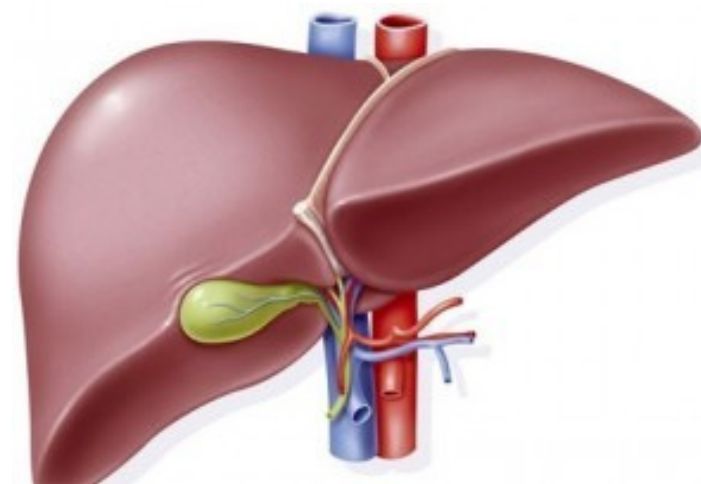


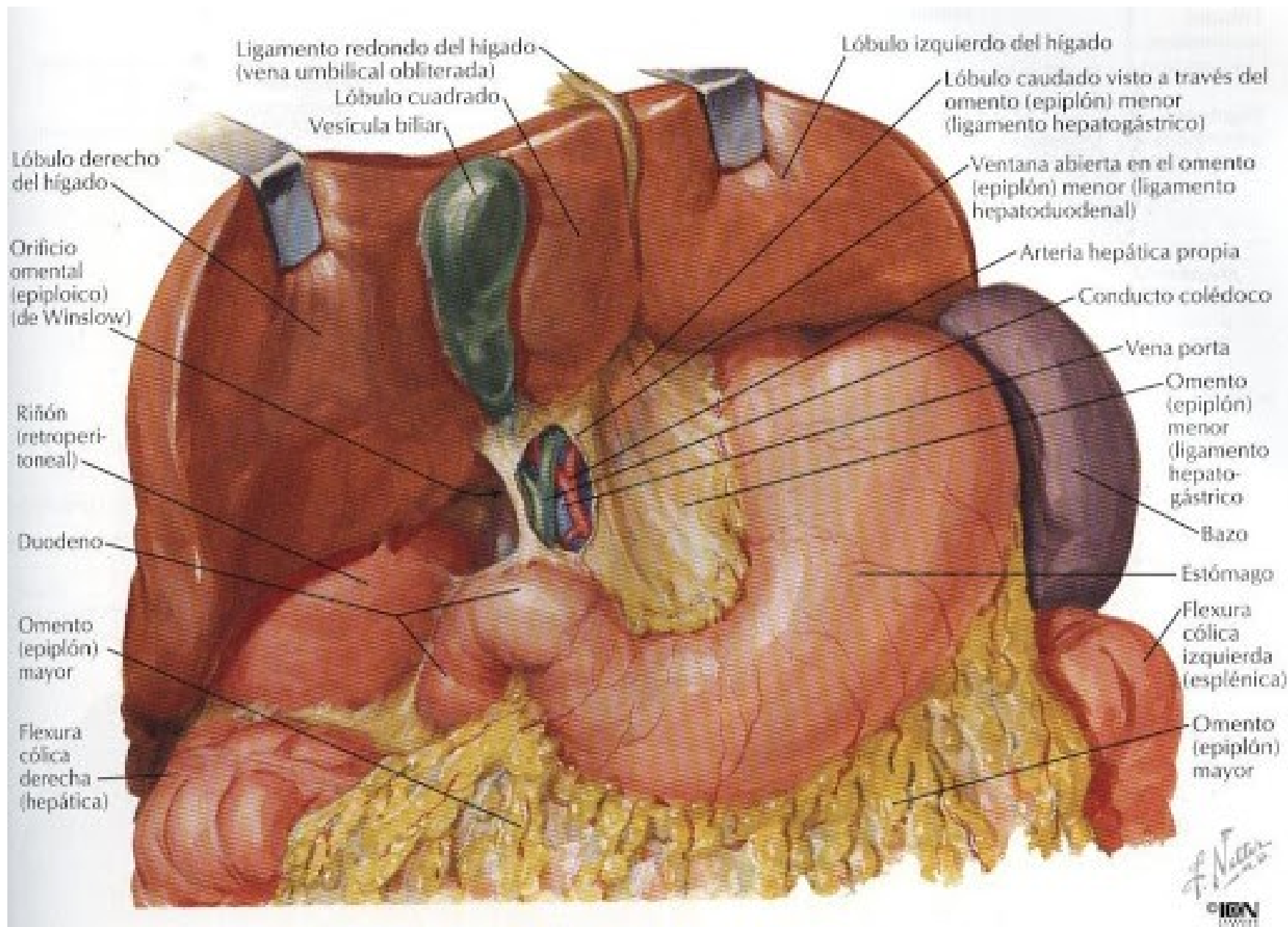
Hígado

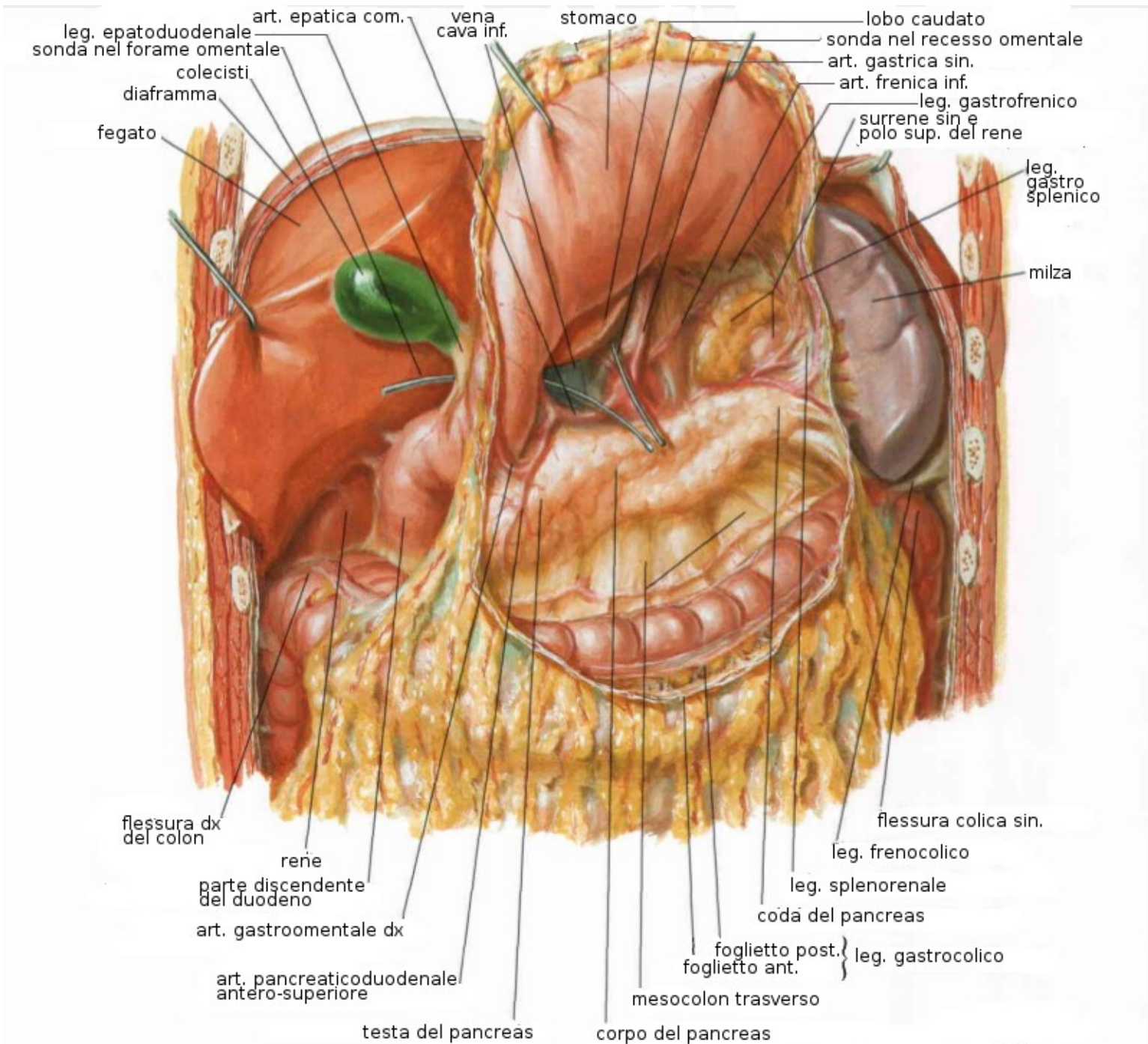


Configuración externa



- Es una glándula anexa al tubo digestivo.
- Vierte bilis al duodeno.
- Es el órgano más voluminoso del organismo.
- Situado debajo del diafragma, por encima del duodeno y por delante del estómago.
- Le llega sangre por 2 vías:
 - Arteria hepática
 - Vena porta hepática
- La sangre sale del hígado por las venas suprahepáticas (afluentes de la VCI).
- Presenta 2 caras y un borde: cara diafragmática, cara visceral y borde inferior.
- Cara diafragmática (en su porción superior): ligamento falciforme.
- Cara diafragmática (en su porción posterior): ligamento coronario.
- Cara visceral: epiplón menor.



