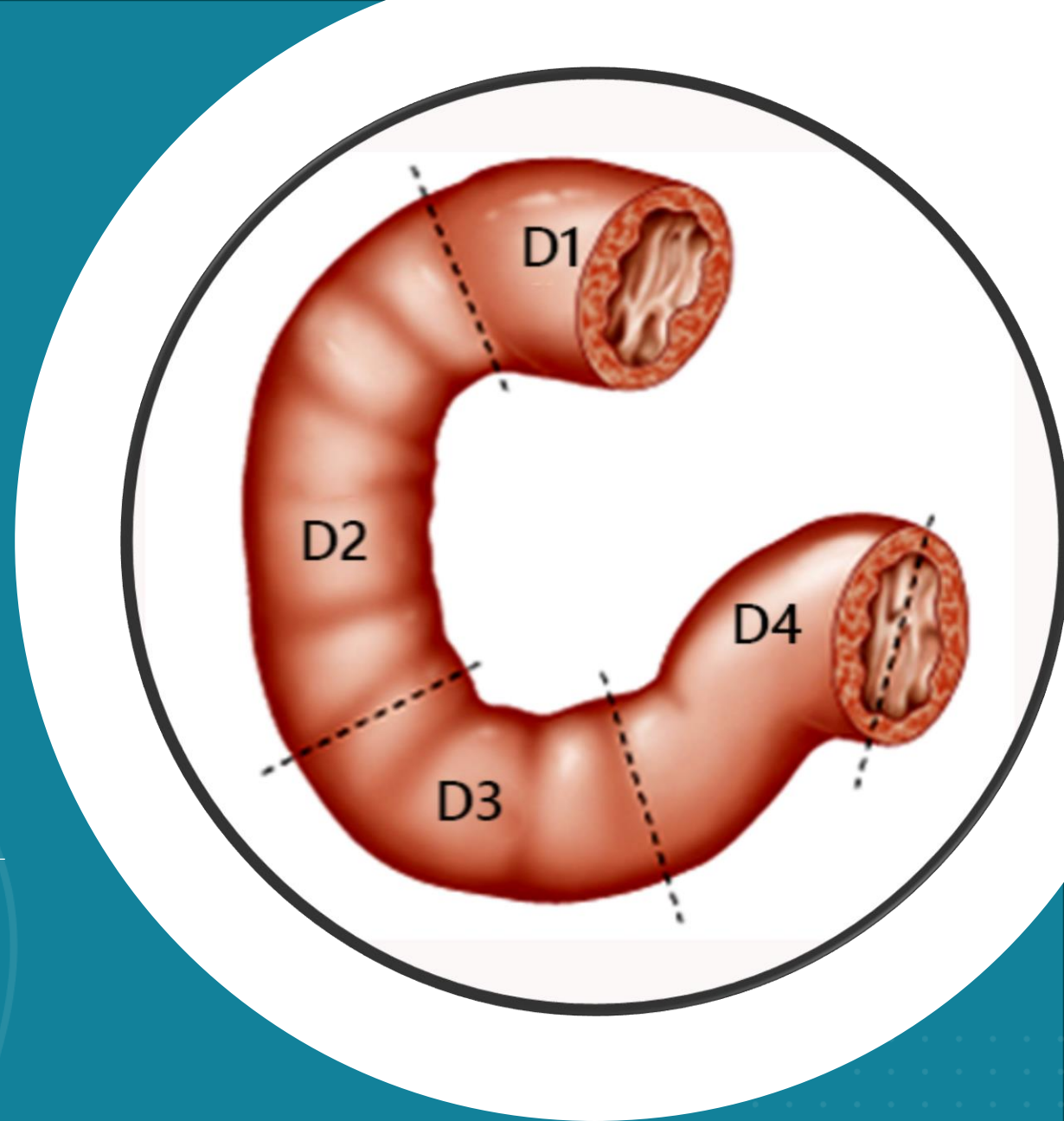




**Escuela Osteopatía
de Madrid** *Internacional*

ANATOMÍA DEL DUODENO



DUODENO

Es la parte inicial del intestino delgado, sigue al estómago a nivel del píloro y se continua por el yeyuno. Su longitud media es de 30 cm.

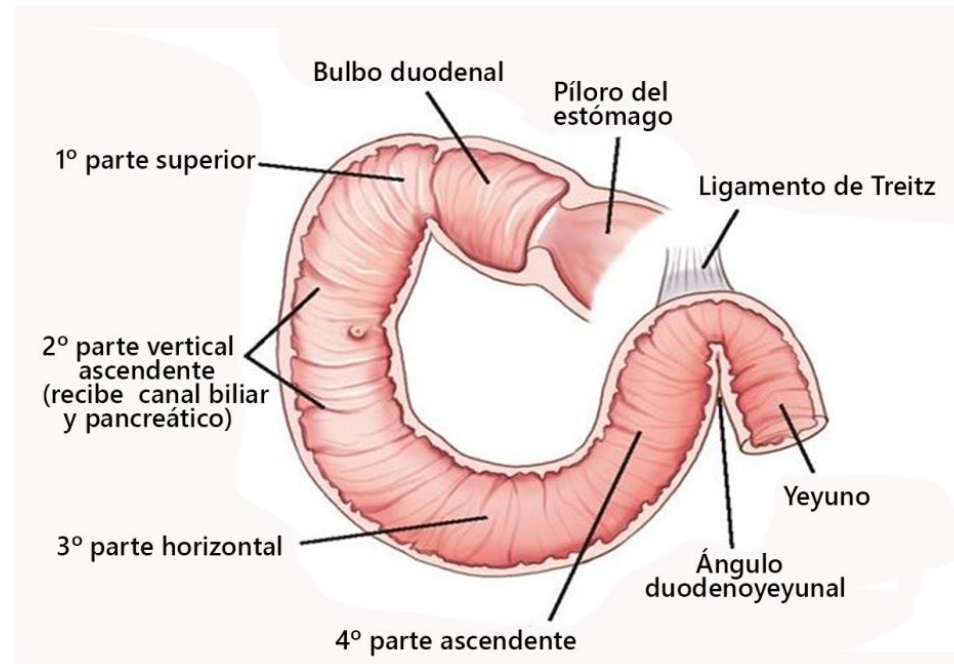
El duodeno tiene la forma de un anillo incompleto, llamado marco duodenal.

Se le describen 4 partes: D1, D2, D3 y D4.

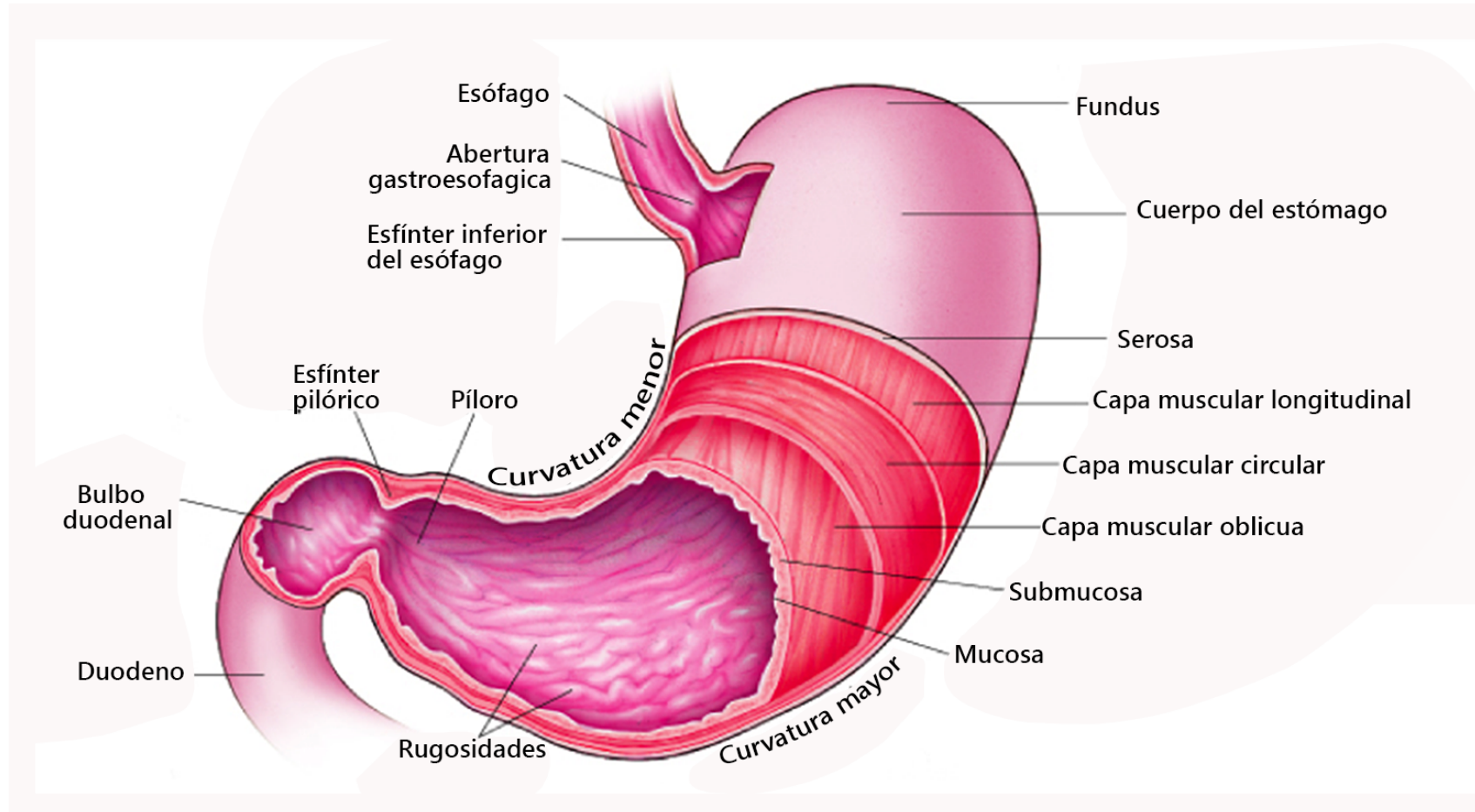
DUODENO

1) D1 O PARTE SUPERIOR:

