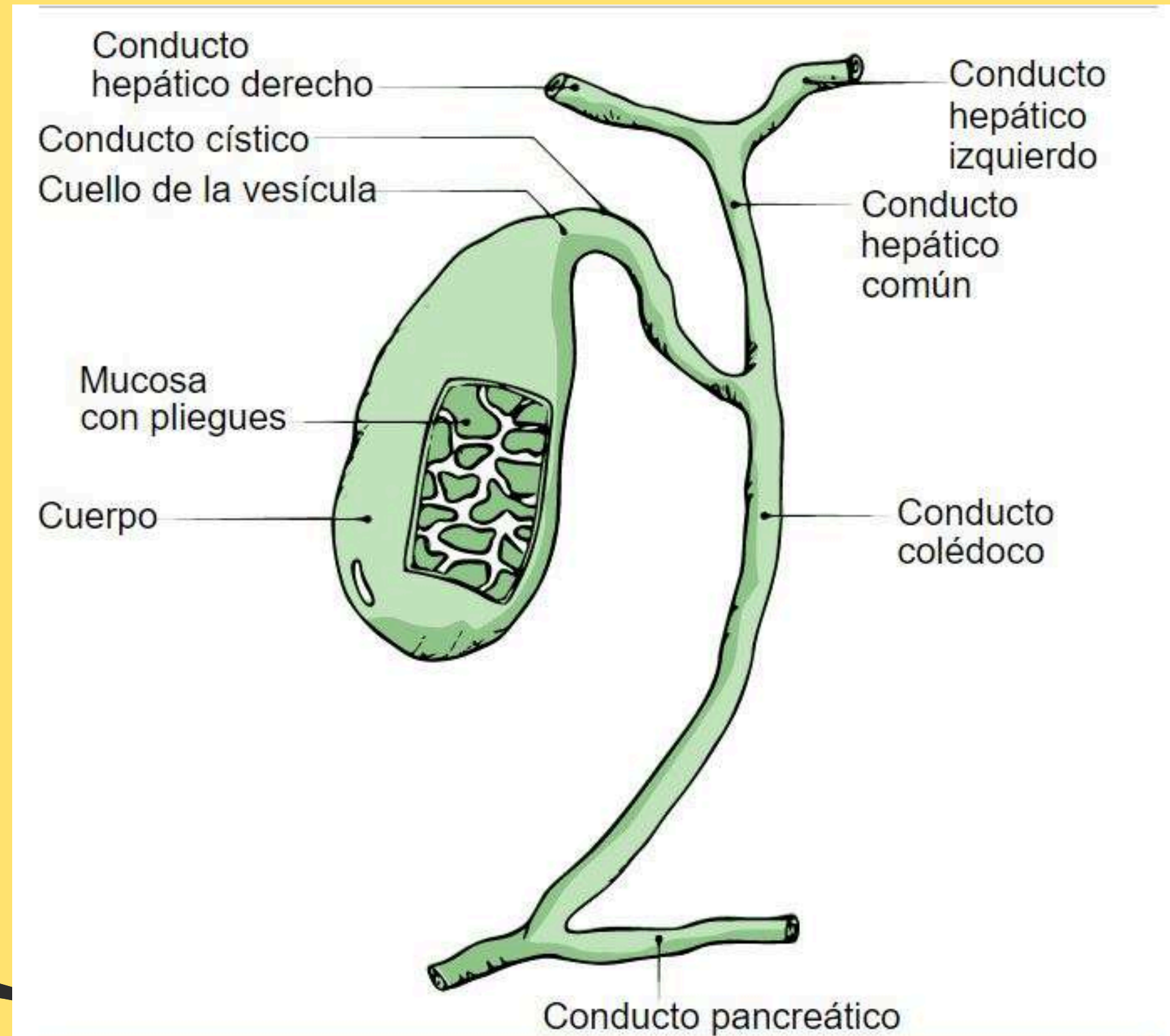




**VESICULA
BILIAR**



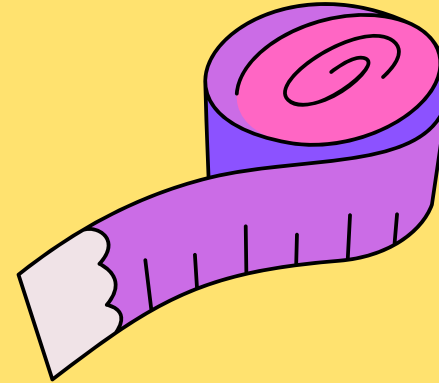
ANATOMIA



CARACTERÍSTICAS



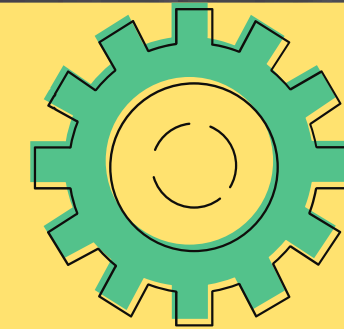
Cuadrante superior derecho



LARGO: 7-10 cm

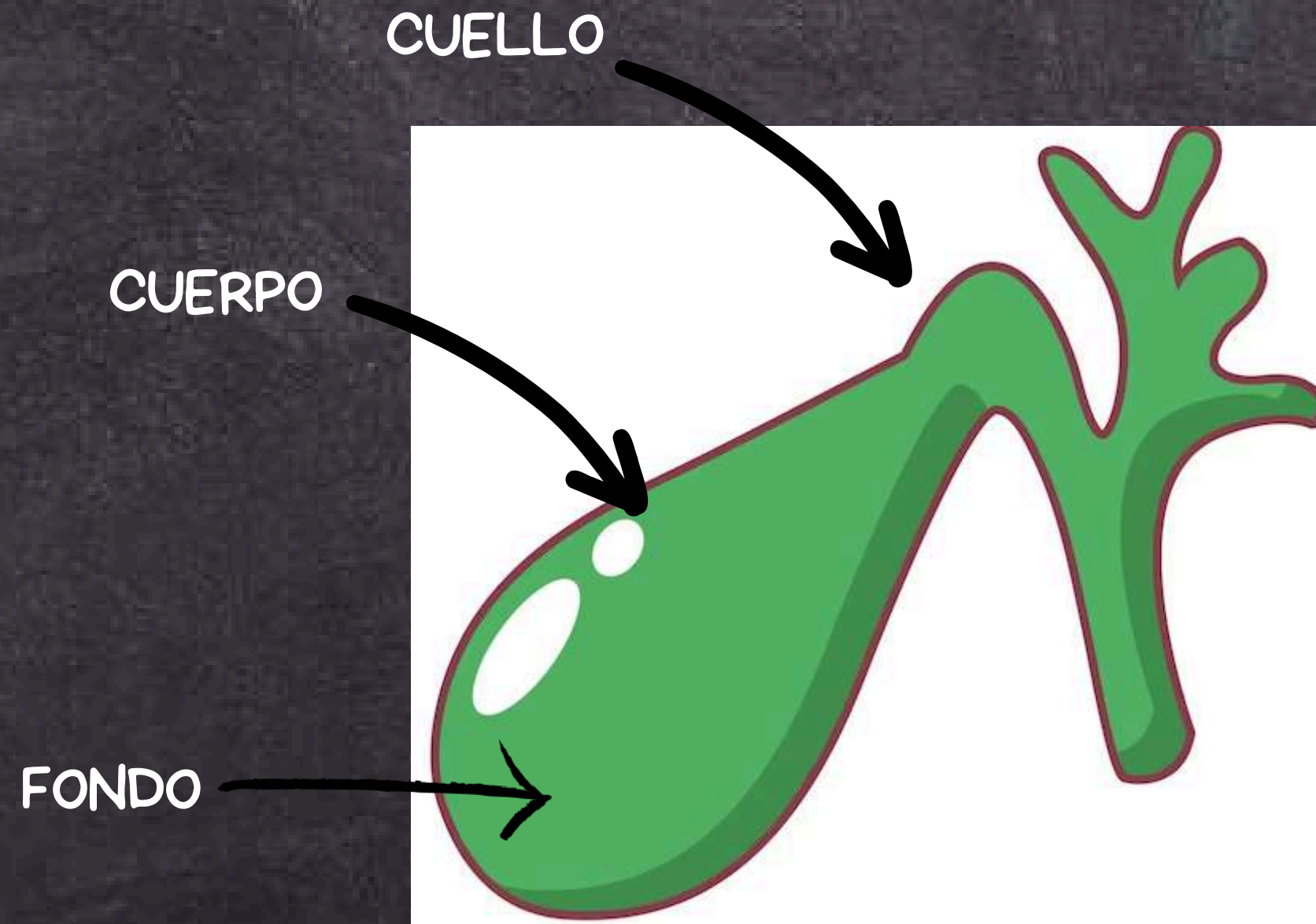
ANCHO: 4 cm

