



Mi Universidad

Actividad

Jesús Santiago Méndez Trejo

Parcial III

Morfología

Dra. Rosvani Margine Morales Irecta

Medicina humana

Primer semestre

UDS

Mi Universidad

Trabajo

Jesús Santiago Méndez Trejo

Tercer Parcial

Morfología

Dra. Rosvani Margine Morales Irecta

Licenciatura en Medicina Humana

Primer semestre

[Handwritten signature]

Hay que complementar con las imágenes, faltan segmentos hepáticos, partes de la vesícula, conductos biliares y páncreas

Sistema digestivo

Cavidad peritoneal

La cavidad peritoneal se subdivide en la cavidad mayor y la bolsa omental:

- La cavidad mayor supone la mayor parte del espacio en la cavidad peritoneal, se extiende desde el diafragma hasta la cavidad pélvica: entra en la cavidad después que el peritoneo parietal
- La bolsa omental es una subdivisión más reducida de la cavidad peritoneal posterior al estómago y el hígado y se comunica con el resto de la cavidad a través de una abertura, el orificio omental o epiploico.

Omentos

Los omentos están formados por dos hojas de peritoneo que van del estómago y la primera porción del duodeno a otras vísceras. Hay dos:

- El omento mayor, que deriva del mesenterio dorsal
- El omento menor, que deriva del mesenterio ventral

Mesenterios

Son pliegues peritoneales que unen las vísceras a la pared posterior del abdomen. Permiten cierta movilidad y proporcionan un conducto para que los vasos, nervios y linfáticos lleguen a las vísceras. Son los siguientes:

- Mesenterio: se relaciona con porciones del intestino delgado
- Mesocolon transversal: se relaciona con el colon transverso
- Mesocolon sigmoide: se relaciona con el colon sigmoide.

Ligamentos

Están formados por dos capas de peritoneo que unen dos órganos entre sí o un órgano a la pared del abdomen, y pueden formar parte de un omento. Se les suele dar un nombre relacionado con las estructuras que conectan.

Esófago abdominal

Es la porción corta distal del esófago localizada en la cavidad abdominal. Pasa por el pilar derecho del diafragma, habitualmente a nivel de la vértebra T₁₀, y se dirige desde el hiato esofágico al cardias del estómago inmediatamente a la izquierda de la línea media.

Su irrigación arterial incluye:

- Ramos esofágicos de la arteria gástrica izquierda (originados del tronco celiaco)
- Ramos esofágicos de la arteria frénica inferior izquierda (originada de la aorta abdominal).

Estómago

Es la porción más dilatada del tubo digestivo y tiene forma de J. Situado entre el esófago abdominal y el intestino delgado, está en las regiones del abdomen, epigástrica, umbilical e hipocóndrico izquierdo. El estómago se divide en cuatro regiones:

- El cardias, que rodea el orificio del esófago al estómago.
- El fundus gástrico, que es la zona por encima del nivel del cardias.
- El cuerpo gástrico, que es la parte más ancha del estómago.
- La porción pilórica, que se divide en antro pilórico y canal pilórico y es el extremo distal del estómago.

Otras partes del estómago son:

- La curvatura mayor, punto de inserción del ligamento gastroesplénico y el omento mayor.
- La curvatura menor, que es el punto de inserción del omento menor.
- La escoladura cardíaca, que es el ángulo superior que se forma cuando el esófago entra en el estómago.
- La incisura angular, que es una curva en la curvatura menor.

La irrigación arterial incluye:

- La arteria gástrica izquierda del tronco celiaco
- La arteria gástrica derecha de la arteria hepática propia.
- La arteria gastroomental derecha originada en la arteria gastroduodenal
- La arteria gastroomental izquierda de la arteria esplénica.
- La arteria gástrica posterior de la arteria esplénica (variable y no siempre presente).

Intestino delgado

Es la porción más larga del tubo digestivo y se extiende desde el orificio pilórico del estómago a la válvula ileocecal. Este tubo hueco, de unos 6-7 metros de longitud y con un diámetro que se va estrechando del principio al final, consta del duodeno, el yeyuno y el ileon.