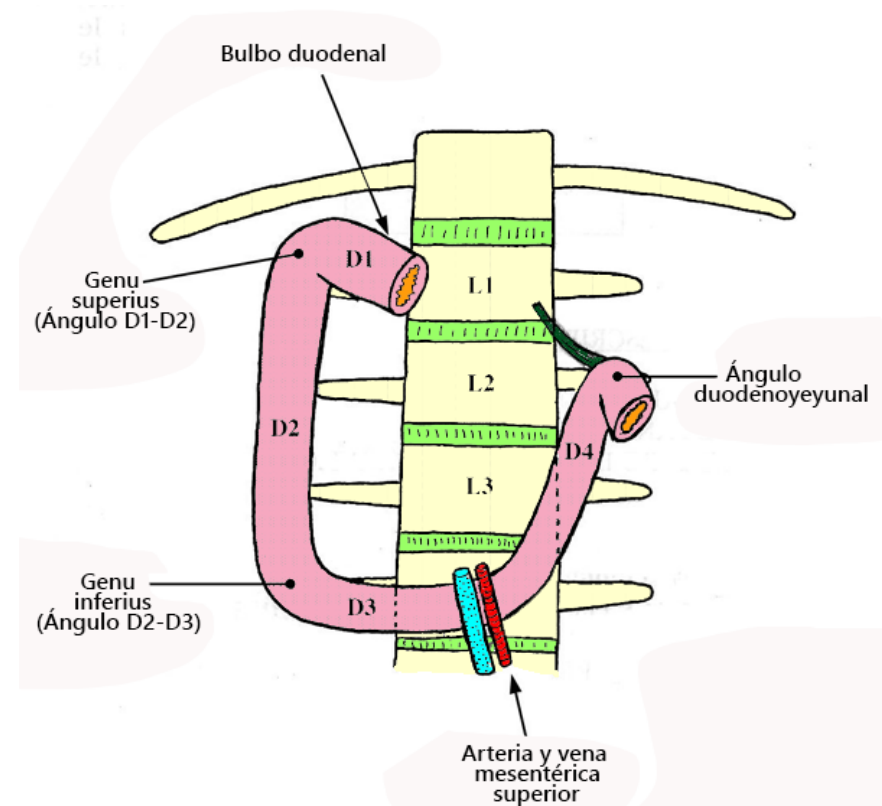
El primer duodeno o parte superior es muy corto (5 cm de longitud). Es continuación del píloro a nivel del flanco lateral derecho de L1.



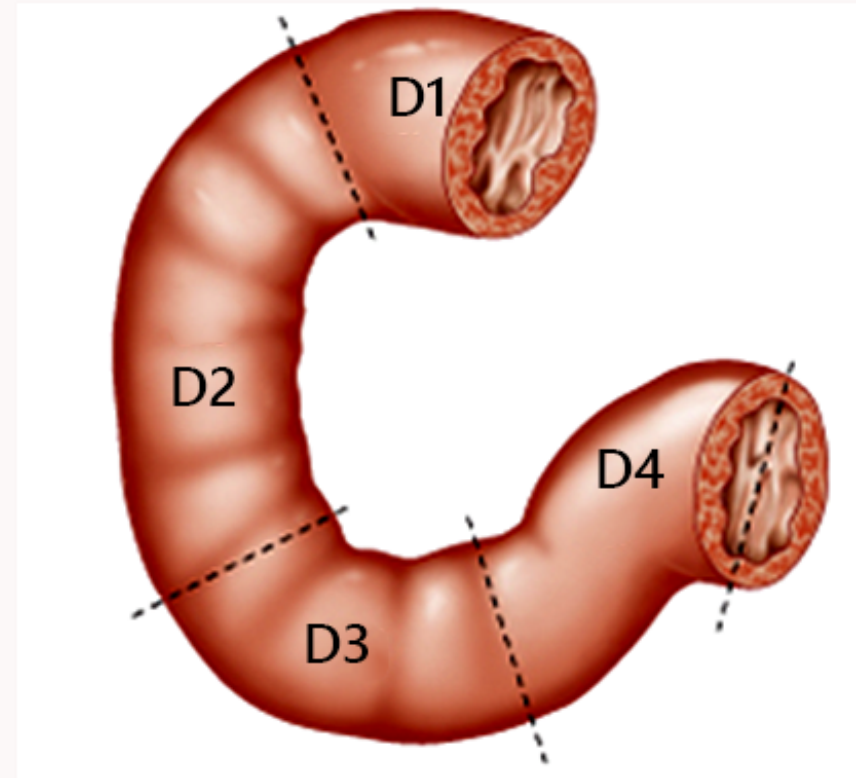
DUODENO Y ESTÓMAGO



DUODENO Y PÁNCREAS



- Es ligeramente ascendente en sentido craneal y a la derecha.
- Su porción inicial post-pilórica es móvil y presenta un ensanchamiento justo después del píloro: el bulbo duodenal (úlcera).



- 2) D2 O PARTE DESCENDENTE:

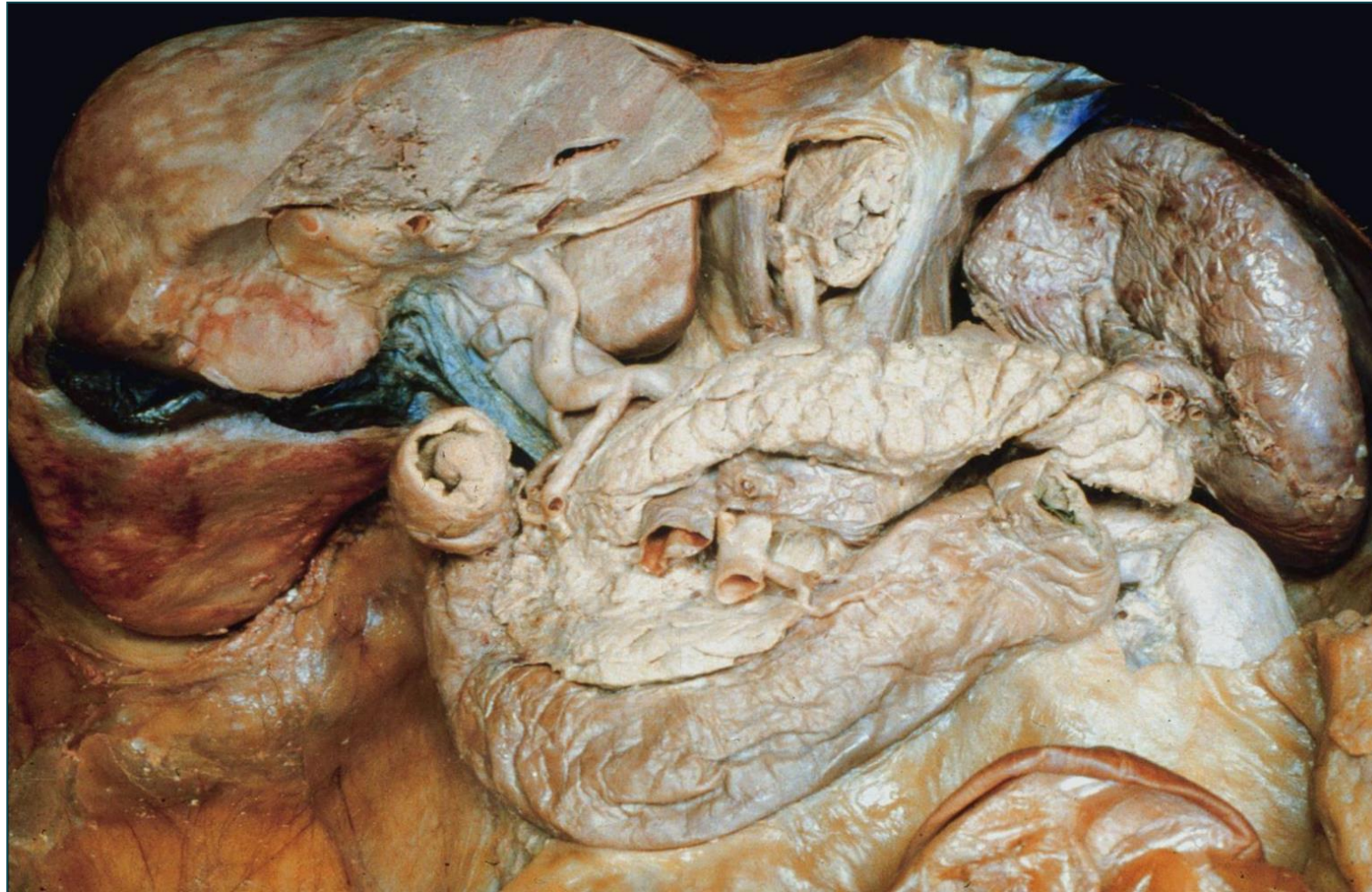
El segundo duodeno o parte descendente hace, con la porción precedente un ángulo menor de 90°

Mide aproximadamente 10 cm de longitud.