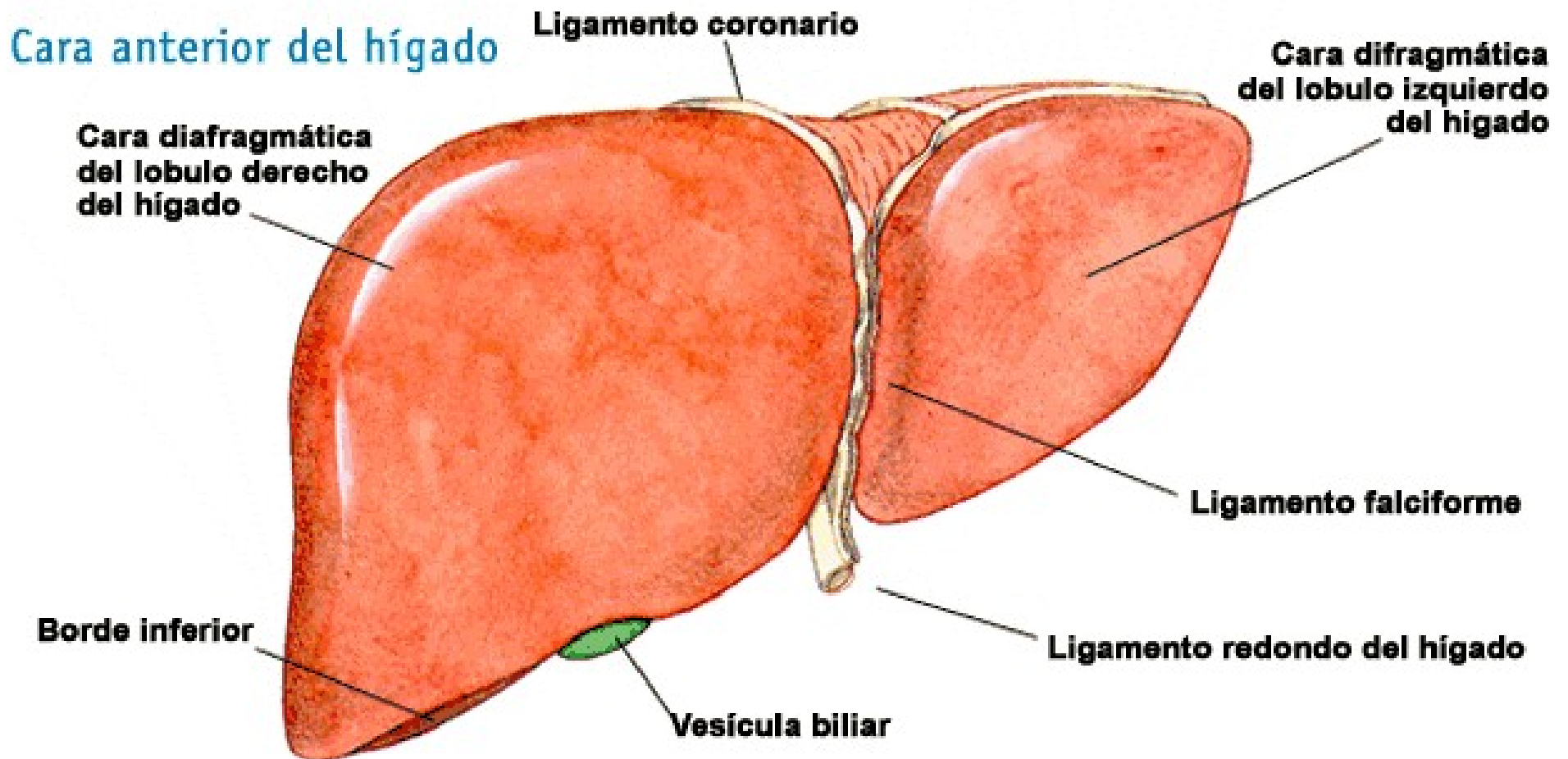




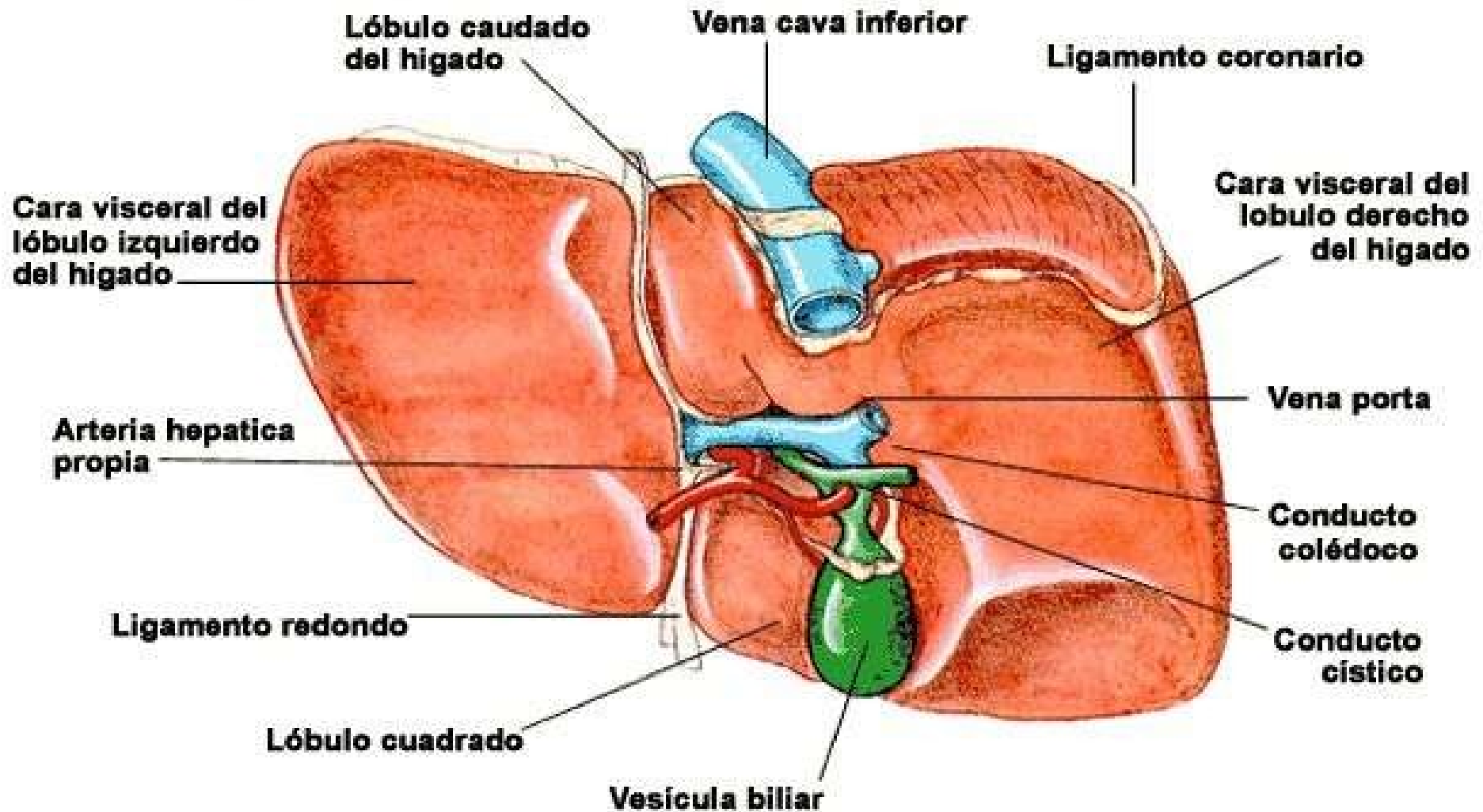
- **Cara diafragmática:** corresponde a las caras tradicionalmente llamada anterosuperior y a la cara extraperitoneal de la cara posterior.
- **Cara visceral:** comprende la cara inferior y la porción revestida de peritoneo de la cara posterior.
- **Borde inferior:** une las caras diafragmáticas y visceral.
- Está rodeado por peritoneo y por la cápsula de Glisson (envía tabiques entre los lóbulos y lobulillos).
- El parénquima está constituido por lobulillos hexagonales separados por los espacios interlobulillares e interpuestos entre las circulaciones de aporte y salida del hígado.



