



ANATOMIA HUMANA

Páncreas, Bazo e Hígado

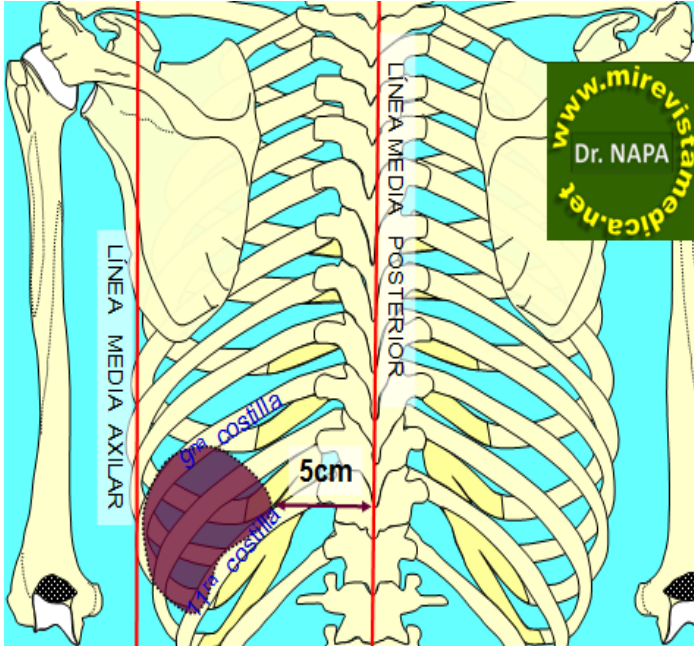
Dr. Edgar A. Napa Felix
Medico – Docente Universitario

BAZO

Viscera de forma ovoide, localizada en el hipocondrio izquierdo.

Proyección del Bazo

- Borde superior- coincide con el 9^{no} arco costal.
- Borde inferior- coincide con el 11^{ro} arco costal.
- Borde posterior- está a 5cm. de la línea 1/2 dorsal.
- Borde anterior- está en la línea 1/2 axilar.



Relaciones anatómicas del Bazo

Cara costal.- coincide con las caras internas de la 9^{na}, 10^{ma} y 11^{ra} costillas.

Cara visceral.- Con la cola del Páncreas (los une el epiplón pancreato-esplénico), con la curvatura mayor del Estomago (los une el epiplón Gastroesplénico), Se relaciona con el ángulo izquierdo del Colon y con el polo superior del Riñón izquierdo.

Esta sostenido por los siguientes estructuras:

- Lig. Espleno-cólico.
- Lig. Espleno-renal (+ importante).
- Epiplón Gastro-esplénico.
- Epiplón Pancreático- esplénico.

La irrigación va estar dada por:

–arteria Esplénica.-a través de las ramas polares que ingresan al parénquima del Bazo, a nivel del hilio esplénico ubicado en la cara visceral.

El drenaje venoso esta dado por:

–La Vena Esplénica que se une a la Mesentérica Inferior (forman el tronco espleno-mesentérico inferior).

La inervación está esta dada por las fibras neurovegetativas del Plexo celiaco (plexo solar), que viajan al Bazo a través de la arteria Esplénica.

Función

- Hemocateresis (eliminar elementos extraños en la sangre y los glóbulos rojos envejecidos).
- Crear anticuerpos y linfocitos.

HIGADO

Proyección anatómica

- Hipocondrio derecho (lo ocupa casi totalmente)
- Epigástrico (la ocupa parcialmente).
- Hipocondrio izquierdo (parcialmente)

Dimensiones del hígado: tiene 28cm. Largo, 15cm. Altura y 8cm de espesor. Pesa entre 1,2 – 1,4 Kg.

–En el Adulto representa el 1/20 peso corporal.

–En el Niño representa el 1/40 peso corporal.

Es de color rojo pardusco o vinoso y tiene forma ovoide.

Estructuras que sostienen al hígado:

- Venas Suprahepáticas, que desembocan en la Vena Cava inferior.