GROSOR DE LA PARED: 3 mm



Almacenamiento de bilis (30-50 ml), que se libera en el duodeno durante la digestión

SE DIVIDE EN:



CUELLO

Corresponde al borde anterior del hígado

CUERPO

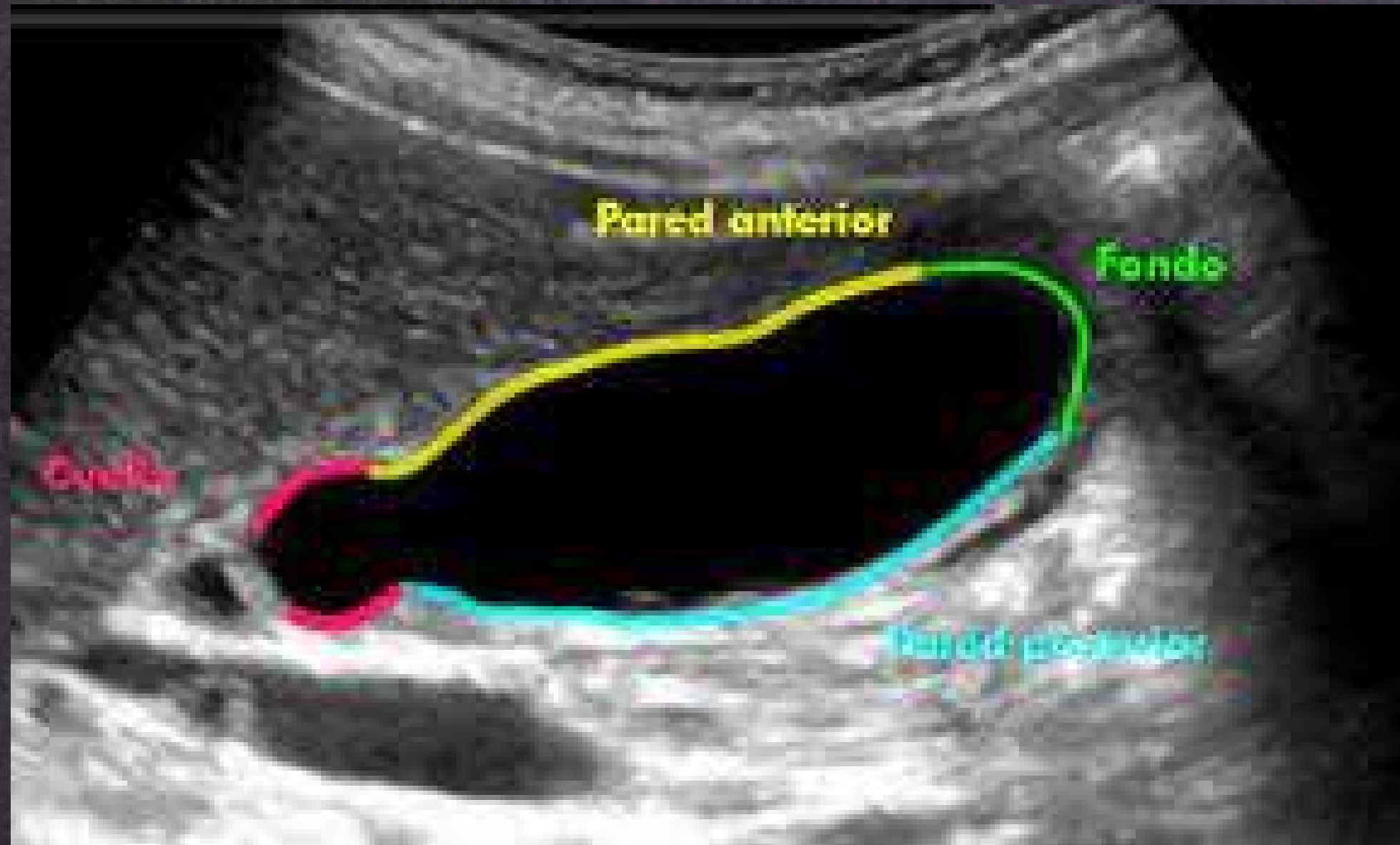
Esta unido o en contacto con la fosa cística