Duodeno

Estructura en forma de C, contigua con la cabeza del páncreas, mide 20-25 cm de longitud y está por encima del nivel del ombligo; su luz es la más ancha del intestino delgado. El duodeno se divide en cuatro porciones:

- La porción superior
- La porción descendente
- La porción inferior u horizontal
- La porción ascendente

La irrigación arterial incluye:

- Ramos de la arteria gastroduodenal
- La arteria supraduodenal originada en la arteria gastroduodenal
- Ramos duodenales procedentes de la arteria pancreatoduodenal superoanterior
- Ramos duodenales procedentes de la arteria pancreatoduodenal superoposterior
- Ramos duodenales de la arteria pancreatoduodenal inferior
- Ramos duodenales de la arteria pancreatoduodenal posteroinferior.
- Rama yeyunal de la arteria mesentérica superior.

Yeyuno

Representa las dos quintas partes proximales. Esta fundamentalmente en el cuadrante superior izquierdo del abdomen y tiene mayor diámetro y una pared más gruesa que el íleon. Además, la capa mucosa interna se caracteriza por numerosos pliegues prominentes, que rodean la luz.

Íleon

Constituye las tres quintas partes distales del intestino delgado y la mayor parte de él está en el cuadrante inferior derecho. Comparado con el yeyuno, tiene paredes más delgadas, menos pliegues mucosos y menos prominentes (pliegues circulares), vasos más cortos, más grasa mesentérica y más arcos arteriales. Desemboca en el intestino grueso en el punto donde el ciego y el colon ascendente se juntan.

La irrigación arterial del ileon incluye:

- Las arterias ileales originadas en la arteria mesentérica superior.
- Una rama ilíaca de la arteria iliocólica

Intestino grueso

Se extiende desde el final del ileon al ano y mide 1.5m aproximadamente. Comienza en la región inguinal derecha desde el ciego y su apéndice asociado, sigue hacia arriba como colon ascendente a lo largo del flanco derecho hasta el hipocóndrio derecho. Justo debajo del hígado, se incurva hacia la izquierda, formando el ángulo derecho del colon (ángulo hepático), y cruza el abdomen como colon transversal hasta el hipocóndrio izquierdo. En este punto, justo por debajo del hazo, se incurva hacia abajo formando el ángulo izquierdo del colon (ángulo esplénico) y continúa como colon descendente a lo largo del flanco izquierdo hasta la región inguinal izquierda. Penetra en la porción superior de la pelvis como colon sigmoide, sigue por la pared posterior de la pelvis como el recto y termina como conducto anal.

Ciego y Apéndice

El ciego es la primera porción del intestino grueso. Es inferior a la apertura ileocecal y se localiza en la fosa ilíaca derecha. Es una estructura intraperitoneal debido a su movilidad, no a su suspensión de un mesenterio.

El apéndice es un tubo hueco y estrecho unido al ciego. Tiene tejido linfático en la pared y está unido al ileon terminal por el mesoapéndice, que contiene los vasos apendiculares.

La irrigación arterial del ciego y del apéndice incluye:

- La arteria cecal anterior originada en la arteria ileo-cólica
- La arteria cecal posterior originada en la arteria ileo-cólica
- La arteria apendicular originada en la arteria iliocólica

Colon

El colon se extiende hacia arriba desde el ciego y consta de colon ascendente, transverso, descendente y sigmoide. Sus segmentos ascendentes y descendentes son retroperitoneales (de forma secundaria) y los segmentos transverso y sigmoide son intraperitoneales.

Irrigación arterial del colon ascendente:

- La rama cólica de la arteria ileocólica
- La arteria cecal anterior de la arteria ileocólica
- La arteria cecal posterior de la arteria ileocólica
- La arteria cólica derecha de la arteria mesentérica superior.

Irrigación arterial del colon transverso:

- Arteria cólica derecha de la arteria mesentérica superior
- La arteria cólica media de la arteria mesentérica superior
- La arteria cólica izquierda de la arteria mesentérica inferior.

Irrigación arterial del colon descendente

- Arteria cólica izquierda de la arteria mesentérica posterior

Irrigación arterial del colon sigmoide

- Arterias sigmoideas de la arteria mesentérica inferior.

Recto y conducto anal

El recto habitualmente se describe la unión rectosigmoidea ya que el recto es una estructura retroperitoneal

El conducto anal es la continuación del intestino grueso por debajo del recto.

La irrigación arterial del recto y el conducto anal:

- La arteria rectal superior de la arteria mesentérica inferior
- La arteria rectal media de la arteria ilíaca interna
- La arteria rectal inferior de la arteria pudenda interna

Hígado

Es la víscera más grande del organismo y se sitúa en su mayor parte en el hipocondrio derecho y epigastrio, llegando al hipocondrio izquierdo.

Tiene dos caras:

- La cara diafragmática en la parte anterior, superior y posterior.
- La cara visceral en la parte inferior.