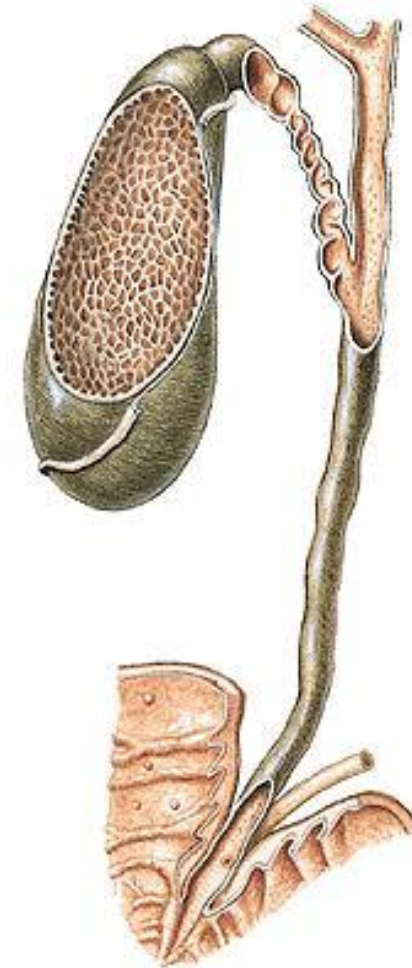
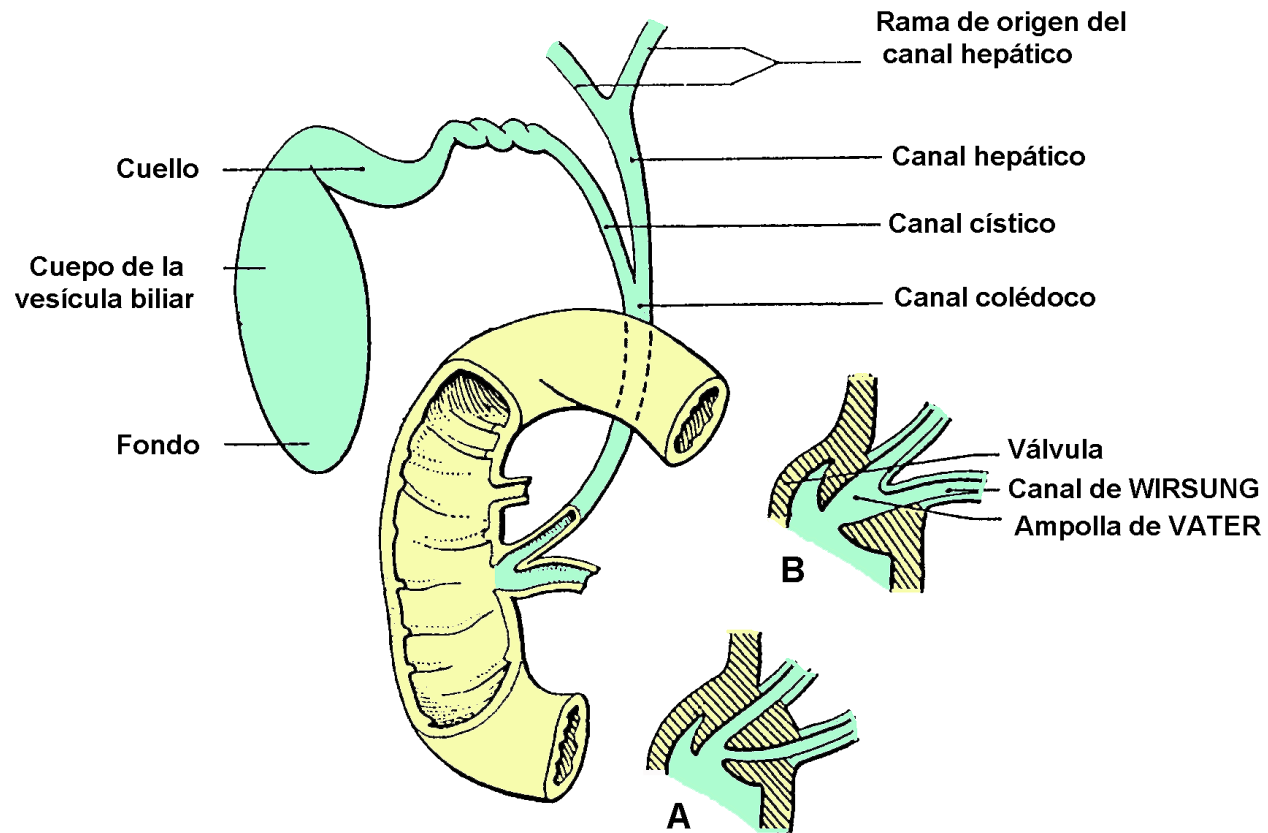
Baja verticalmente a lo largo del raquis de L1 a L4.

A este nivel se reúnen los conductos pancreáticos y hepáticos (canal o conducto colédoco) por medio de la ampolla hepato-pancreática.