FONDO

Se encuentra proximal a la porta hepática

ECOGRAFÍA

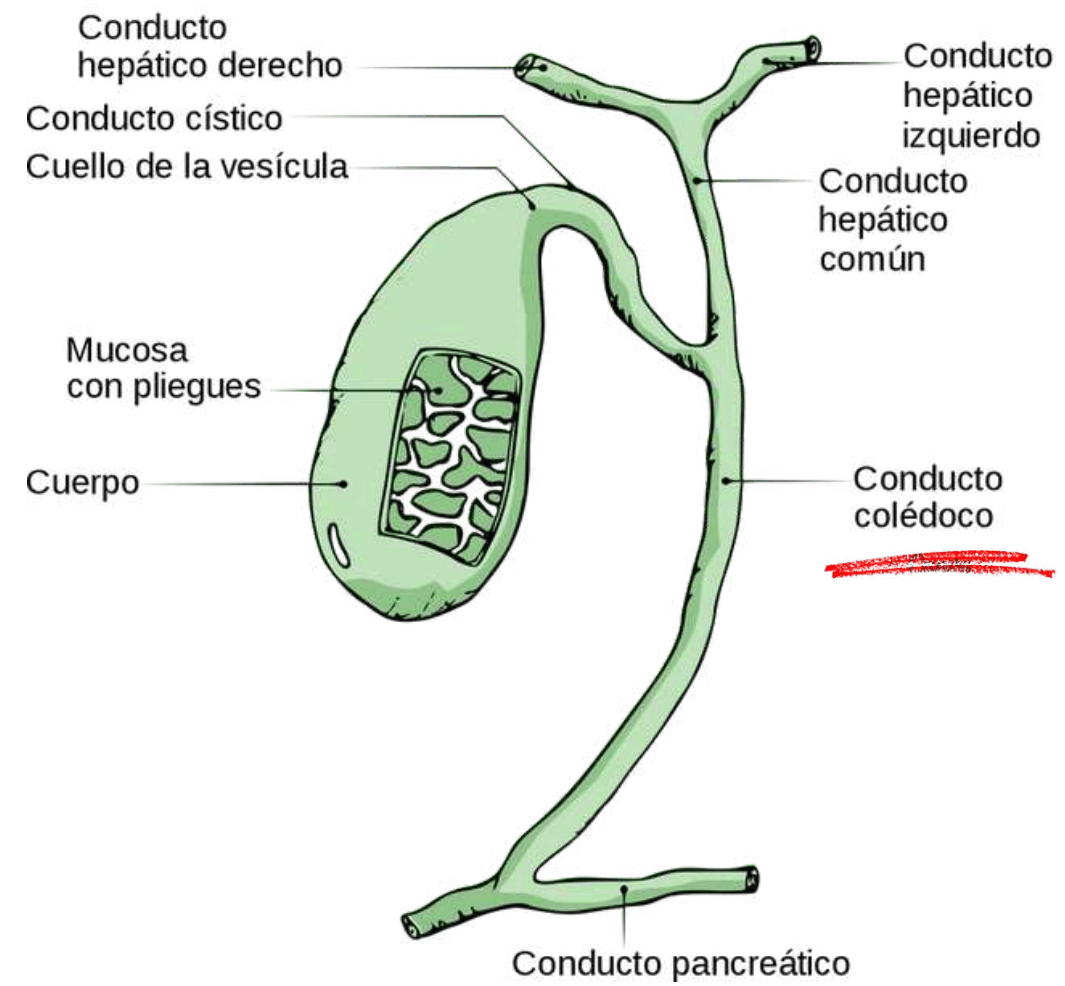
SAGITAL



TRANSVERSAL



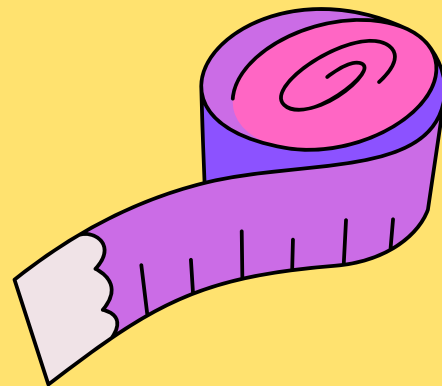
C. COLÉDOCO



CARACTERÍSTICAS



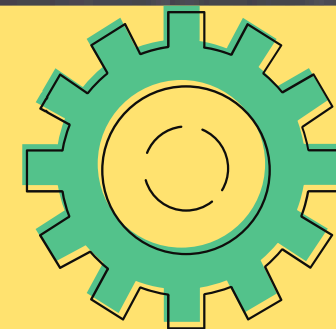
Forma por la unión del conducto cístico (que proviene de la vesícula