El hígado está dividido por la vesícula biliar y la vena cava inferior en los lóbulos derecho e izquierdo.

La irrigación arterial del hígado incluye:

- La arteria hepática derecha de la arteria hepática propia
- La arteria hepática izquierda de la arteria hepática propia.

Vesícula biliar

Es un saco con forma de pera situado en la cara visceral del lóbulo hepático derecho en una fosa entre el lóbulo derecho y el cuadrado. Esta formada por:

- El extremo rodeado (fondo de la vesícula biliar).
- La parte principal en la fosa (cuerpo de la vesícula biliar).

Páncreas

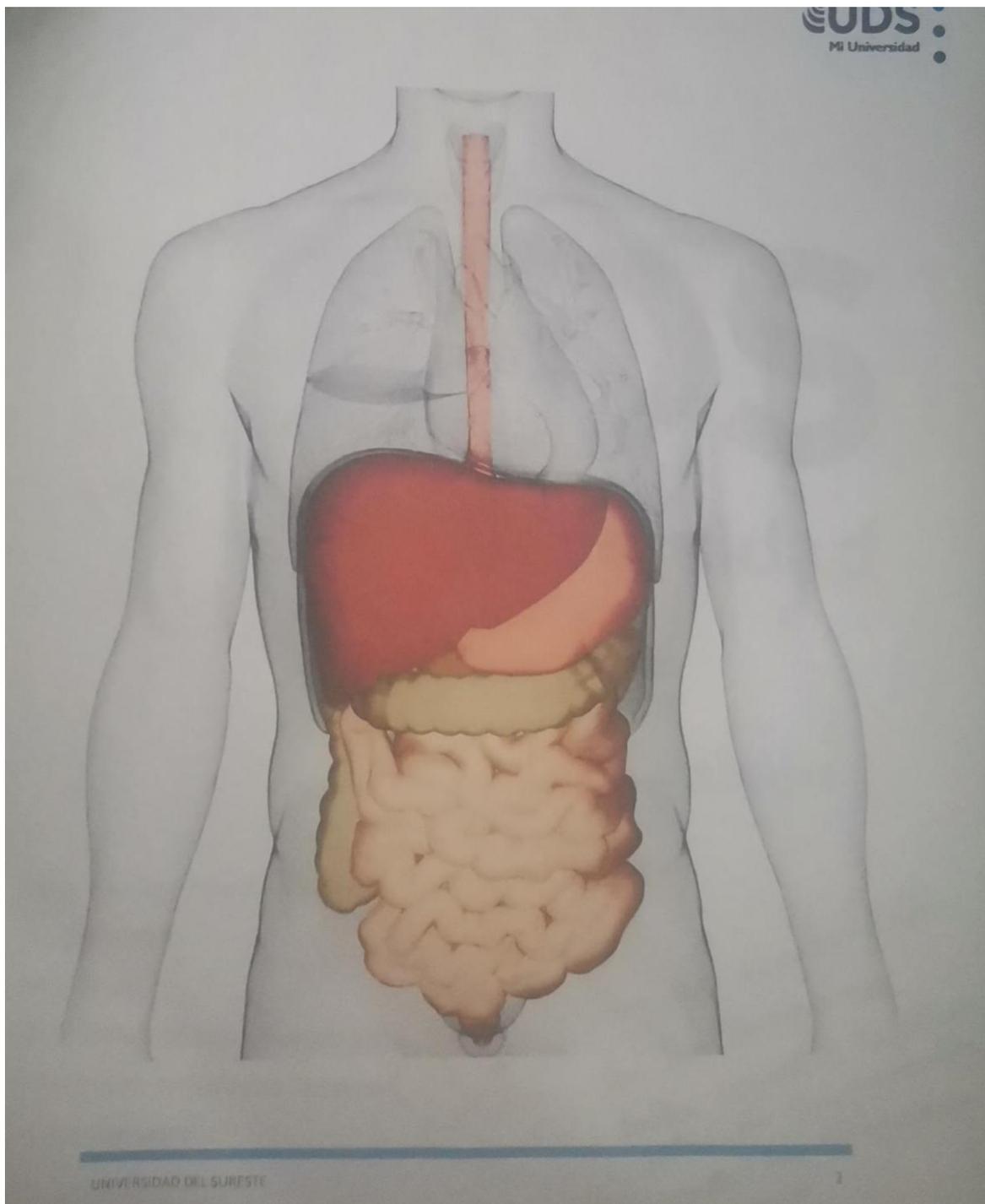
- La parte estrecha (cuello de la vesícula biliar).
La irrigación de la vesícula biliar:
- La arteria cística originada en la arteria hepática derecha