- **Cara visceral:**
- Orientada hacia abajo y atrás.
- Presenta 3 surcos dispuestos en H, los cuales aislan 4 lóbulos.
- Fosa de la vesícula biliar (surco longitudinal derecho) se dirige en relación a la VCI.
- Fisura del ligamento redondo (surco longitudinal izquierdo) aloja adelante al ligamento redondo del hígado. Atrás contiene los vestigios del conducto venoso interpuesto entre la VCI y la porta.
- Porta hepático (hilio): surco transversal que une la fosa de la vesícula y la fisura del ligamento redondo.



Cara inferior del hígado





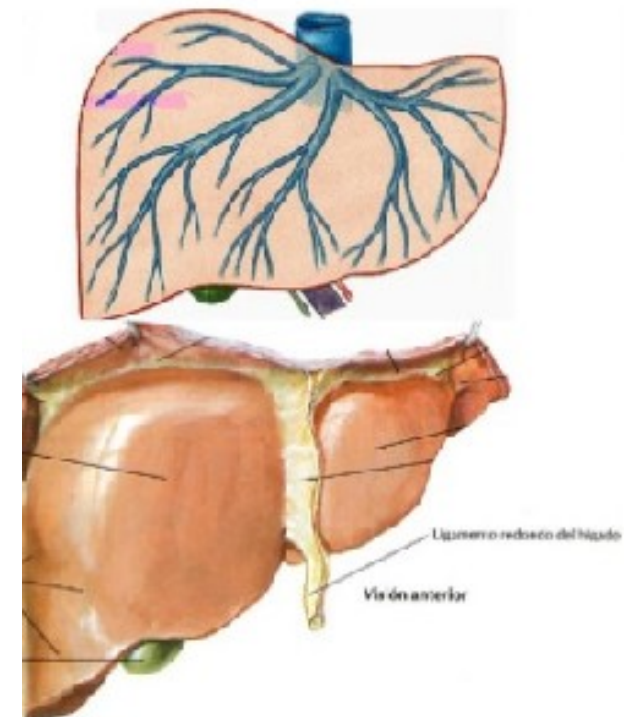
- **Cara diafragmática:**

- Relacionada con el diafragma.
- Es convexa, orientada hacia arriba.
- En ella se implanta el ligamento falciforme y la divide en 2 superficies: derecha e izquierda.
- El ligamento falciforme contiene el ligamento redondo (vestigio de la vena umbilical).
- Porciones:
 - *anterior: en relación con el diafragma, se dirige al lóbulo izq del hígado.
 - *superior: relación cardiopericárdica a través del diafragma.
 - *derecha: hasta la parte distal del lóbulo derecho.
 - *posterior: área desnuda, corresponde al lig. Coronario. Se relaciona con el diafragma, con la VCI, con la AAA y el esófago.

Modos de fijación



- Lo mantienen en posición y permite movimientos fisiológicos o patológicos.
- Son:
 - VCI, a la cual está íntimamente unido por las venas suprahepáticas.
 - Ligamento redondo del hígado.
 - Ligamento falciforme
 - Ligamento coronario
 - Ligamentos triangulares
 - Epiplón menor

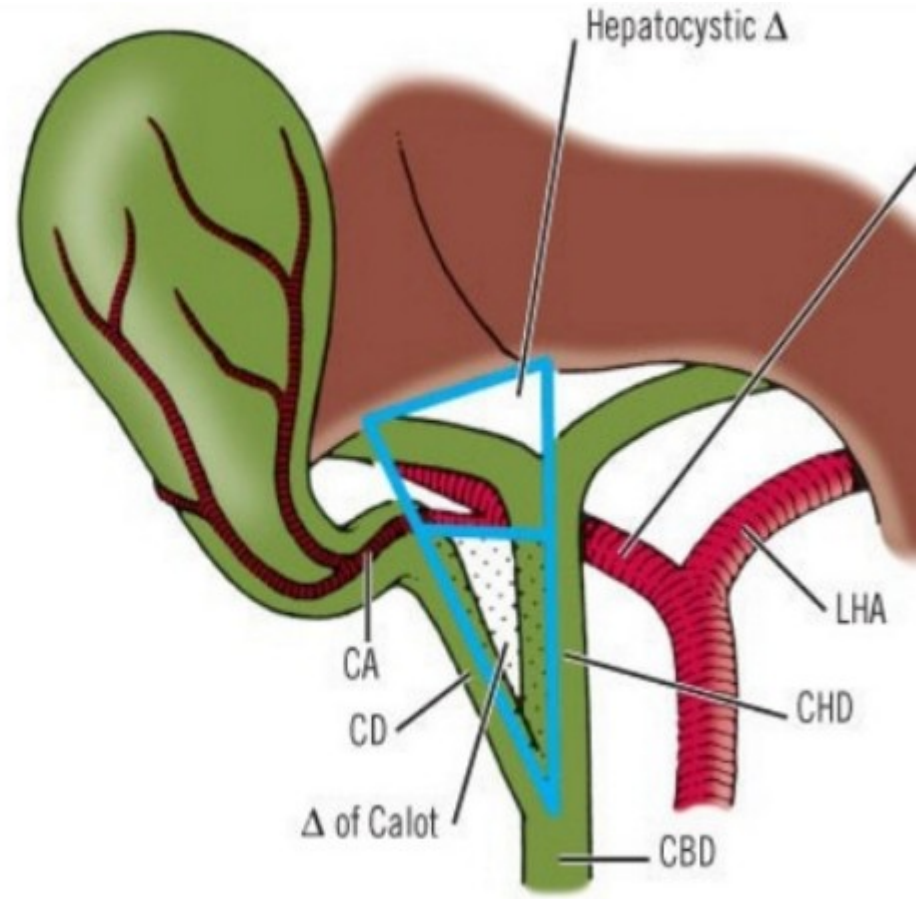


Triángulo Hepatocístico.

Conducto cístico.

Lóbulo derecho del hígado por arriba.

Conducto hepático común.