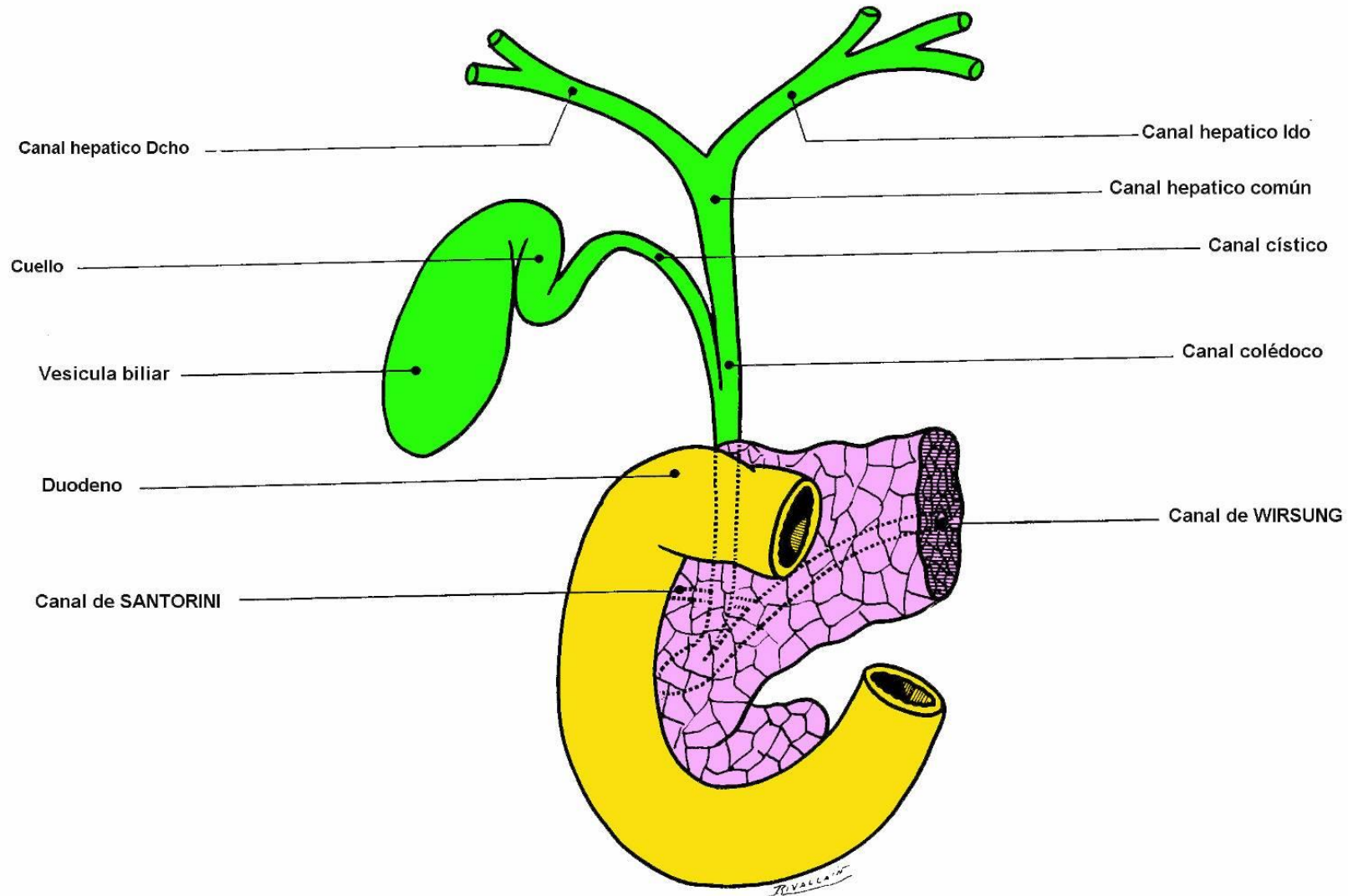
DUODENO Y PÁNCREAS



ANATOMÍA DE LAS VÍAS BILIARES



ANATOMÍA DE LAS VÍAS BILIARES





Esfínter de Oddi



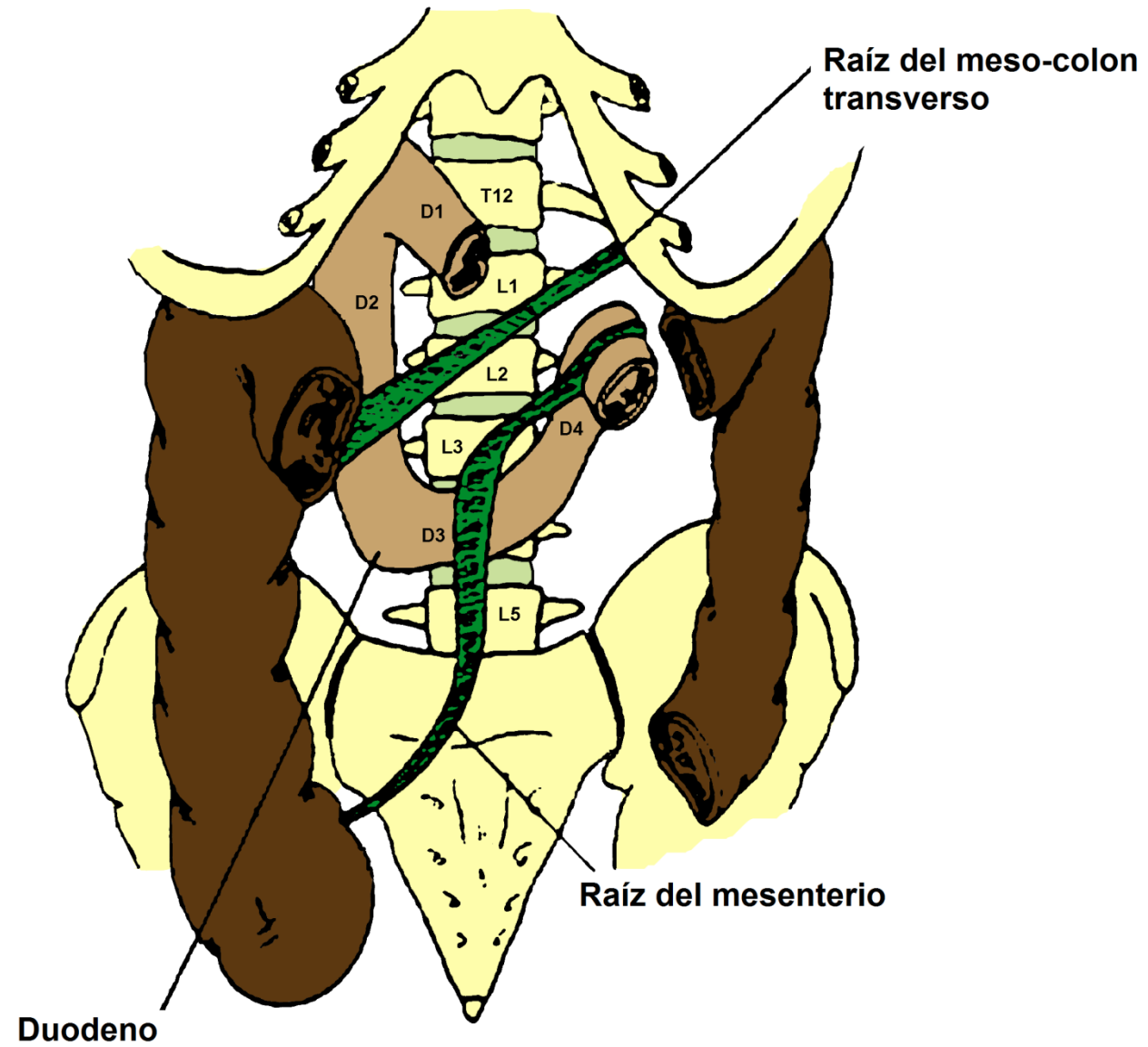
Llegada de las vías biliares

3) D3 O PARTE HORIZONTAL:

- El tercer duodeno o parte horizontal o inferior hace con la porción anterior un ángulo de 90°.
- Se dispone transversalmente al raquis y a los grandes vasos.
- Mide aproximadamente 9 cm de longitud y termina a la izquierda de L4.

4) D4 O PARTE ASCENDENTE:

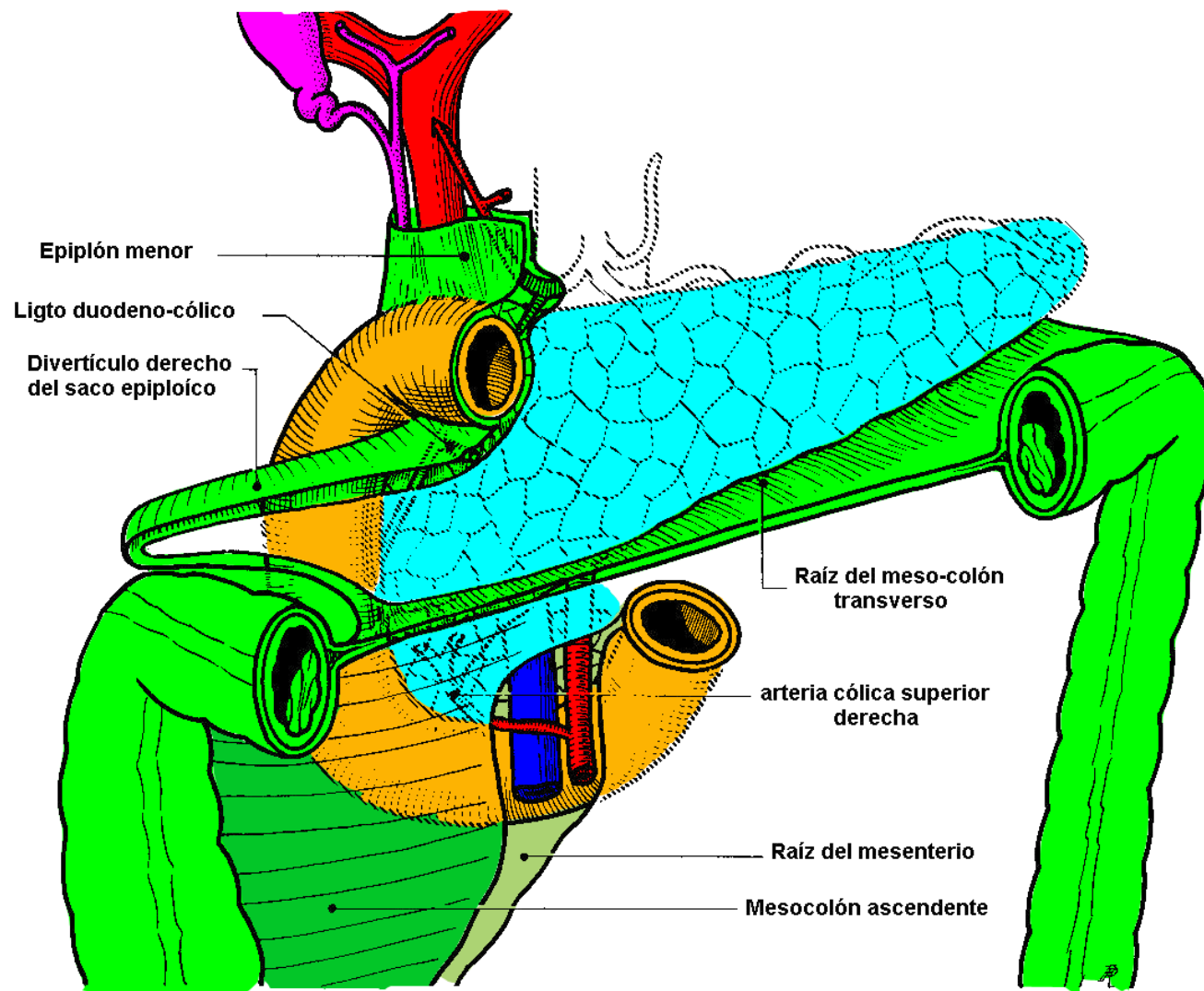
- El cuarto duodeno o parte ascendente mide aproximadamente unos 6 cm de longitud, sube verticalmente a la izquierda del raquis de L4 hasta L2.
- Posteriormente se continúa por un ángulo muy agudo con el yeyuno (ángulo duodeno-yeyunal), que está unido al pilar izquierdo del diafragma por el músculo suspensorio del duodeno (SISTEMA MÚSCULO-LIGAMENTARIO DE TREITZ).



PERITONEO A NIVEL DUODENAL

- Globalmente el duodeno encuadra la cabeza del páncreas lateralmente a la derecha. Por lo tanto, la cara que está en contacto con el páncreas no está cubierta por una hoja visceral.
- Así la hoja posterior se incorpora a la hoja anterior a la izquierda pero a la derecha éstas continúan respectivamente sobre la cara anterior y posterior de la cabeza del páncreas. Se puede así considerar que el páncreas está en el meso-duodeno.