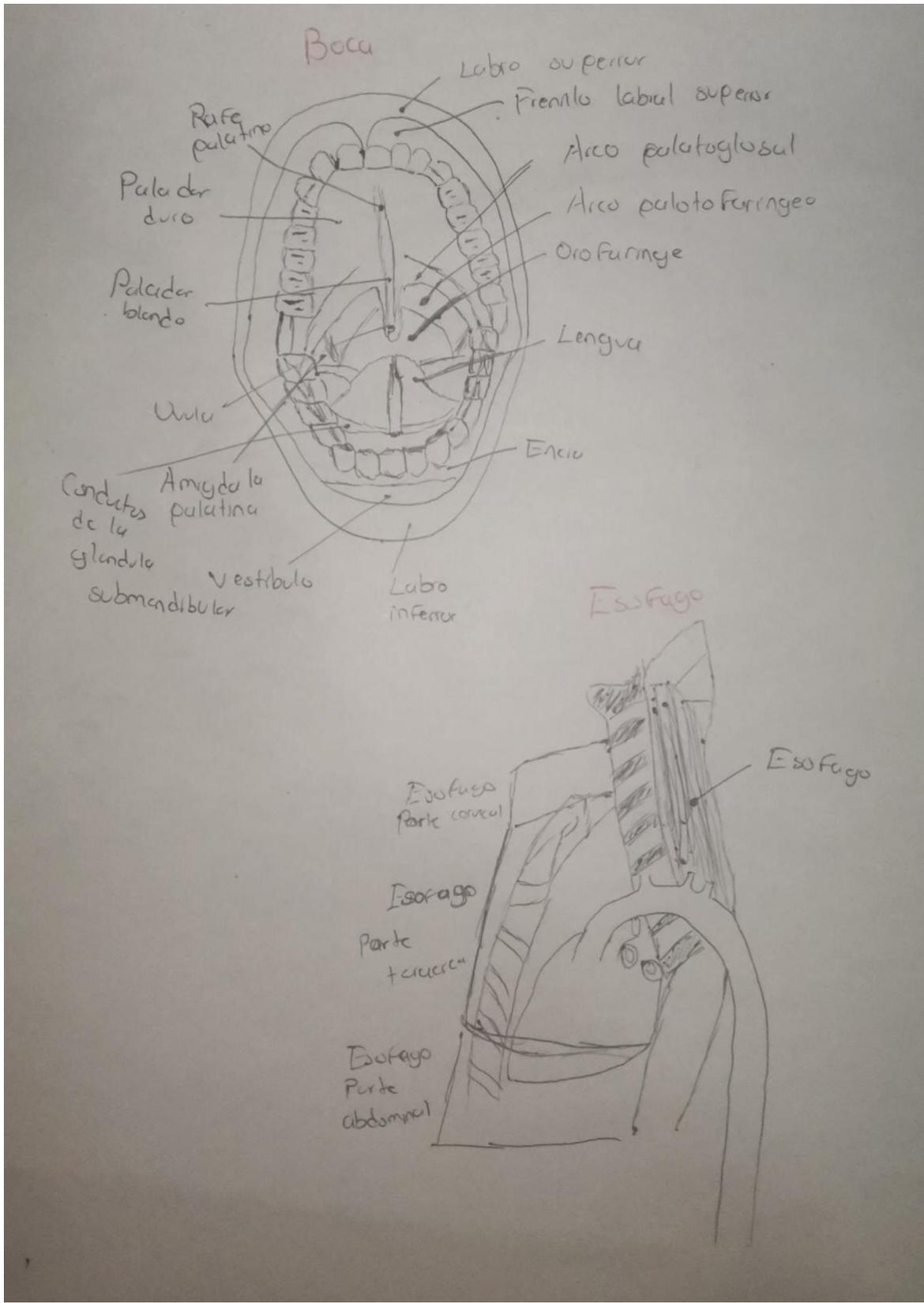
Está situado en su mayor parte posterior al estómago. Ocupa la pared posterior del abdomen desde el duodeno, por la derecha, al bazo, en la izquierda.