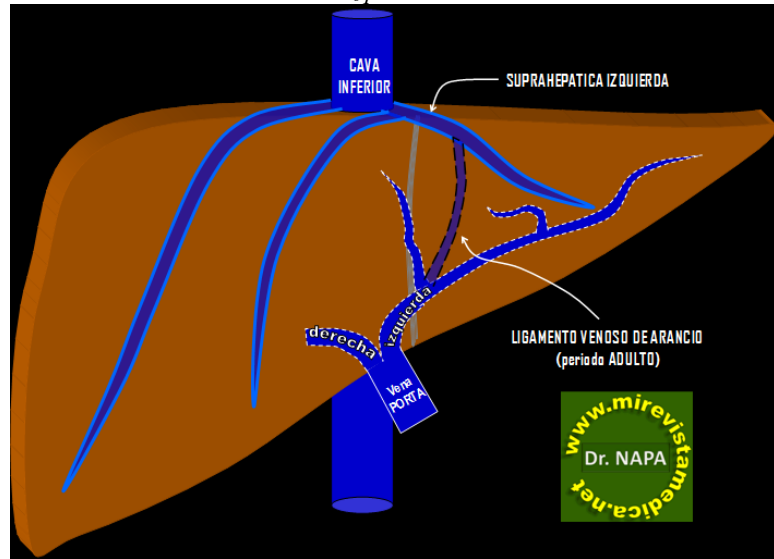
Estructuras que fijan al hígado:

- Ligamento falciforme.
- Ligamento coronario.
- Ligamento redondo.
- Ligamento triangular.

El Hígado va tener una cubierta fibrosa llamada Cápsula de GLISSON, el cual va a delimitar los lobulillos hepáticos, y sobre esta se va encontrar el peritoneo Visceral.

Caras del Hígado

- Cara Superior (Anterior).**- se relaciona con la pared anterior del abdomen y presenta el ligamento falciforme que lo divide de manera arbitraria en 2 lóbulos: derecho e izquierdo.



- Cara Posterior.**- se observa a la vena cava inferior (en la cual drenan las venas suprahepáticas). presenta el área desnuda (entre los lig. coronarios anterior y posterior).

Cara inferior.- Se observan la cara inferior de los lóbulos derecho e izquierdo pero en la parte central se ubican:

- **Cuadrado** (ubicado por delante del hilio hepático); a su derecha se observa la fosa de la vesicular. A la izquierda se ubica lig. Redondo del hígado.
- **Caudado** (ubicado por detrás del hilio).

Triada Hepática (o Portal) compuesta por:

- Arteria Hepática propia.- ubicada en la parte anterior e izquierda de la vena porta.
- Conducto Hepático común.- ubicada en la parte anterior y a la derecha de la vena porta.
- Vena porta.- ubicada por detrás de la arteria hepática propia y el conducto hepático común.

En la cara inferior se observa unos surcos que junto con el hilio hepático forman la llamada "H" Hepática:

- **Surco Antero-posterior izquierdo.**- por delante se ubica la fisura para el lig. Redondo del Hígado (vena umbilical izquierda obliterada), mientras que por detrás se encuentra la fosa para el ligamento venoso (es un rezago de la vena de arancio que unía a la vena cava inferior con la vena porta en el periodo fetal).
- **Surco Antero-posterior derecho.**- formada adelante por la impresión de la fosa de la vesícula biliar, mientras que por detrás se ubica la impresión de la vena cava inferior).

El Hilio hepático (porta hepatis), es atravesado por la arteria Hepática propia, la vena Porta y el plexo hepático, mientras que por ella salen los conductos hepáticos derecho e izquierdo y algunos vasos linfáticos. La "H" hepática divide al Hígado en lóbulos cuadrado, caudado (de Spiegel), derecho e izquierdo.

Irrigación del Hígado

Esta dada por la arteria Hepática propia (rama de la arteria Hepática común), emite a la arteria gástrica derecha (Pilórica).