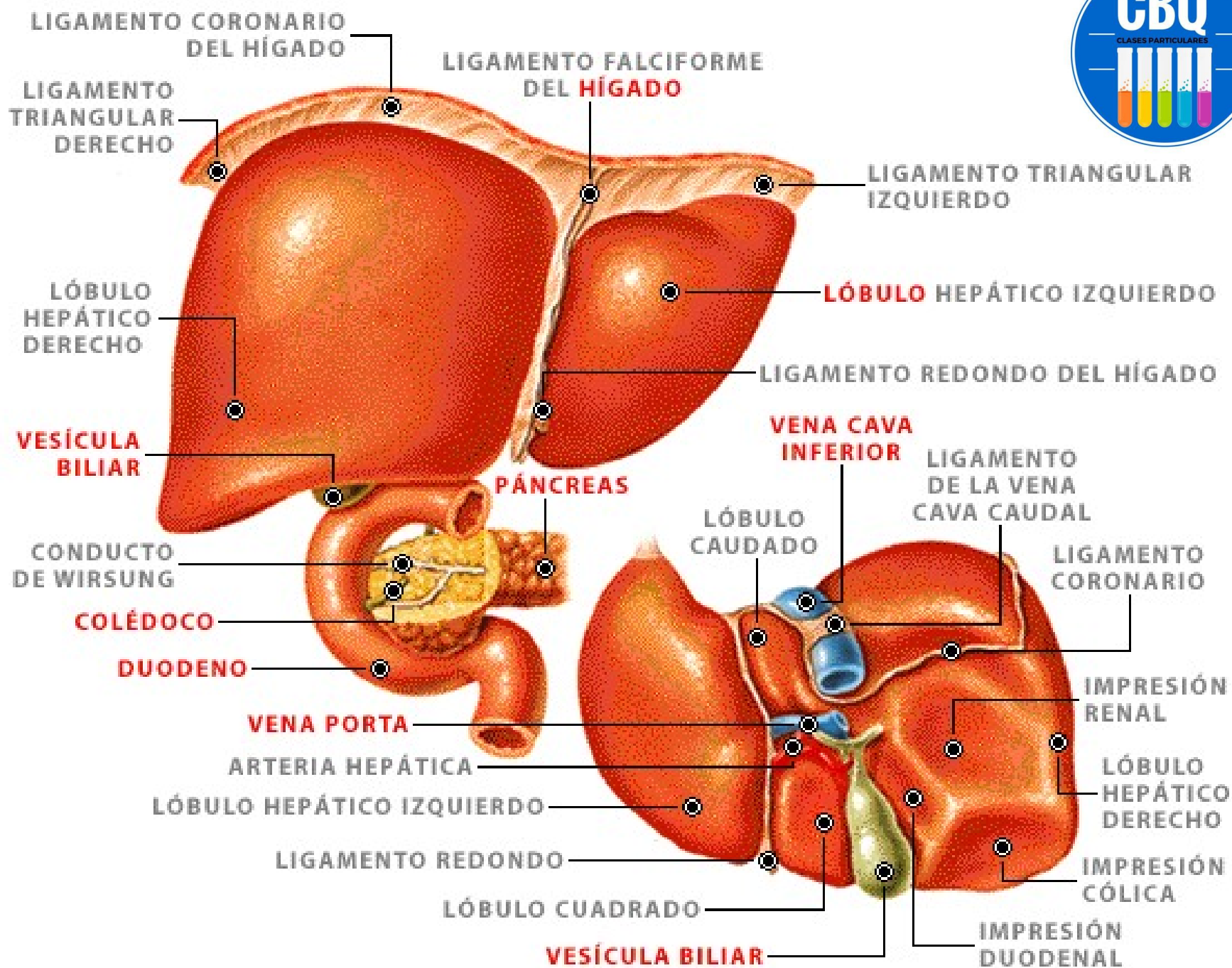
- Triángulo de Calot:
- Límites:
- Arriba: cara inferior (visceral) del hígado
- A la derecha: conducto cístico
- A la izquierda: conducto hepático común
- Contenido: arteria cística

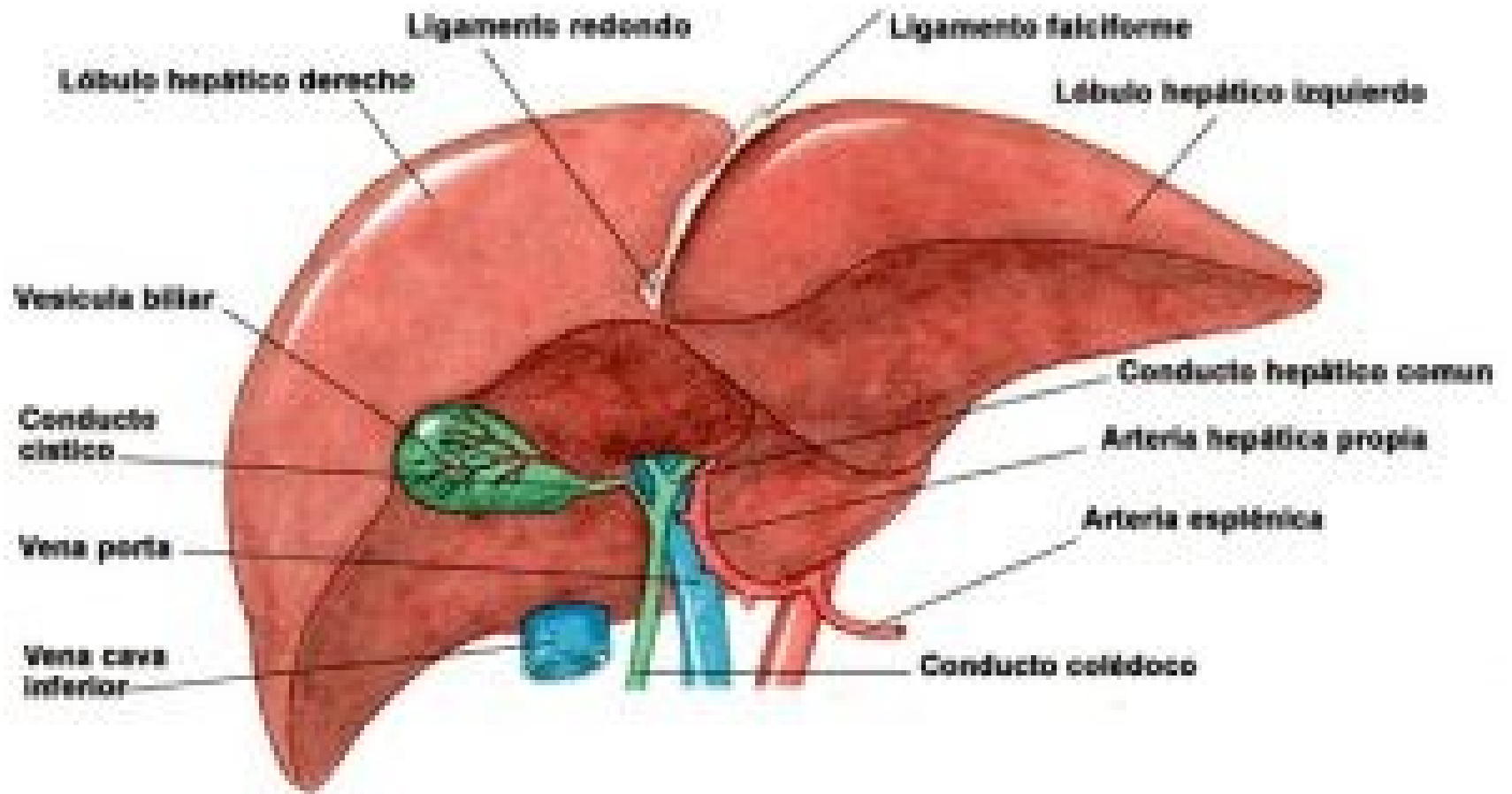




Lóbulos...

- Derecho: a la derecha de la fosa de la vesícula. Se relaciona de adelante a atrás con el colon y el riñón, medialmente con el duodeno y atrás con la glándula suprarrenal.
- Izquierdo: a la izquierda de la línea que une la VCI y la fosa de la vesícula. Su cara inferior corresponde al estómago.
- Cuadrado: entre la fosa de la vesícula y la fisura del ligamento redondo.
- Caudado o de Spiegel: situado por detrás y arriba del porta hepático, constituye un lóbulo independiente. Unido al lóbulo derecho por el proceso caudado, limitado a la izq por el conducto venoso. Se encuentra en el vestíbulo de ella transcavidad de los epiplones.





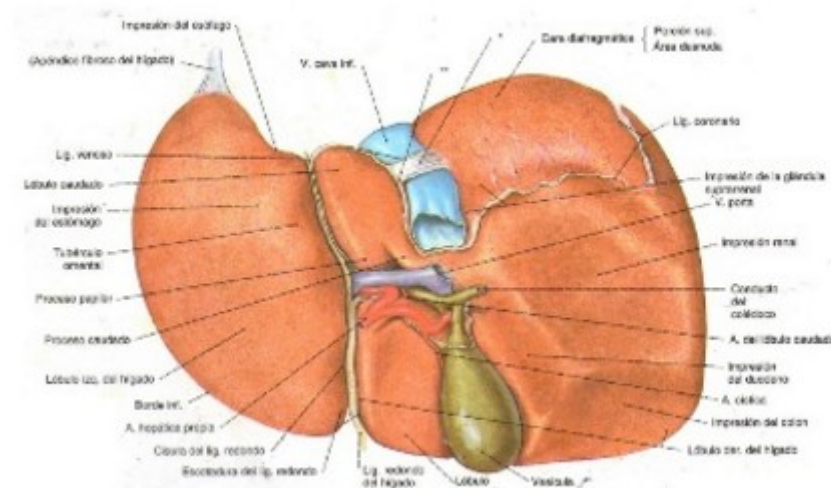


A tener en cuenta...