biliar) y el conducto hepático común (que proviene del hígado).



LARGO: 5 y 15 cm

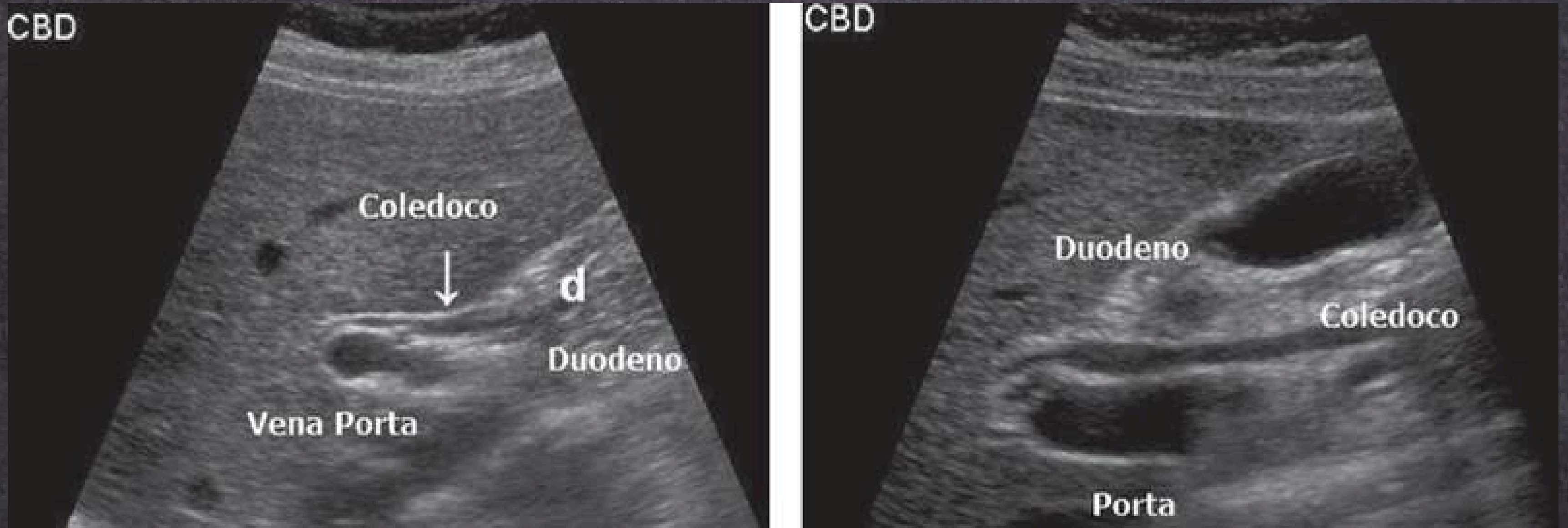
ANCHO: 4-6 mm

GROSOR DE LA PARED: 1 mm



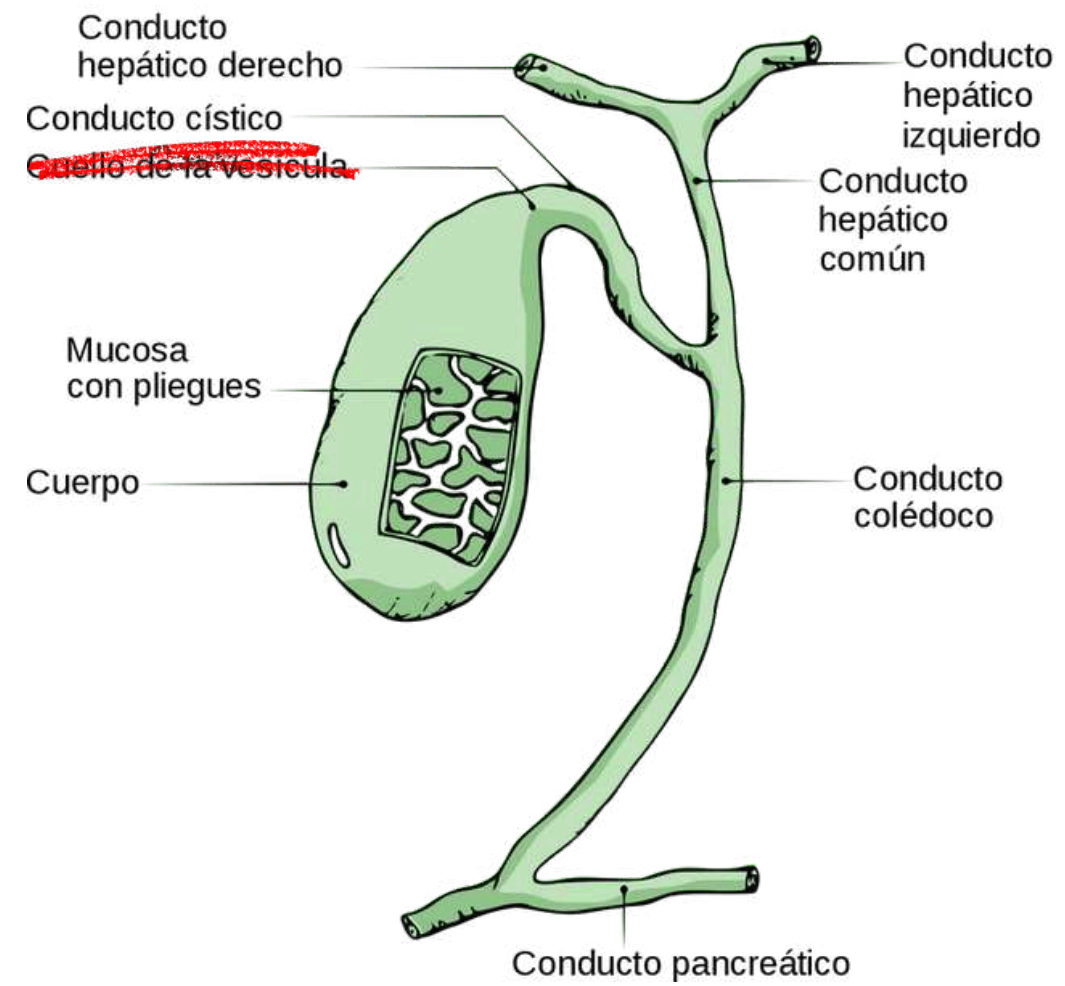
- Transporta la bilis
- Regulación del flujo biliar
- Excreción de desechos
- Absorción de nutrientes