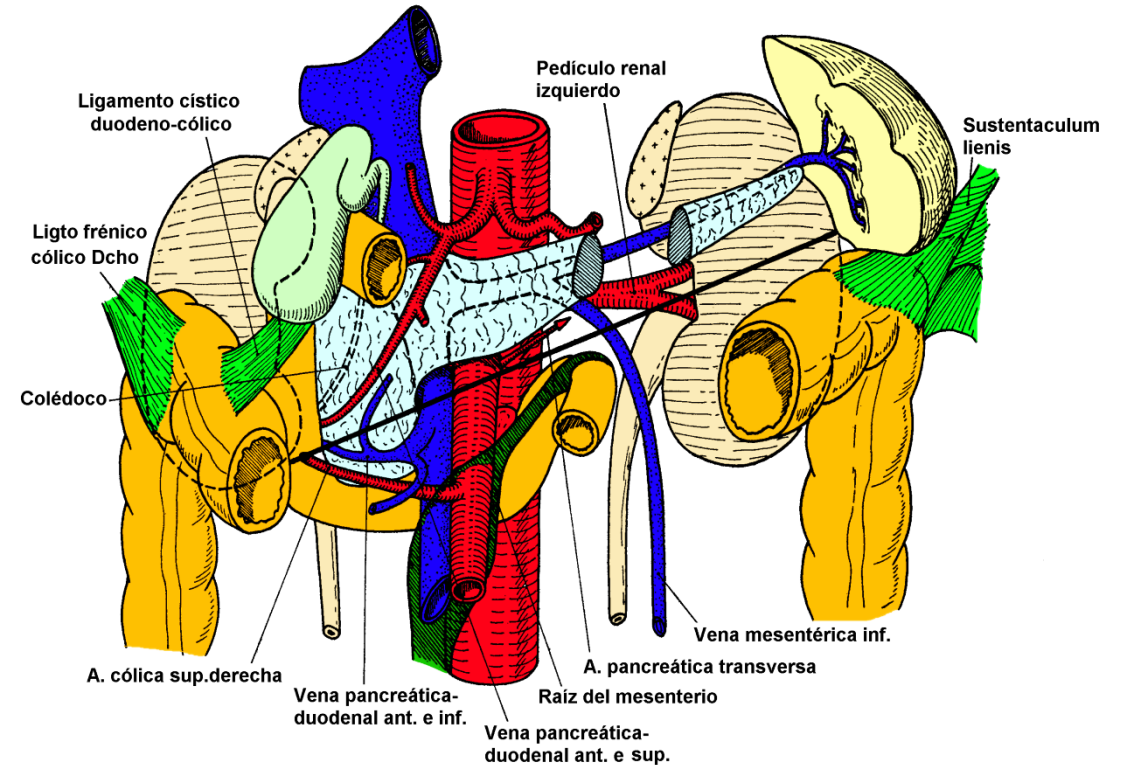
RELACIONES PERITONEALES DEL DUODENO

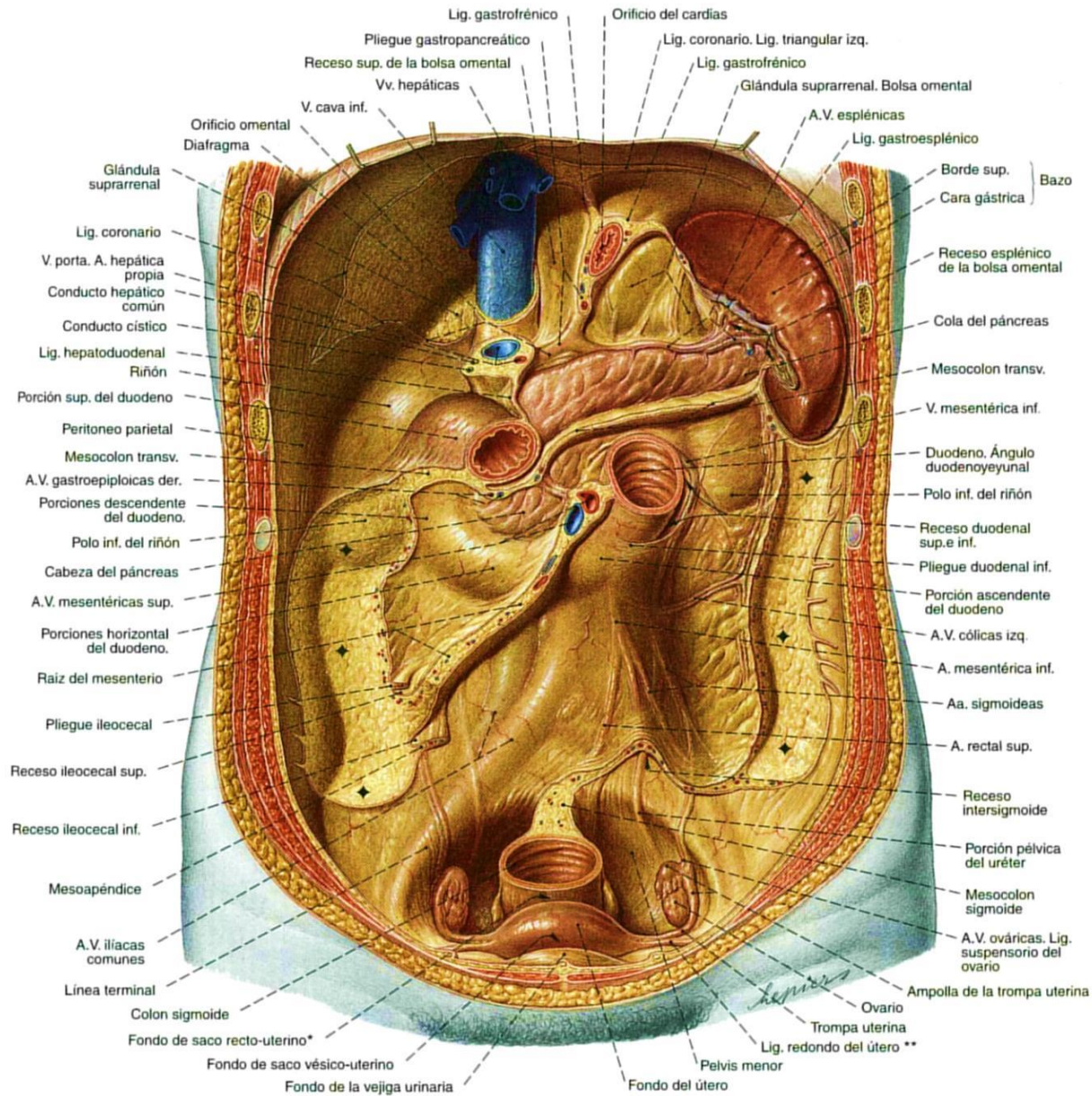


La hoja visceral pancreático-duodenal posterior está adherida al peritoneo parietal posterior y forma la fascia de Treitz (fascia de coalescencia).

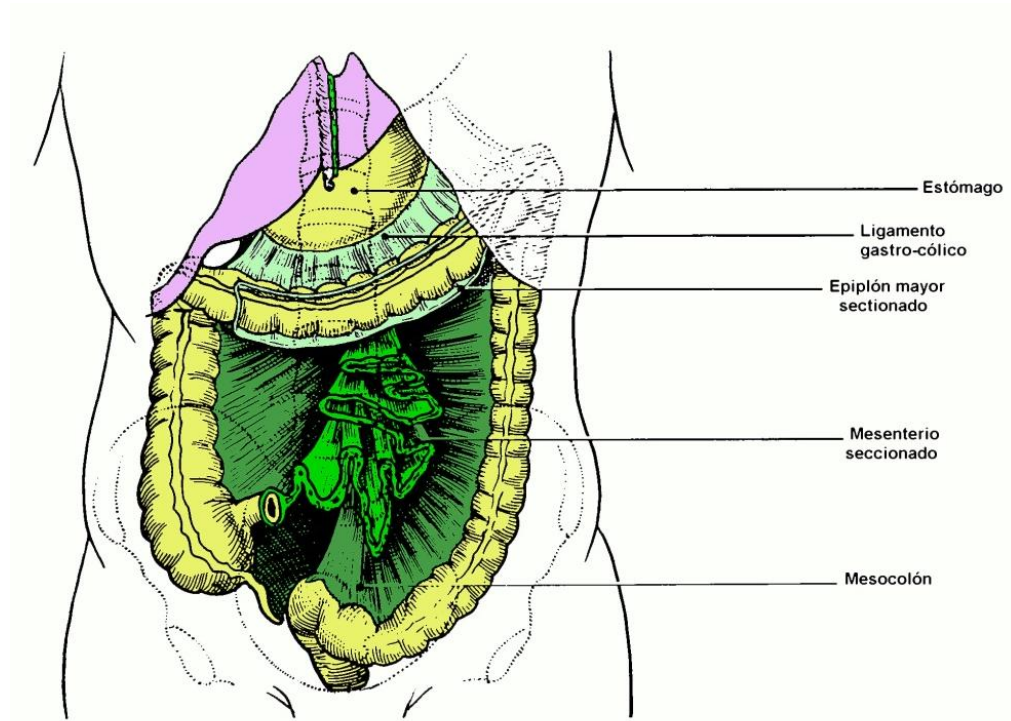
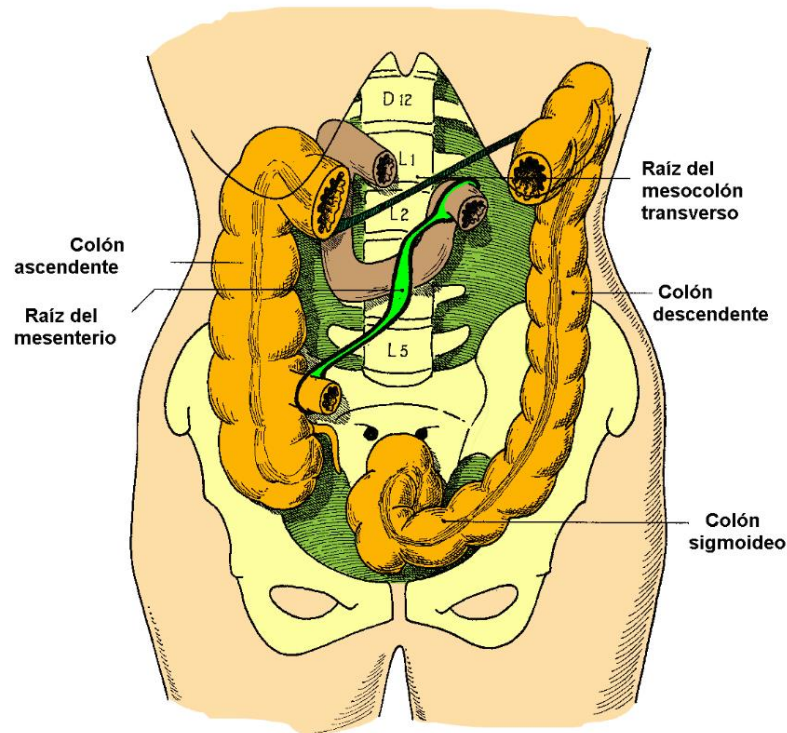
FIJACIONES Y RELACIONES DE LOS ÁNGULOS CÓLICOS

- El ángulo hepático está en relación con el riñón derecho, la vesícula biliar y el duodeno.
- El ligamento frénico- cólico derecho se inserta a la altura de la 10ª costilla.
- El ángulo esplénico está en relación con el riñón izquierdo, y el bazo a través del ligamento frénico- cólico izquierdo que se inserta a altura de la 9ª costilla.