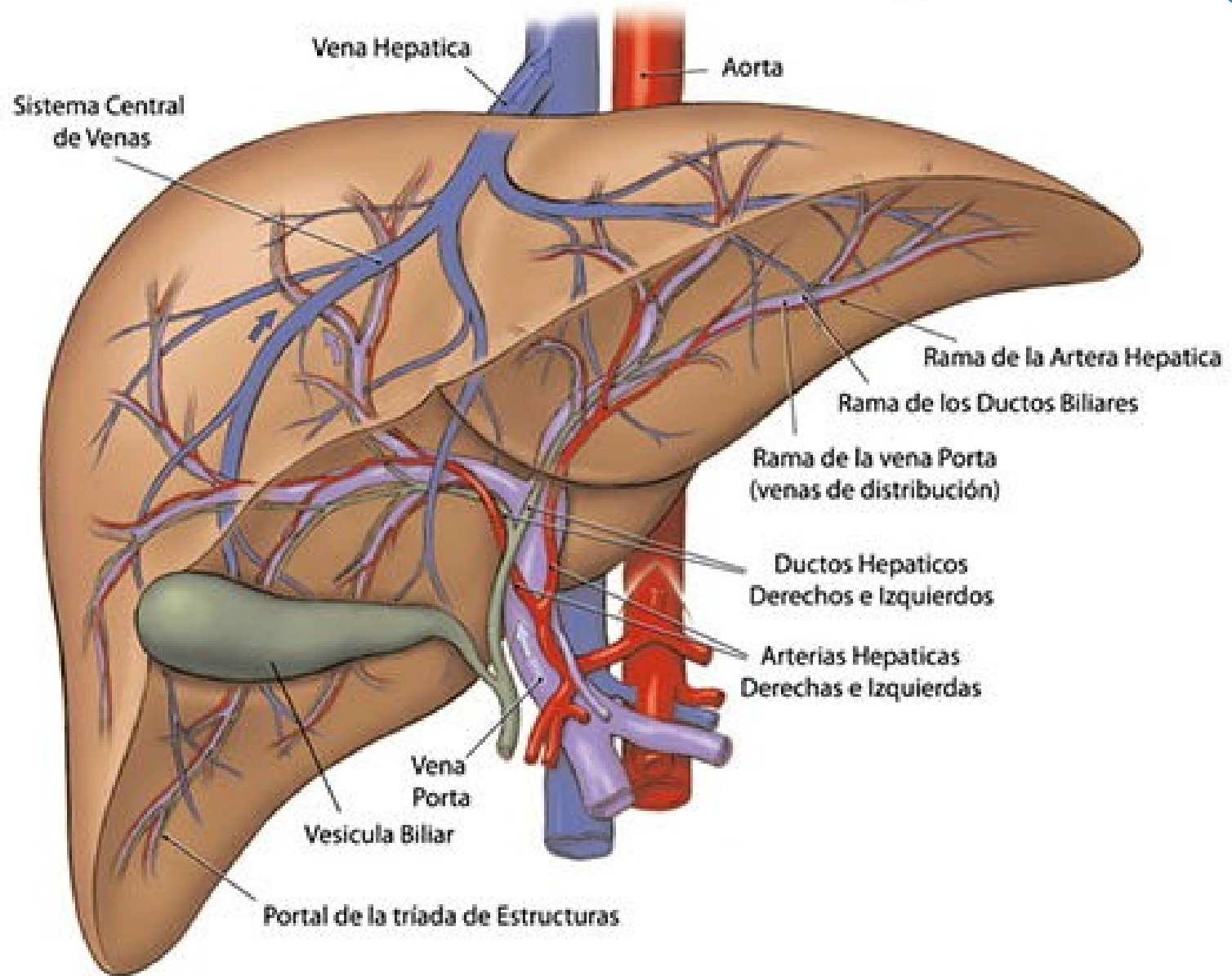
- Segmento I: lóbulo de Spiegel o caudado: no se ve en la vista anteroexterna, se ve en la cara inferior. Está en íntima relación con la VCI.
- Segmento II: punta izquierda del hígado.
- Segmento IV: cuadrado. Hacia la derecha, está en relación a la vesícula biliar. **Recordar que todo lo geométrico va hacia adelante! Por lo tanto, el cuadrado va adelante junto con la vesícula (redonda) y el caudado va atrás.**
- Segmento V: **posee la fosa cística** en relación directa con la vesícula biliar.
- Segmento VI: en relación con el riñón derecho y el ángulo cólico derecho.
- Segmento VII: En relación con la glándula suprarrenal derecha.
- Segmento VIII: en relación a la VCI. No se ve desde la cara visceral del hígado, sí se ve desde la cara diafragmática.

Piques!!!

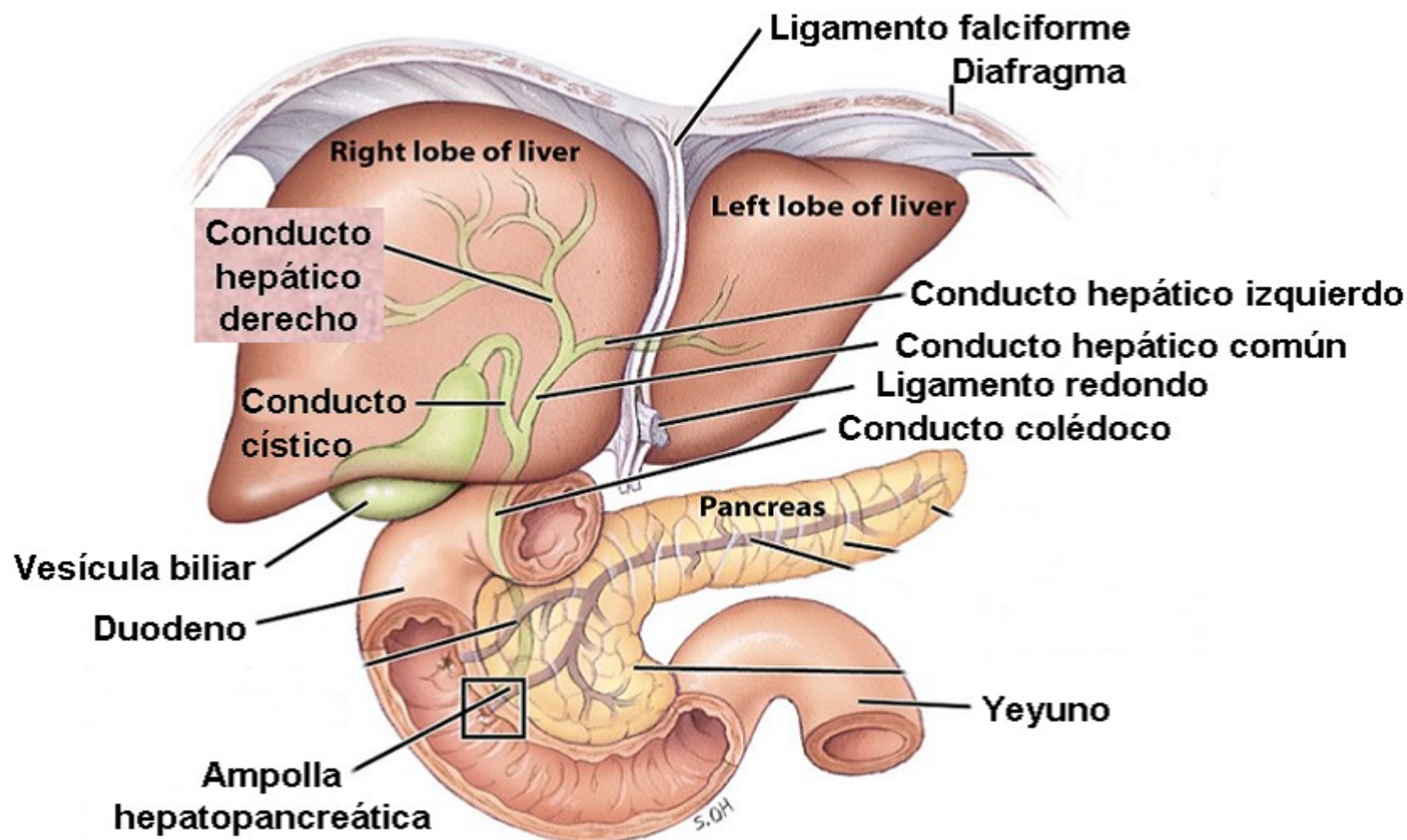
- Entre los segmentos III y IV, se encuentra el ligamento redondo.
- Entre los segmentos I y II, se encuentra el conducto de Arancio.
- La vesícula biliar, está en íntima relación con el segmento V, pero también con el IV.
- El segmento I está entre la VCI (a la derecha) y el conducto de Arancio (a la izquierda).