USG DE C. COLÉDOCO



- En cuanto al diámetro del conducto colédoco, la media fue de 4.4 ± 1.11 mm, con un mínimo de 1.9 mm y un máximo de 8.8 mm

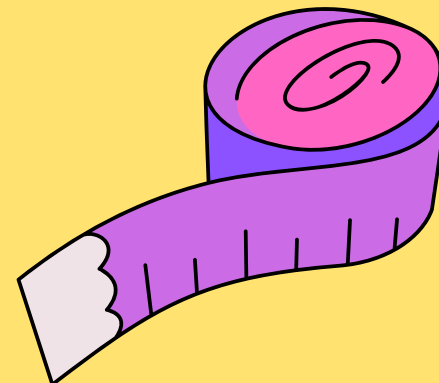
C. CÍSTICO



CARACTERÍSTICAS



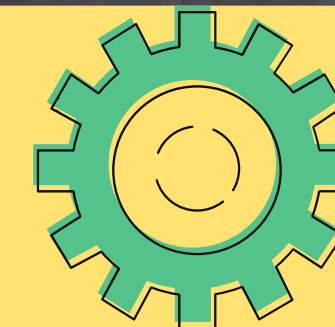
Se origina en el cuello de la vesícula biliar, una estructura en forma de pera ubicada en la superficie inferior del hígado



LARGO: 2-4 cm

ANCHO: 1-5 mm

GROSOR DE LA PARED: 1 mm



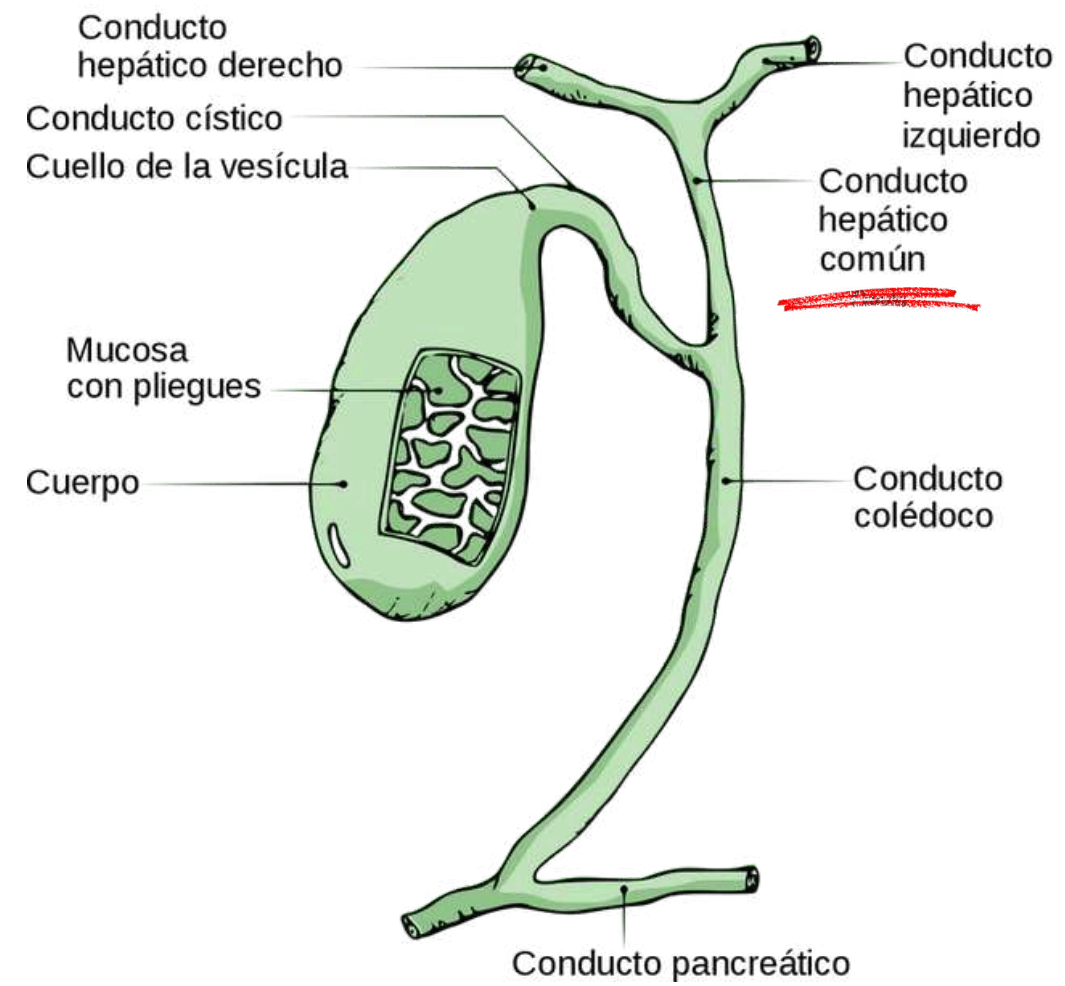
- Transporta la bilis
- Regulación del flujo biliar
- Almacenamiento temporal de bilis