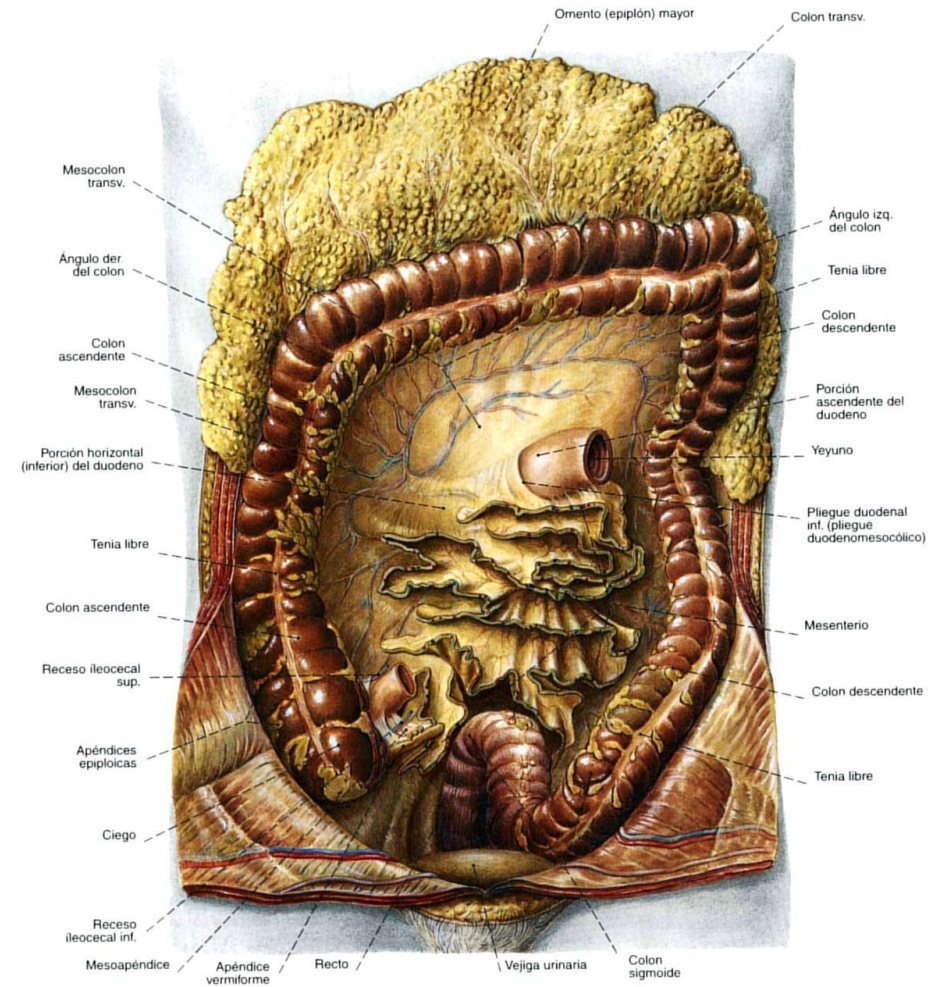
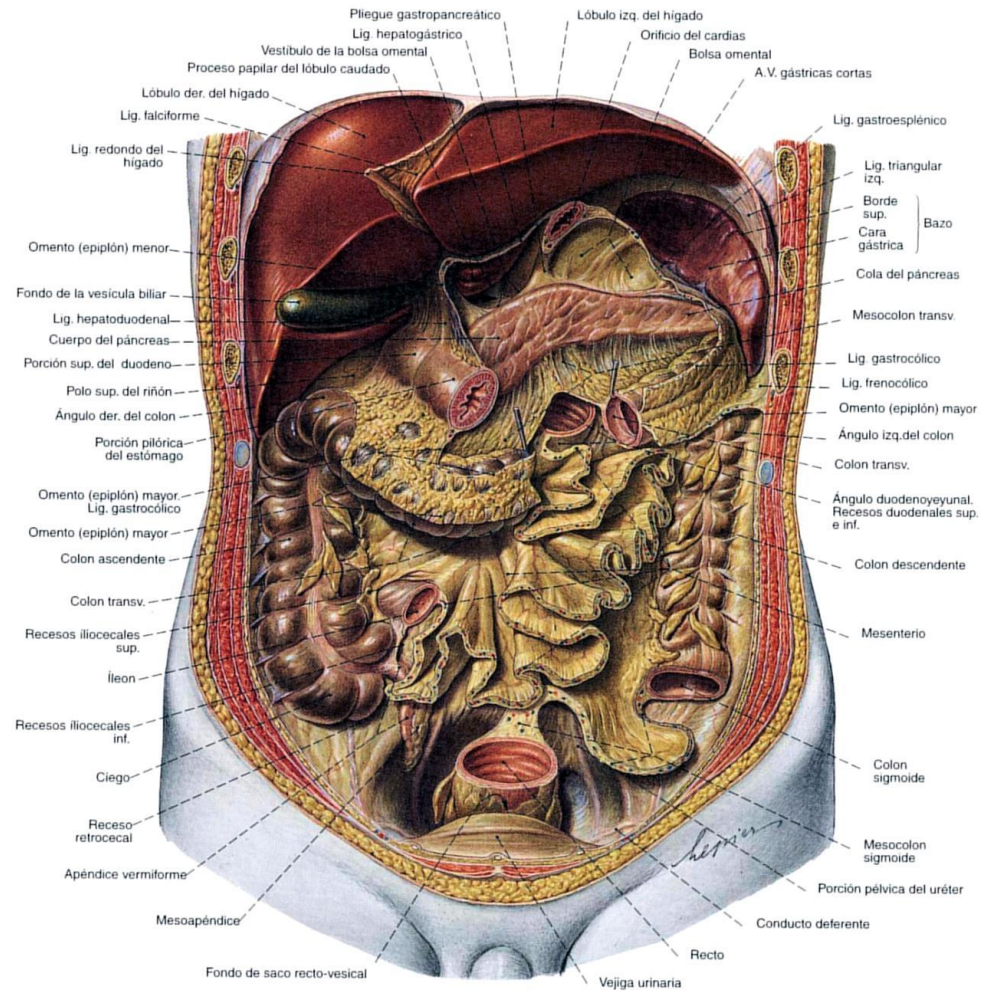


RAÍZ DEL MESENTERIO



Solidariza la llegada del ileon dentro del ciego (válvula ileocecal) con ángulo duodeno-yeyunal fijado al diafragma por la lámina de Treitz (toda ptosis digestiva provoca una disfunción del ciego y un acodamiento en la llegada del ileon al ciego (síndrome de la válvula iliocecal).

RAÍZ DEL MESENTERIO

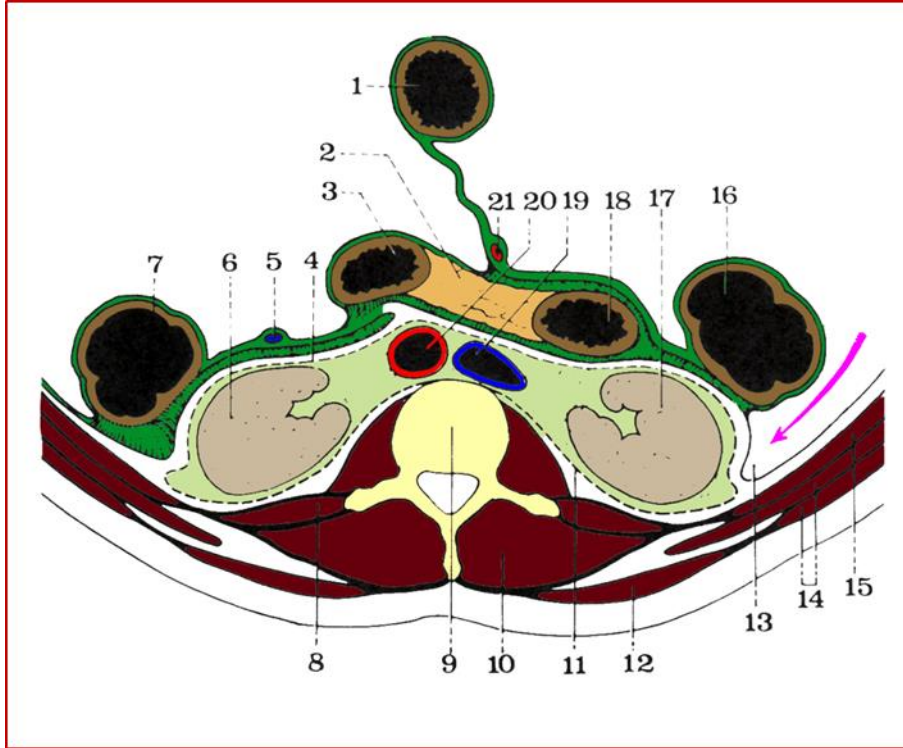


FASCIA DE UNIÓN DEL DUODENO

Toda la asa duodenal, desde la arteria hepática hasta el ángulo duodeno-yeyunal, se pega por detrás. La fascia de unión del duodeno se llama “fascia de Treitz”.