Anatomía Interna del Hígado

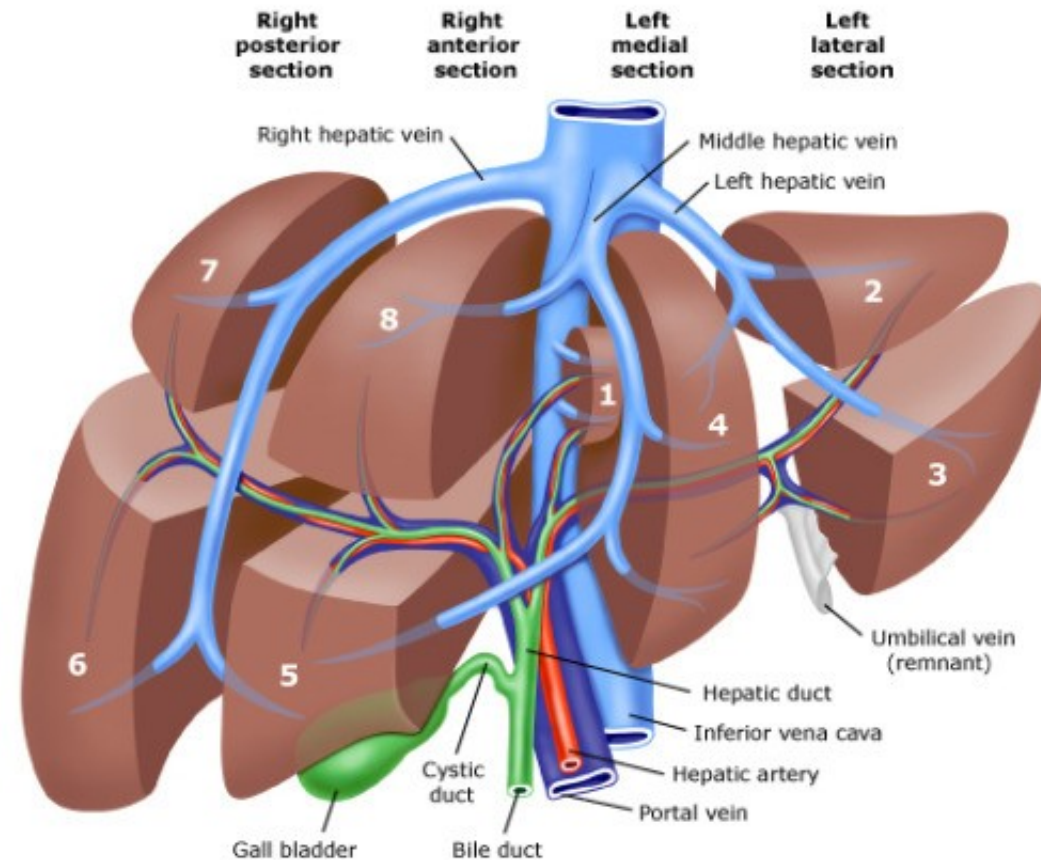


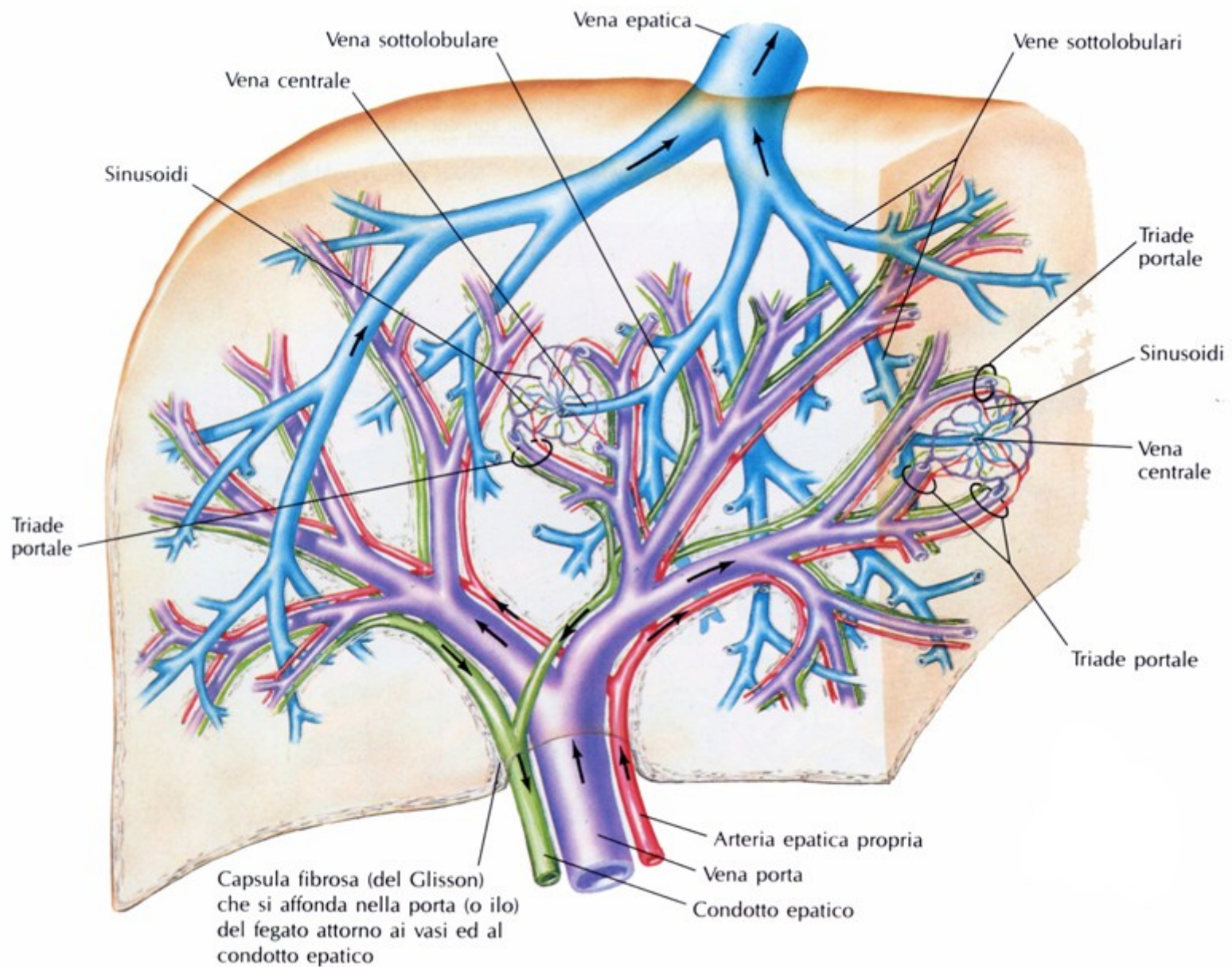
Relación del hígado con otros órganos



Vasos del hígado

- El hígado recibe:
- Sangre arterial (nutricia para el órgano) a través de la arteria hepática propia (rama del tronco celíaco).
- Toda la sangre venosa de las vísceras abdominales, a través de la vena porta hepática (irrigación funcional), excepto la sangre de las venas retroperitoneales.
- En el feto, sangre de la placenta a través de la vena umbilical.