USG DE C. CÍSTICO



Entre 2 y 3 mm de diámetro

C. HEPATICO COMÚN

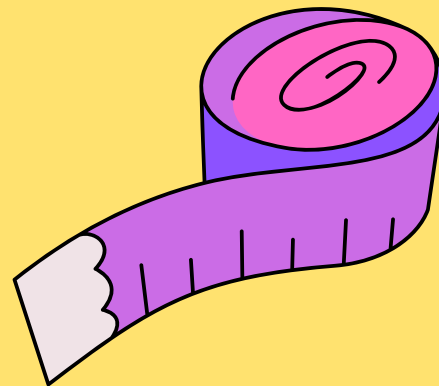


CARACTERÍSTICAS



Parte superior derecha del abdomen.

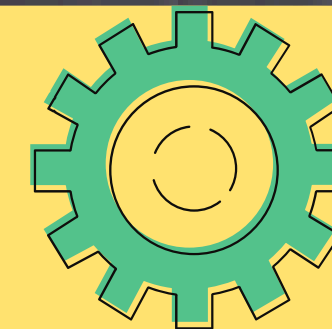
Se forma en la confluencia de los conductos hepáticos derecho e izquierdo, que drenan la bilis desde el hígado.



LARGO: 6-10 cm

ANCHO: 6-8 mm

GROSOR DE LA PARED:
1-2 mm



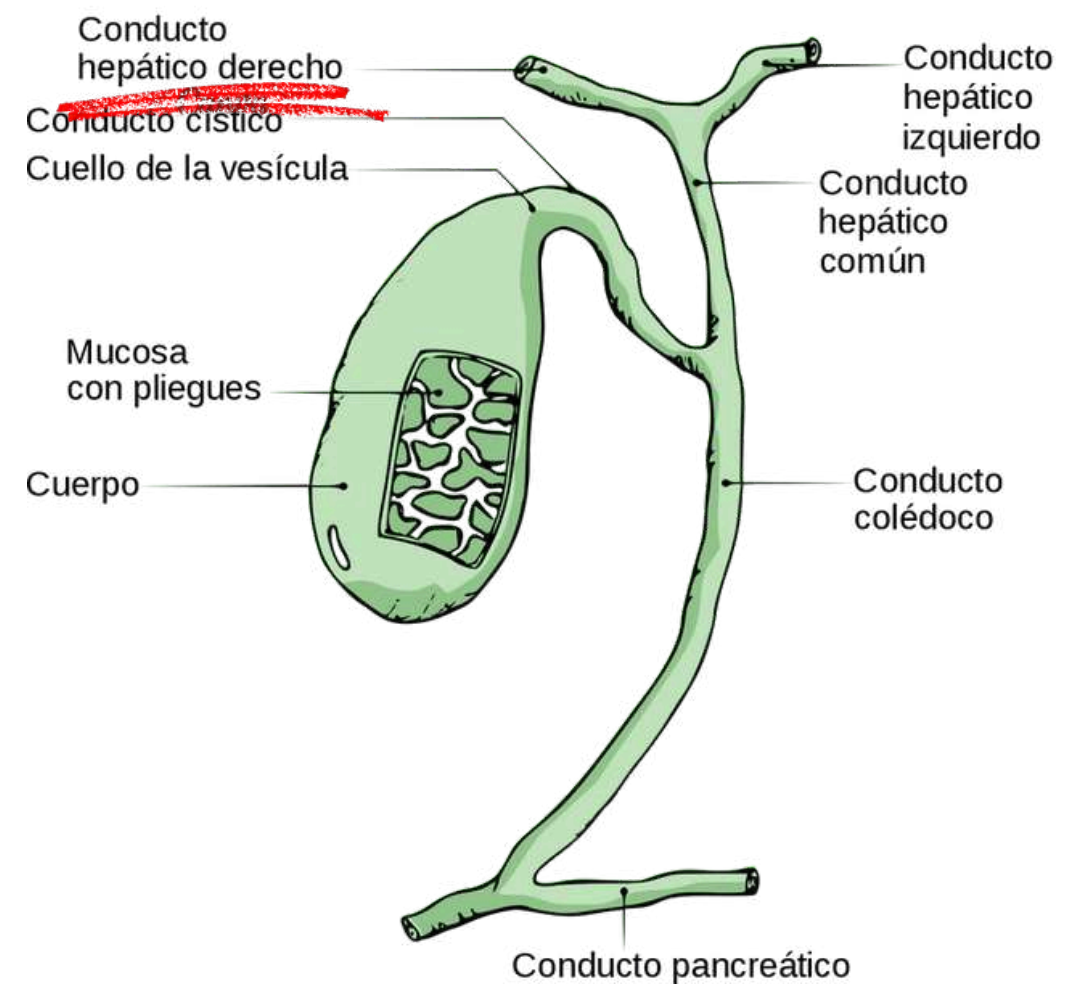
- Transporta la bilis
- Excreción de desechos
- Regulación del flujo biliar

USG DE C. H. C.