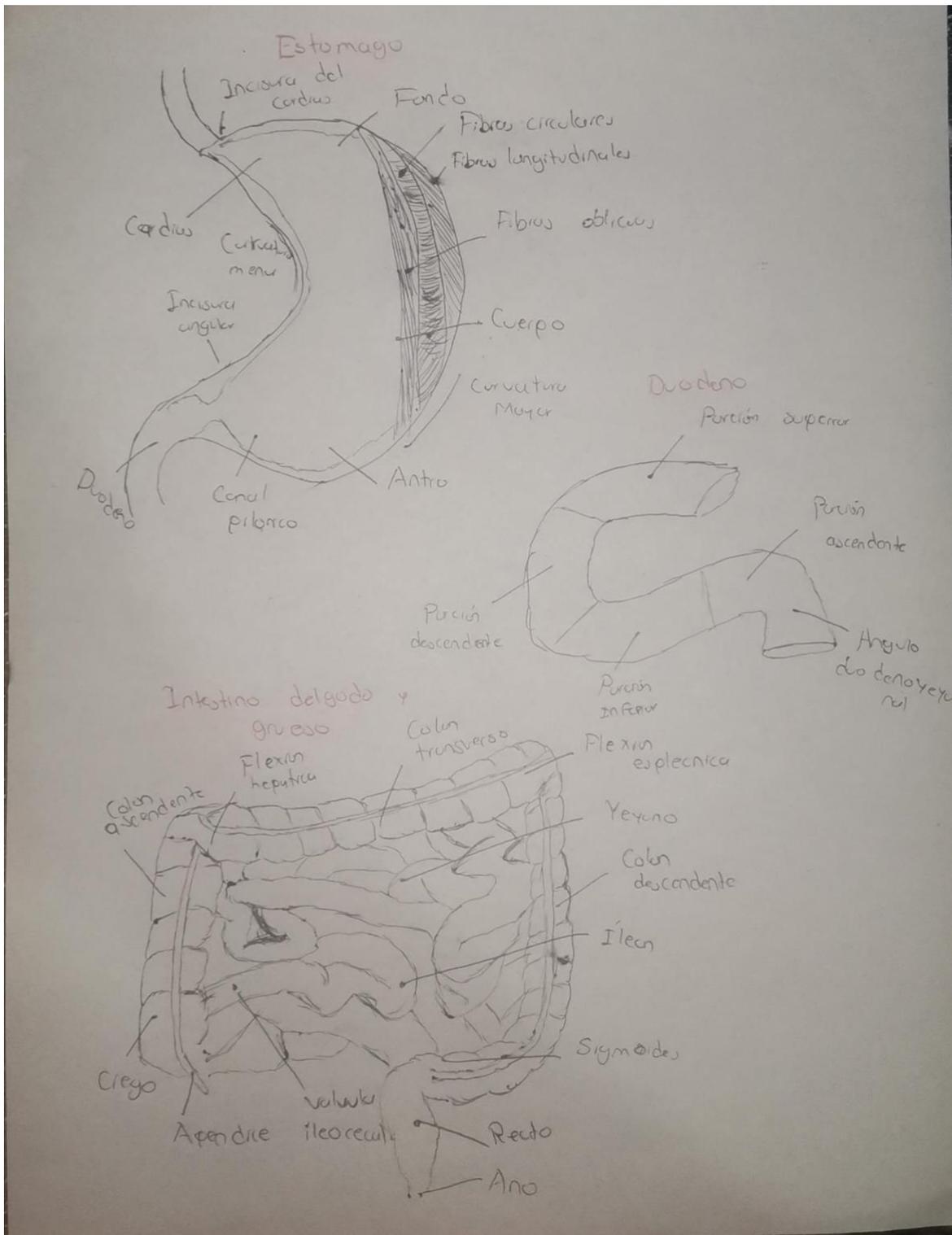
El páncreas es retroperitoneal excepto una pequeña porción de la cola, y está formado por la cabeza, el proceso unífurco, el cuello, el cuerpo y la cola.

La irrigación del páncreas:

- La arteria gastroduodenal originada en la arteria hepática
- La arteria pancreatoduodenal anterosuperior originada en la arteria gastroduodenal
- La arteria pancreatoduodenal posterosuperior originada en la arteria gastroduodenal.
- La arteria pancreática dorsal originada en la arteria pancreática inferior.
- La arteria pancreática inferior mayor originada en la arteria pancreática inferior.
- La arteria pancreatoduodenal anteroinferior originada en la arteria pancreatoduodenal inferior.
- La arteria pancreatoduodenal posteroinferior originada en la arteria pancreatoduodenal inferior.







Bibliografía

Drake, R. L., Vogl, A. W., & Mitchell, A. M. (2015). Gray. Anatomía para Estudiantes + StudentConsult. Elsevier España.