Pero, mientras que a la derecha de la línea mediana, es decir, para la casi totalidad del duodeno, se junta adelante del peritoneo parietal posterior primitivo, a la izquierda de la línea mediana, al contrario, se adhiere delante del meso-colon izquierdo.

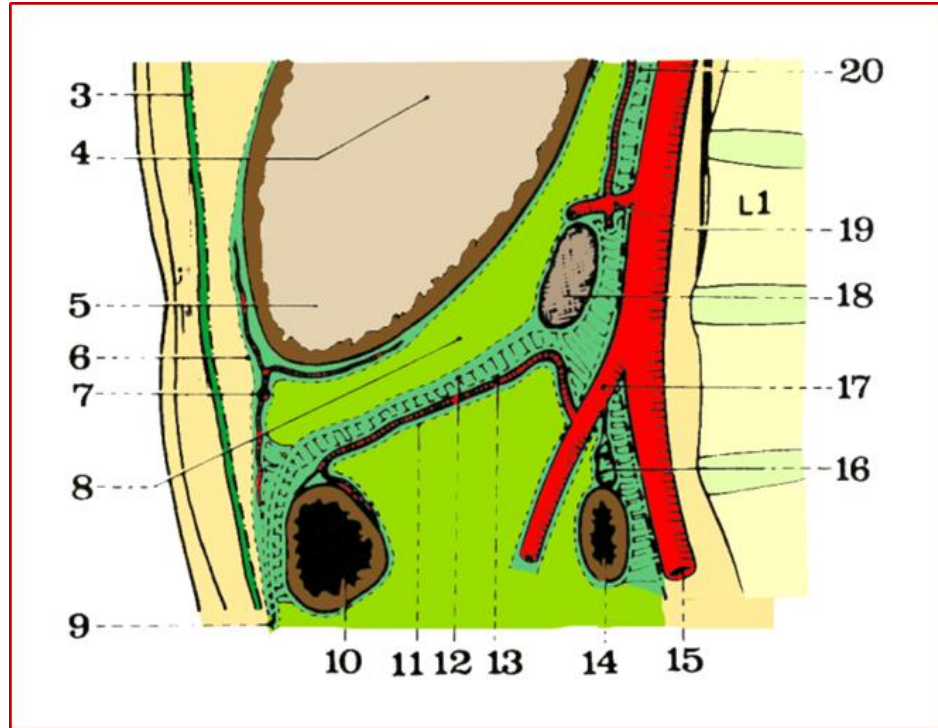
CORTE HORIZONTAL DEL ABDOMEN (PARTE INFERIOR DE LA CABEZA DEL PÁNCREAS).



- 17 Riñón derecho.
- 18 Segunda porción duodenal.
- 19 Vena cava inferior.
- 20 Aorta.
- 21 Arteria mesentérica superior

- 1 Primera asa delgada
- 2 Parte inferior de la cabeza del páncreas.
- 3 Cuarta porción duodenal.
- 4 Fascia prerenal.
- 5 Vena mesentérica inferior.
- 6 Riñón izquierdo.
- 7 Colon izquierdo.
- 8 Músculo cuadrado lumbar.
- 9 Segunda vértebra lumbar.
- 10 Músculos espinosos.
- 11 Fascia retrorenal.
- 12 Músculo trapecio.
- 13 Canal parieto-cólico derecho.
- 14 Músculos oblicuos mayor y menor .
- 15 Músculo transversos.
- 16 Colon ascendente.

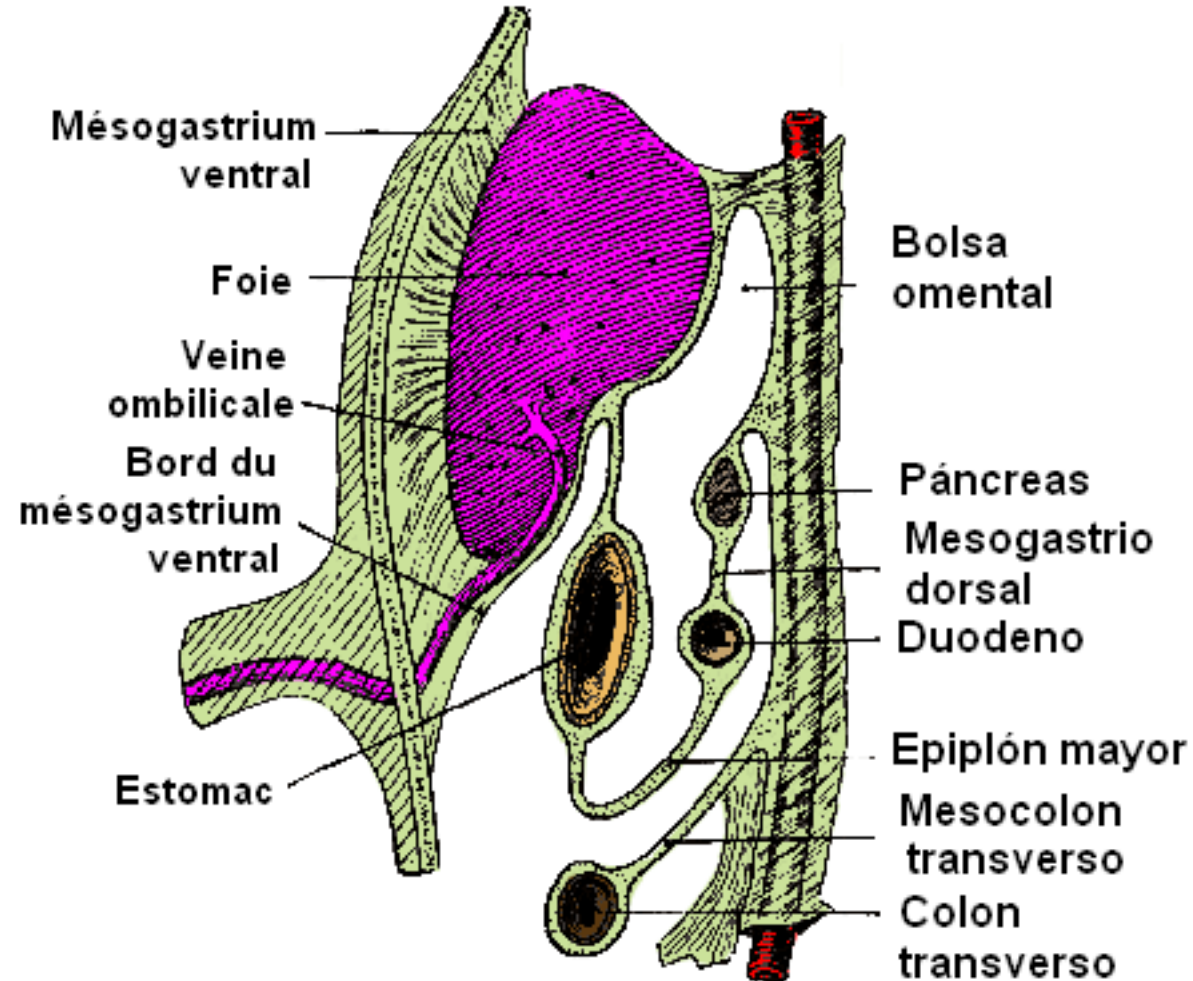
CORTE SAGITAL ESQUEMÁTICO (CUERPO DEL ESTÓMAGO Y TRANSCAVIDAD DE EPIPLONES).