Menores de 4-6 mmm de diámetro

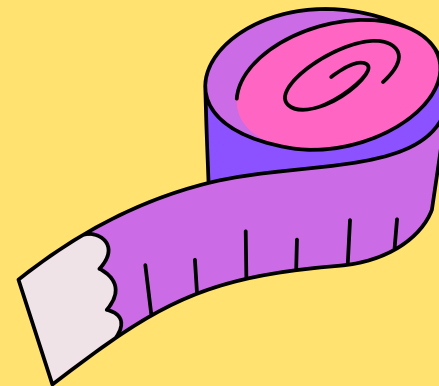
C. HEPÁTICO DERECHO



CARACTERÍSTICAS



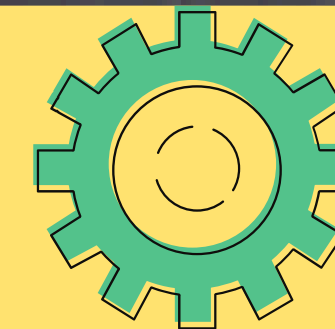
Está ubicado dentro del parénquima hepático, en el lóbulo derecho del hígado. Se encuentra cerca de la vena porta y las estructuras vasculares hepáticas.



LARGO: varia

ANCHO: 2-5 mm

GROSOR DE LA PARED:
1-2 mm

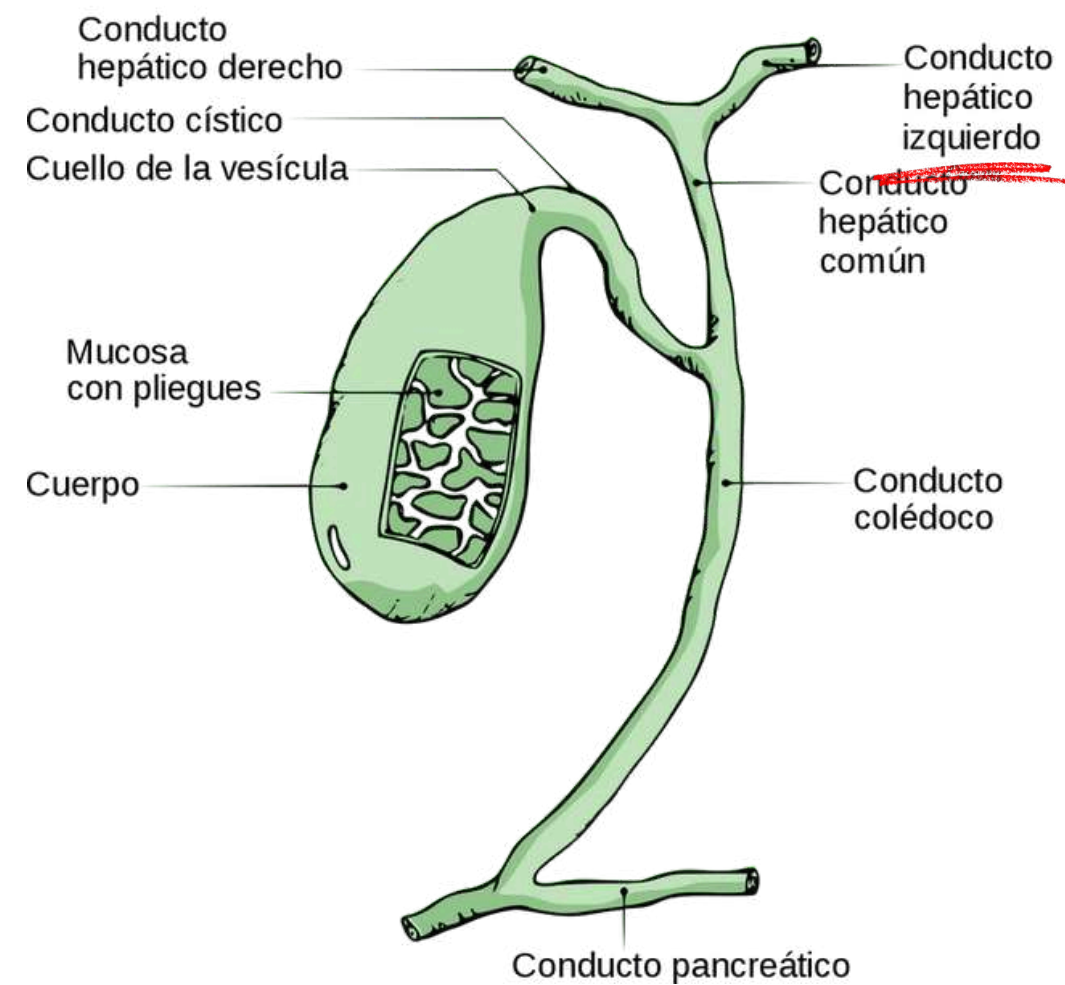


- Transporta la bilis
- Drenaje del lóbulo hepático derecho

USG DE C. H. D.