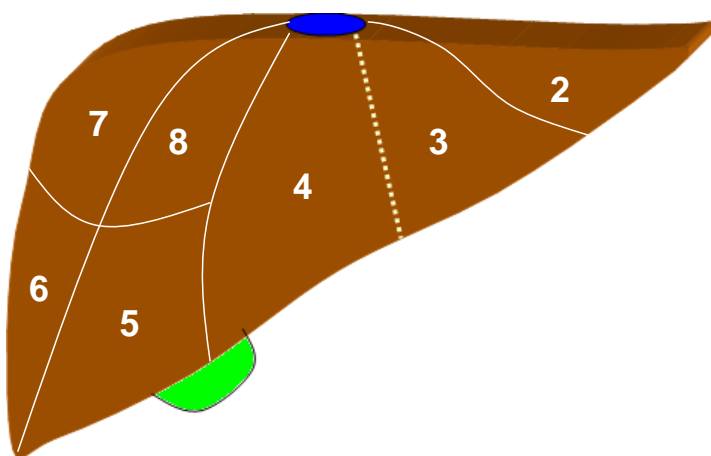
Cuando se ubica en la cara inferior del hígado se divide en 2 ramas Derecha e izquierda que ingresan por hilio hepático. La rama derecha antes de ingresar emite a la arteria Cística (irriga a la vesícula biliar). Del 100% de sangre que recibe el Hígado: El 75% proviene de la Vena Porta y el 25% proviene de la arteria Hepática propia.

DRENAJE VENOSO DEL HIGADO

Esta dado por las 3 venas Suprahepáticas:

- Suprahepática derecha.
 - Suprahepática media.- desemboca en la vena suprahepatica izquierda
 - Suprahepática izquierda.
- Están venas drenan en la vena cava inferior.

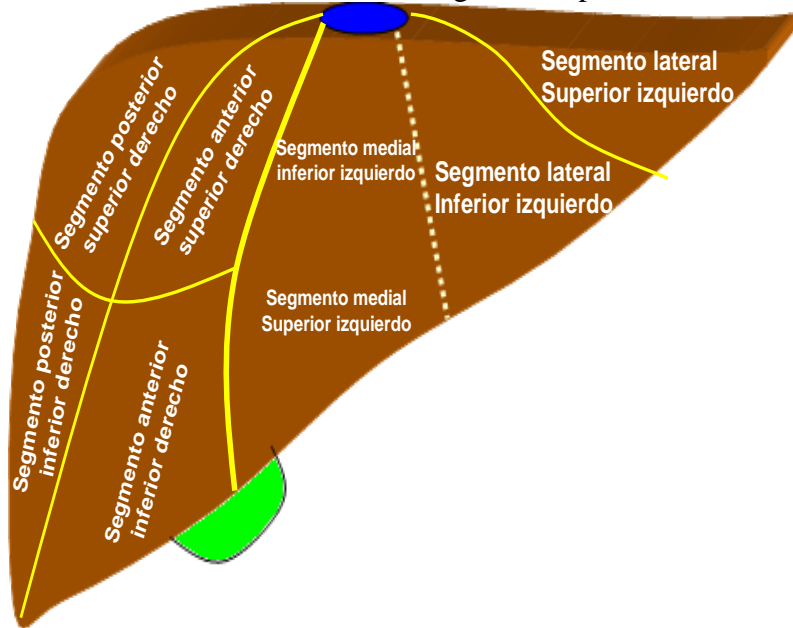
SEGMENTACIÓN HEPATICA PORTAL



SEGMENTACIÓN HEPATICA PORTAL

Esta dada por las divisiones de los conductos hepáticos (biliare) y las ramas de la Porta. En relación a la Porta se tiene:

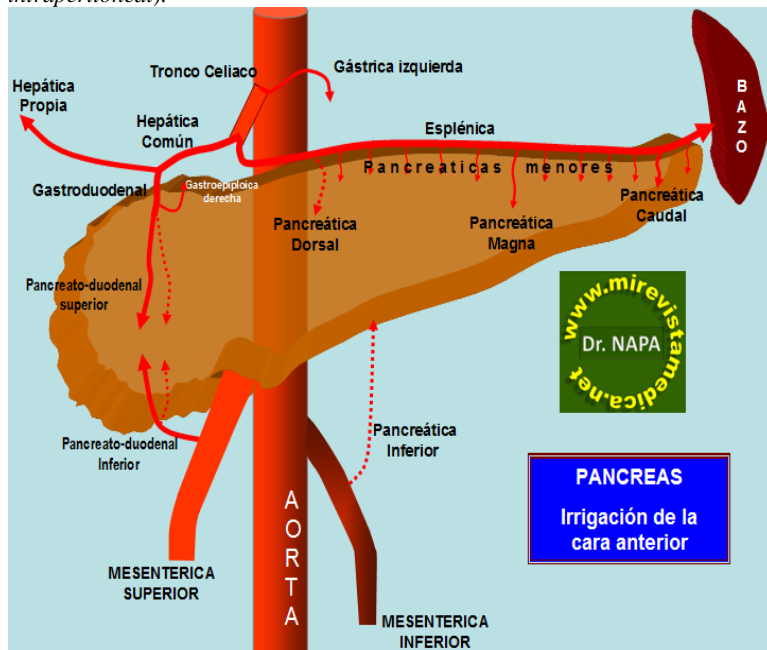
- Rama derecha**- se divide en ramas superiores e inferiores para los segmentos 5, 6, 7, 8.
 - Rama izquierda**- se divide en 3 ramas para los segmentos 2, 3, 4 (esta ultima se subdivide en 4a y 4b).
- El segmento 1 (lóbulo caudado) tiene ramas de las 2 (izquierda y derecha); este segmento no se ve en la cara anterior del hígado. Cada uno de estos segmentos se define de la siguiente manera:



PANCREAS

Está localizado en el retroperitoneo. Representa el 0.1% del peso corporal (60 g); 20% del su peso seco son proteínas. Mide de 12-15 cm. de largo. Su proyección en la pared abdominal es la siguiente:

- Cabeza en el mesogastrio.
- Cuerpo en el epigastrio.
- Cola en el hipocondrio izquierdo (es la única parte que es intraperitoneal).



Relaciones anatómicas del páncreas

- Por delante**- el mesocolon trasverso.
 - Por detrás**- la vena porta.
- A la derecha, esta rodeado por el marco duodenal. Su cola esta unida al hilio del Bazo por el Epiplón pancreato-esplénico

Drenaje del contenido pancreático

Conducto pancreático principal (de Wirsung)

- Se inicia en la cola del Páncreas.transita por el cuerpo y luego la cabeza dirigiéndose hacia la segunda Porción del duodeno,

www.mirevistamedica.net

desembocando a nivel de la Papila duodenal mayor; ubicada a 10cm del esfínter pilórico. Antes de desembocar se reúne con el colédoco (sin fusionarse) y ambos forman un relieve en el duodeno (**ampolla de Vater**) teniendo como válvula que controla su secreción: el **Esfínter de Oddi**.

Conducto Pancreático accesorio (de Santorini)

Trae el drenaje de la cabeza del páncreas. Desemboca en la papila duodenal menor (en la 2ª porción del Duodeno). Esta papila se localiza a 1cm por encima de la papila duodenal mayor.

Irrigación del Páncreas

- Arteria pancreatoduodenal superior (se divide en rama anterior y posterior).
- Arteria pancreatoduodenal inferior (se divide en rama anterior y posterior).
- Arteria Pancreática magna
- Arteria Pancreática dorsal
- Arteria Pancreática caudal
- Arterias Pancreáticas transversas
- Arteria Pancreática inferior (inconstante).

FUNCIONES:

Endocrina- secreta: Insulina (células β), Glucagon (células α), Somatostatina (células D).

Exocrina- secreta: Enzimas: Amilasa, Lipasa, Fosfolipasa, Tripsina, Quimiotripsina, Carboxipeptidasa, Ribonucleasa, Desoxiribonucleasa.

Drenaje venoso

Por las venas, satélites a las arterias que lo irrigan, desembocan en la mesentérica superior y la gastroepiloica izquierda.

Inervación Plexo celiaco.

REVISADO Y ENTREGADO:

FECHA: 18- NOV -2013

FIRMA