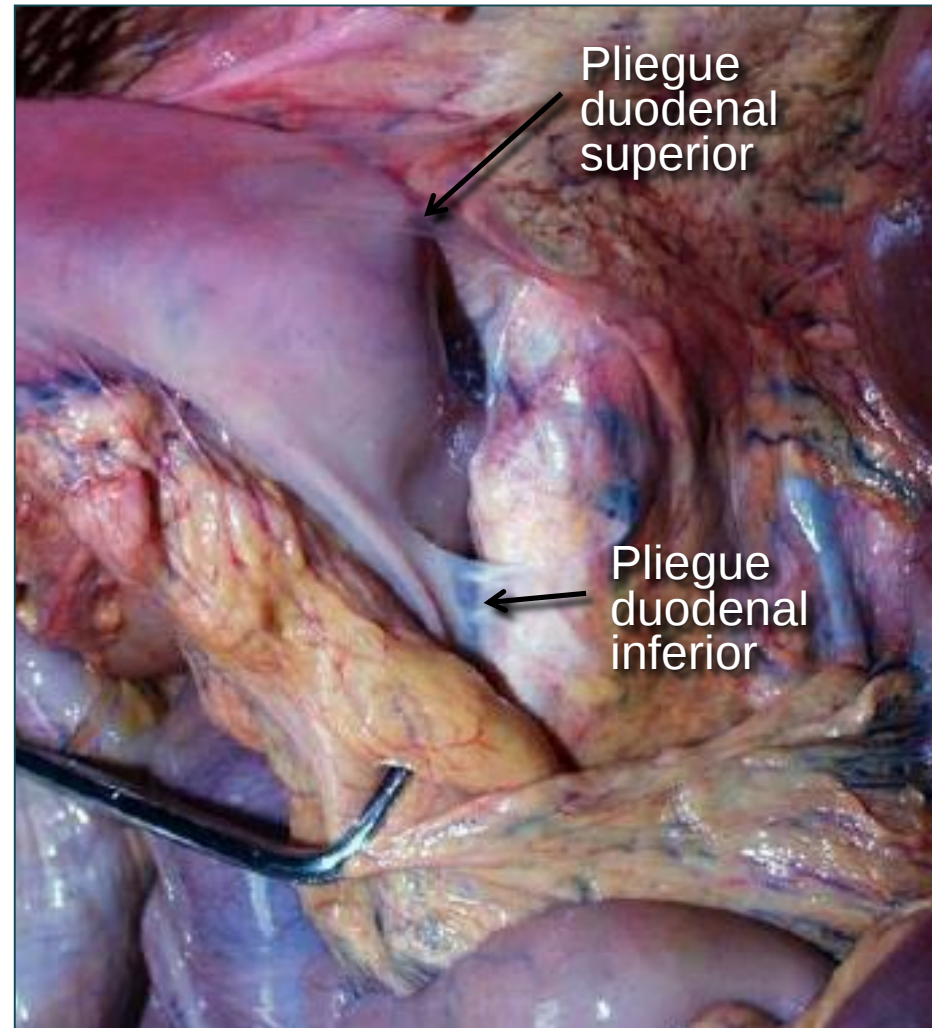
- 17 Arteria mesentérica superior.
- 18 Istmo del páncreas.
- 19 Tronco celiaco.
- 20 Adherencia del mesogastrio posterior.

- 3 Peritoneo parietal anterior.
- 4 y 5 Cuerpo del estómago.
- 6 Ligamento gastro-cólico.
- 7 Arco arterial de la pequeña curva.
- 8 Transcauidad de los epiplones.
- 9 Epiplón mayor
- 10 Colon transverso.
- 11 Hoja inferior del meso-colon transverso.
- 12 Hoja superior primitiva del meso-colon transverso.
- 13 Arteria cólica.
- 14 Tercera porción duodenal.
- 15 Aorta.
- 16 Proceso uncinatus.

CORTE SAGITAL ESQUEMÁTICO



FASCIAS DEL DUODENO



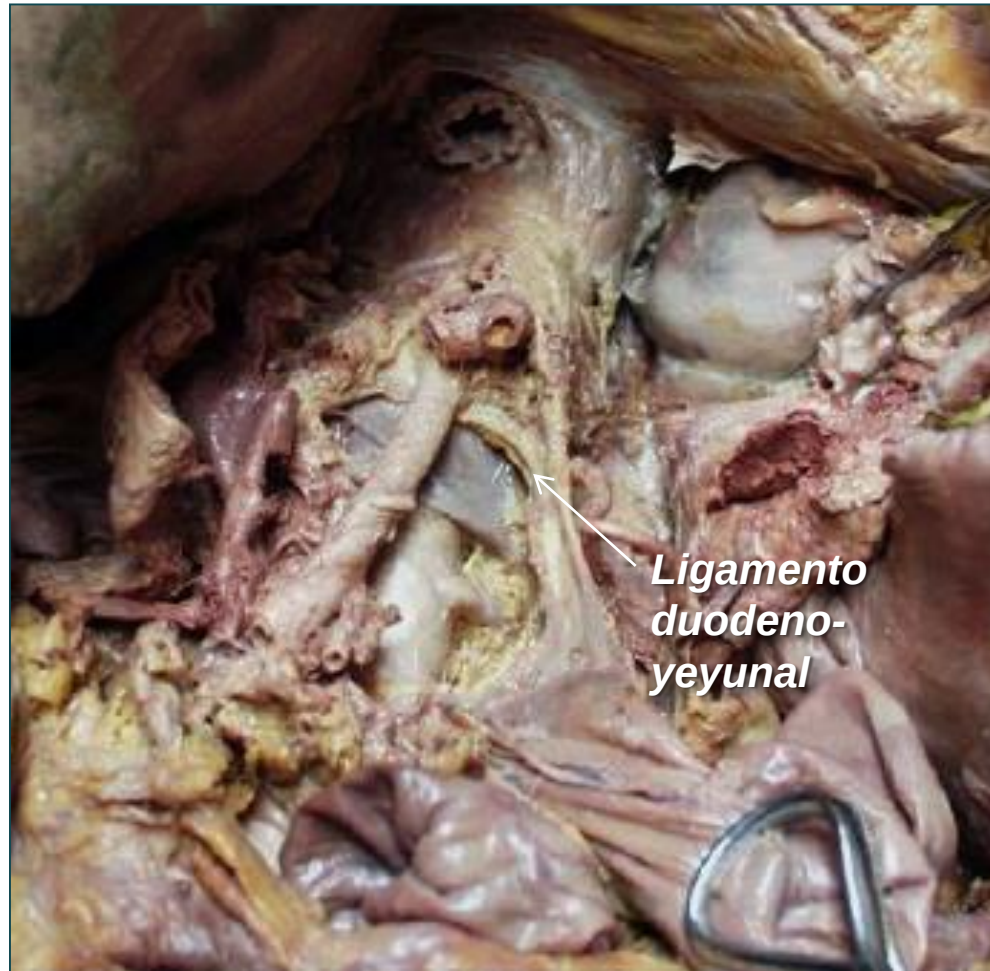
MÚSCULOS SUSPENSORIO DEL DUODENO

El músculo suspensorio del duodeno o ligamento de Treitz está relacionado con el tejido que conecta el duodeno al diafragma. Se conoce también como ligamento suspensorio del duodeno (ligamento o músculo de Treitz).

ESTUCTURA:

- Está constituido de tejido conectivo localizado alrededor del tronco celíaco y de la arteria mesentérica superior, y se inserta sobre la tercera y cuarta partes del duodeno, frecuentemente sobre el ángulo duodeno-yeyunal.

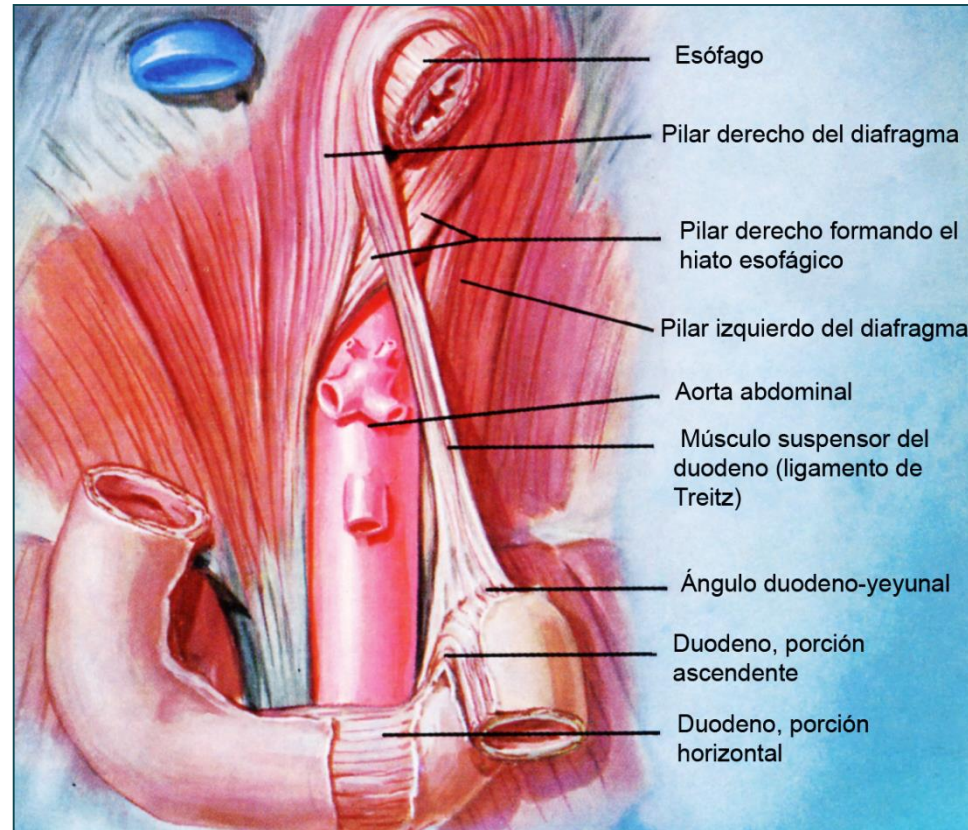
LIGAMENTO/MÚSCULO DE TREITZ



Compuesto de fibras musculares lisas es una cinta plana que se origina en el pilar derecho del diafragma y se continúa en la capa muscular del duodeno en su unión con el yeyuno.

Cuando se contraen tienen como efecto facilitar el tránsito del quimo.

Mientras que generalmente está designado bajo nombre de un ligamento, es oficialmente el músculo suspensorio.





**Escuela Osteopatía
de Madrid** *Internacional*