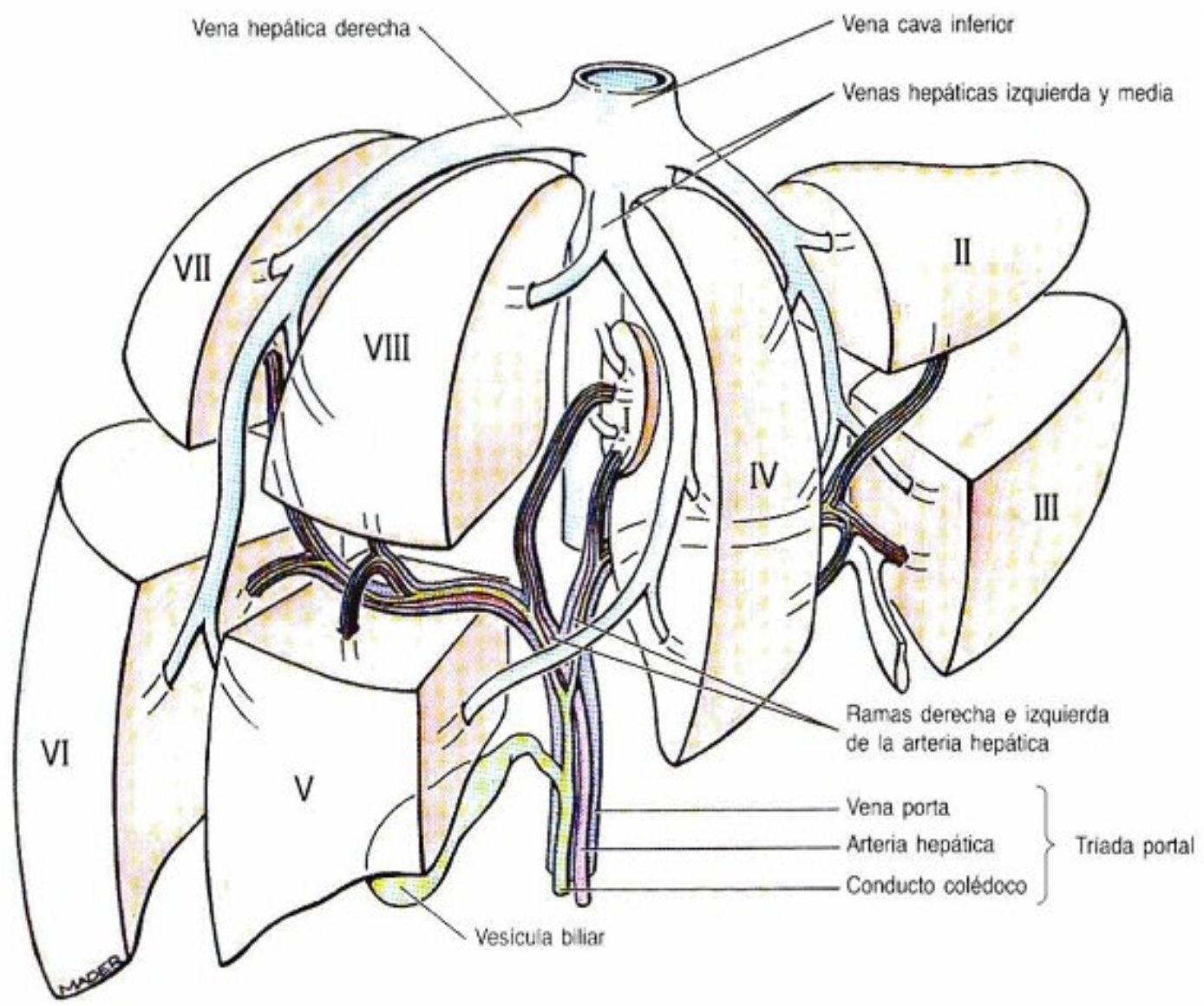


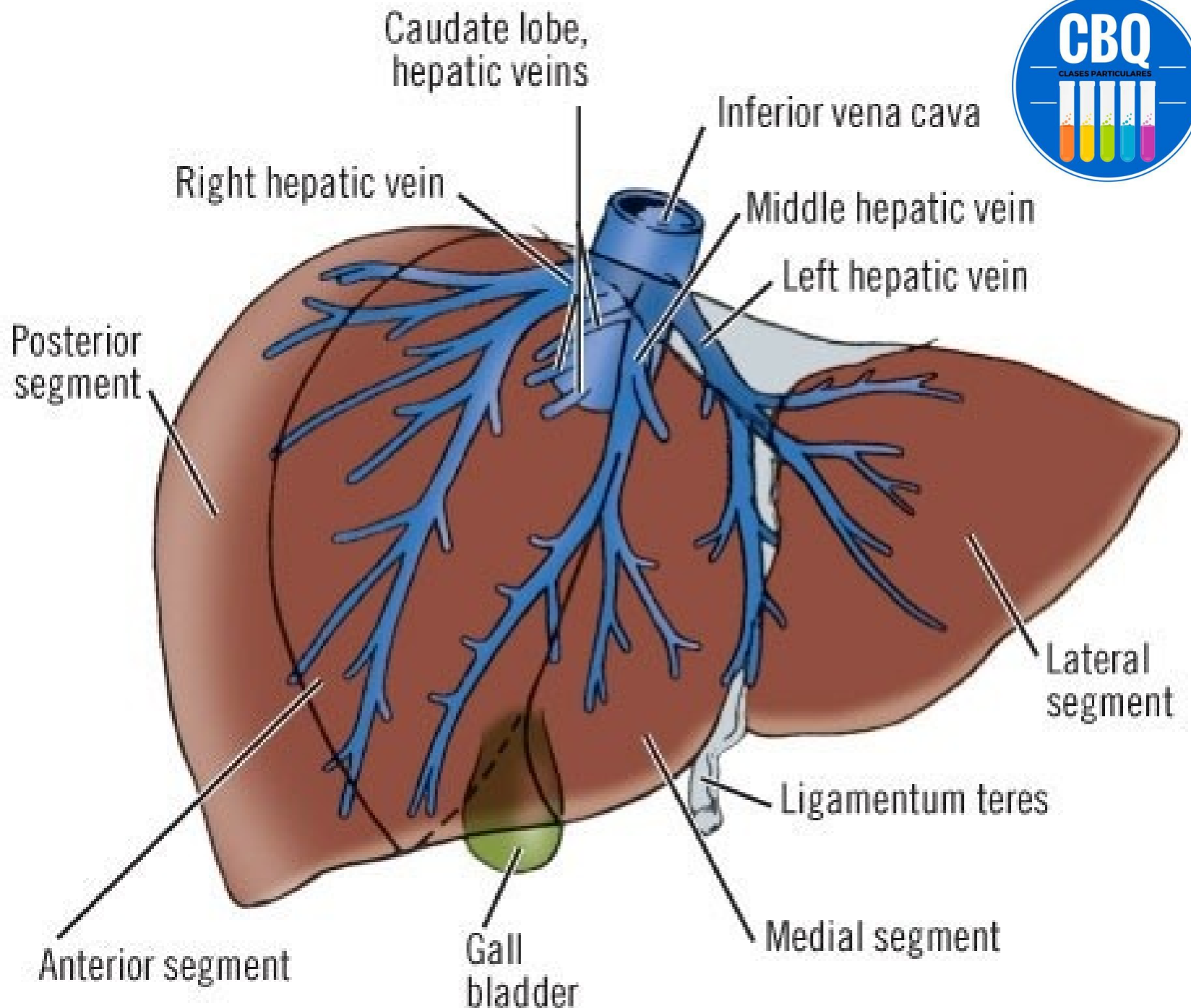


Venas suprahepáticas



- Vena suprahepática izquierda: drena la sangre de los segmentos II, III y parte del IV.
- Vena suprahepática media: drena parte del IV, parte del V y parte del VIII.
- Vena suprahepática derecha: drena parte del V, parte del VIII, totalmente el VI y el VII.
- **LAS 3 VENAS SUPRAHEPÁTICAS DRENAN EN LA VCI!!!
LA DERECHA LO HACE SOLA, MIENTRAS QUE LA
IZQUIERDA Y LA MEDIA LO HACEN JUNTAS.**
- **El segmento I drena en la VCI de forma independiente.**