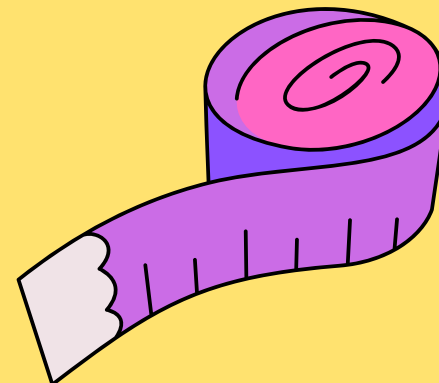
C. HEPATICO IZQUIERDO



CARACTERÍSTICAS



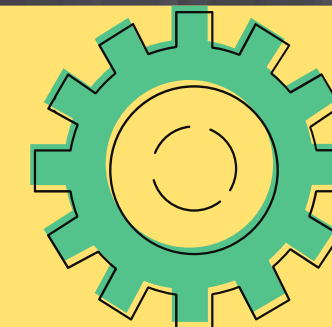
Formado por la confluencia de los canalículos de los segmentos II, III Y IV



LARGO: 6-8 mm

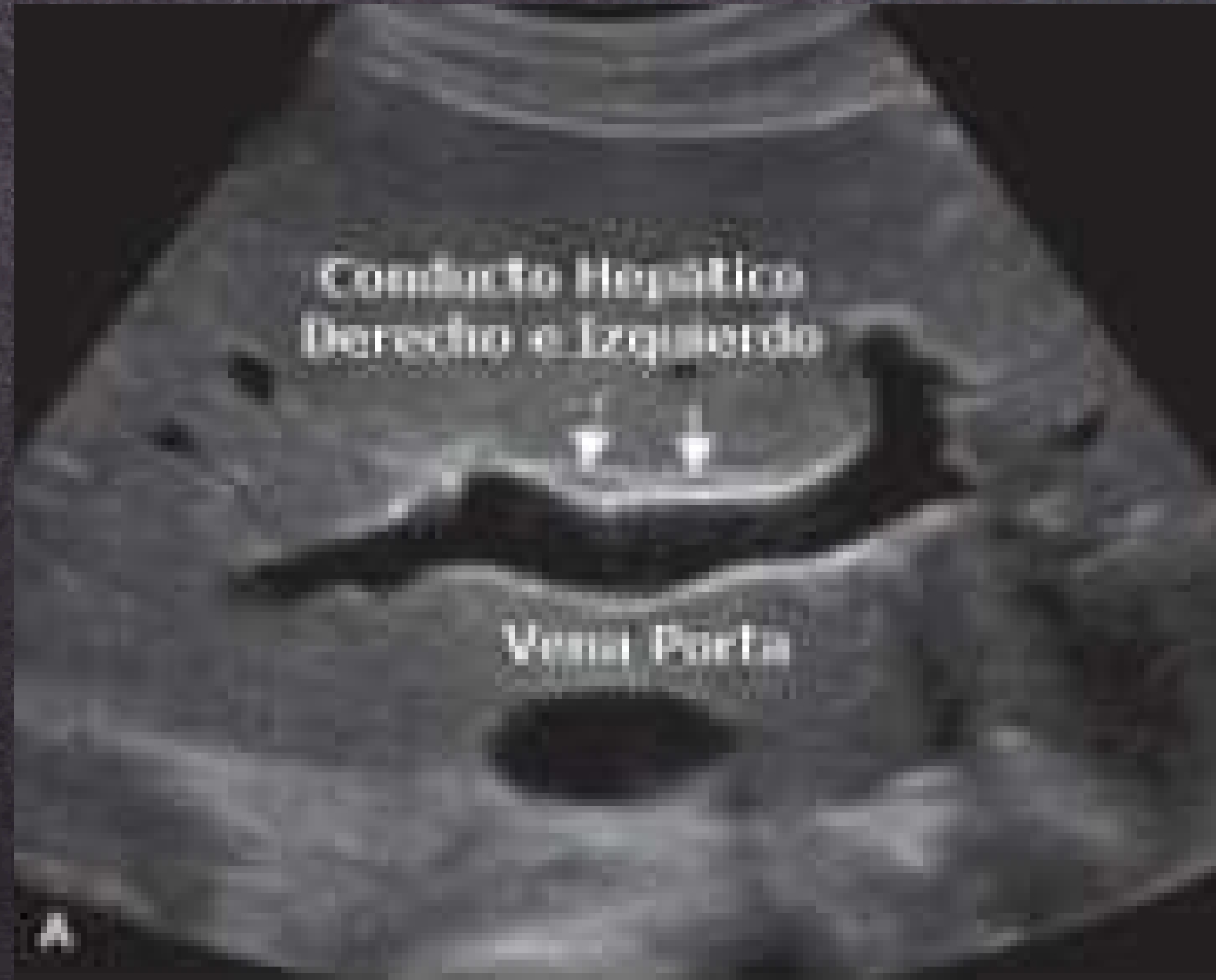
ANCHO: 2-5 mm

GROSOR DE LA PARED:
1-2 mm



- Transporta la bilis
- Drenaje del lóbulo hepático izquierdo

USG DE C. H. I.



BIBLIOGRAFÍA

ECOGRAFIA HIGADO. (s/f). SlideShare. <https://es.slideshare.net/lechuginopipino/ecografia-higado>

(S/f-b). <http://file:///C:/Users/leewr/Downloads/S113835930374163X.pdf>

Anatomy and function of the liver. (s/f). Stanfordchildrens.org.

<https://www.stanfordchildrens.org/es/topic/default?id=anatomy-and-function-of-the-liver-90-P06162>



MUCHAS
GRACIAS