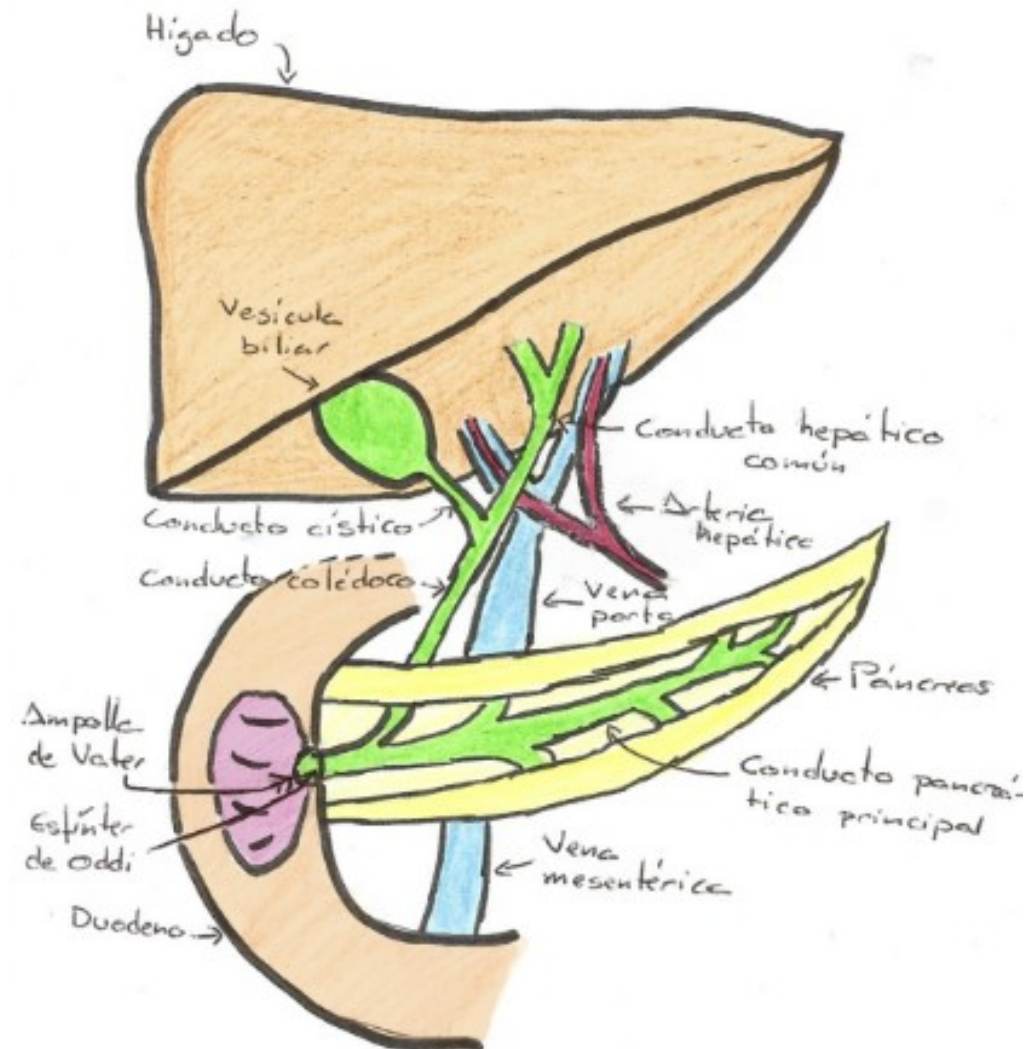


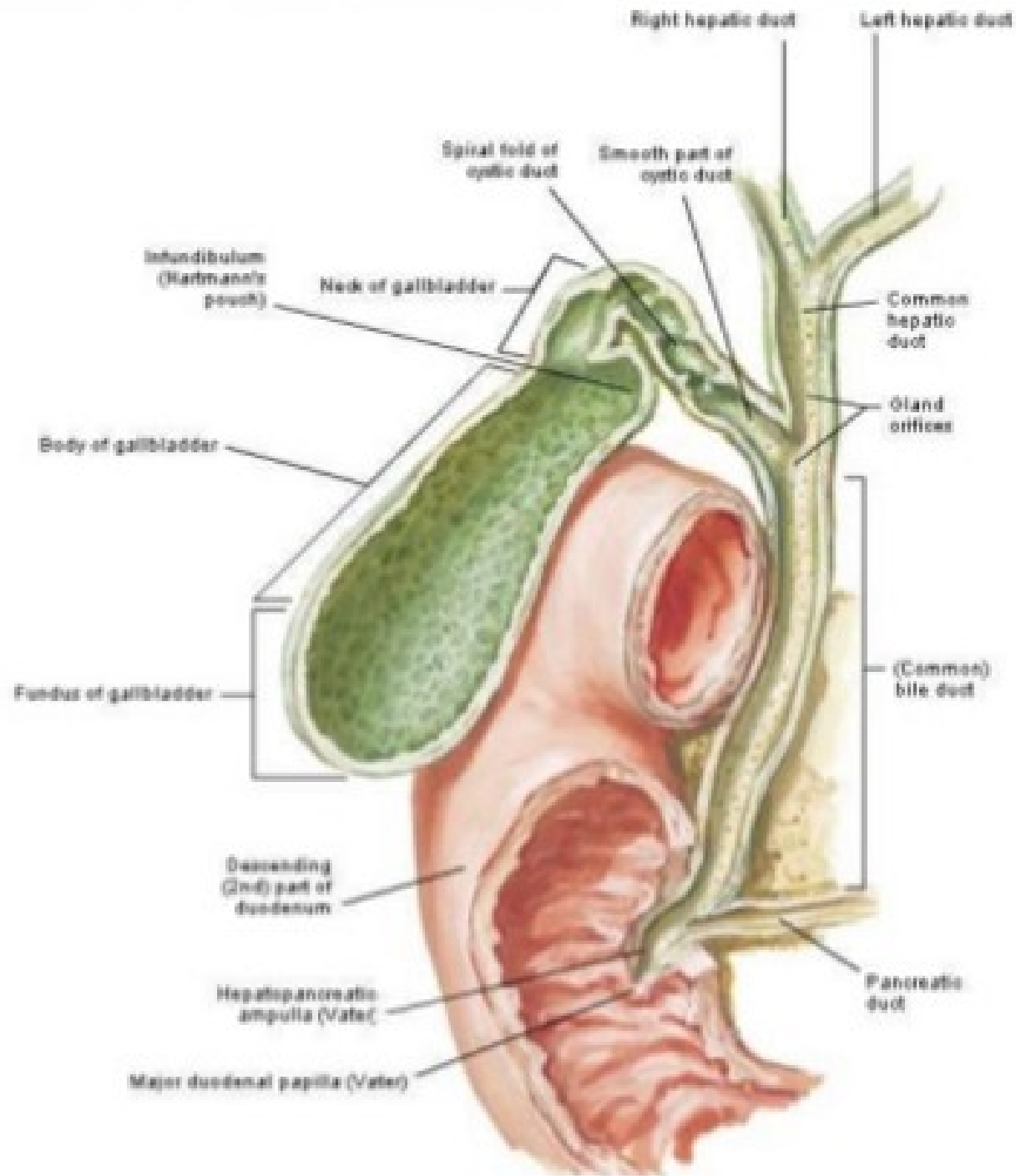
Pedículo hepático

Formado por:

- Arteria hepática
- Vena porta
- Conducto hepático

- La bilis es elaborada en el hígado y evacuada por los conductos biliares. El sistema de conductos es primero intrahepático. Dichos conductos provienen de los segmentos hepáticos y se reúnen para constituir, en el hilio hepático, los conductos hepáticos derecho e izquierdo.
- Los conductos hepáticos derecho e izquierdo se unen formando el conducto hepático común, el cual recibe al conducto cístico formando el conducto colédoco, el cual conduce la bilis hasta el duodeno (DII).
- La vesícula biliar se encuentra en el extremo del conducto cístico.





Vena porta

- Origen: cara posterior del páncreas (cuello). Se forma por la unión de la vena mesentérica superior y el tronco esplenomesaraico.
- Se topografía a nivel de L2.
- Afluentes:
 - Vena coronaria estomáquica.
 - Vena pilórica
 - Vena pancreatoduodenal superior posterior
 - Vena prepilórica
 - Venas paraumbilicales
 - Venas provenientes de las vías biliares
 - Ramas terminales: el tronco se divide en el hilio hepático en 2 ramas: derecha e izq se dirigen hacia la extremidad correspondiente y penetran al parénquima. Van acompañadas por una arteria, un conducto biliar y una vaina conjuntiva dependiente de la cápsula de Glisson, formando la raíz hepática derecha e izq, irrigando la porción derecha e izq del hígado respectivamente.
 - **Vena porta derecha:**
 - *vena lateral derecha (da una rama anterior y otra posterior).
 - *vena paramediana derecha (da una rama anterior y posterior).
 - **Vena porta izq:**
 - *vena lateral izquierda
 - *vena paramediana izq.(da una rama izq y otra derecha).



Inervación



- Nervio vago izquierdo (ramos hepáticos) y de la porción celíaca del plexo celíaco. Son nervios mixtos (simpáticos + parasimpáticos) del sistema nervioso autónomo.