

Anatomía II

2009

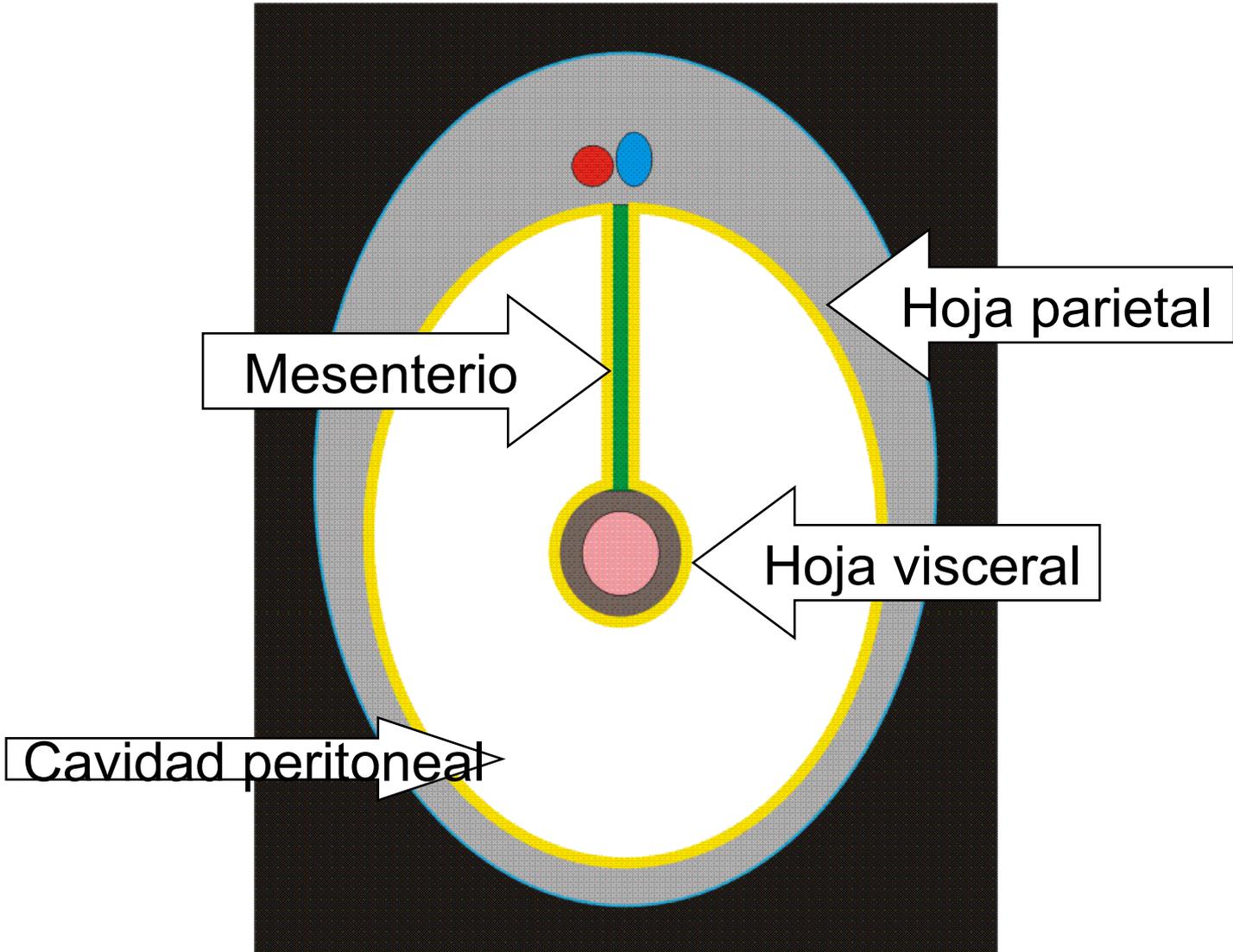
MV, Mag Jorge M. Galotta

Profesor Adjunto Regular

E-mail: profegalotta@gmail.com

PERITONEO

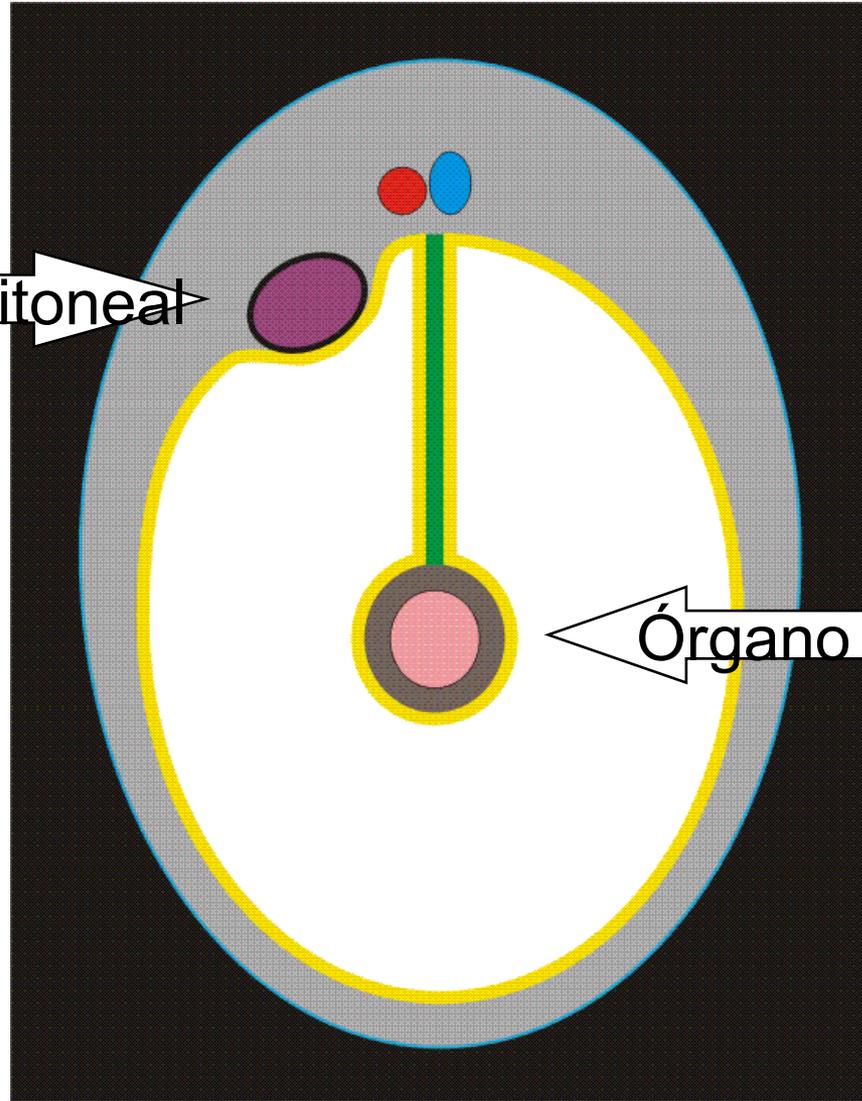
- El peritoneo es una serosa.
- Una serosa es una membrana que reviste las paredes de una cavidad corporal y que se refleja sobre la superficie de los órganos cavitarios, delimitando una cavidad virtual: en este caso la cavidad peritoneal.
- Anatómicamente es una membrana transparente, delgada y de aspecto brillante.
- Histológicamente es un mesotelio y su superficie secreta un exudado acuoso que la mantiene húmeda.



Peritoneal y retroperitoneal

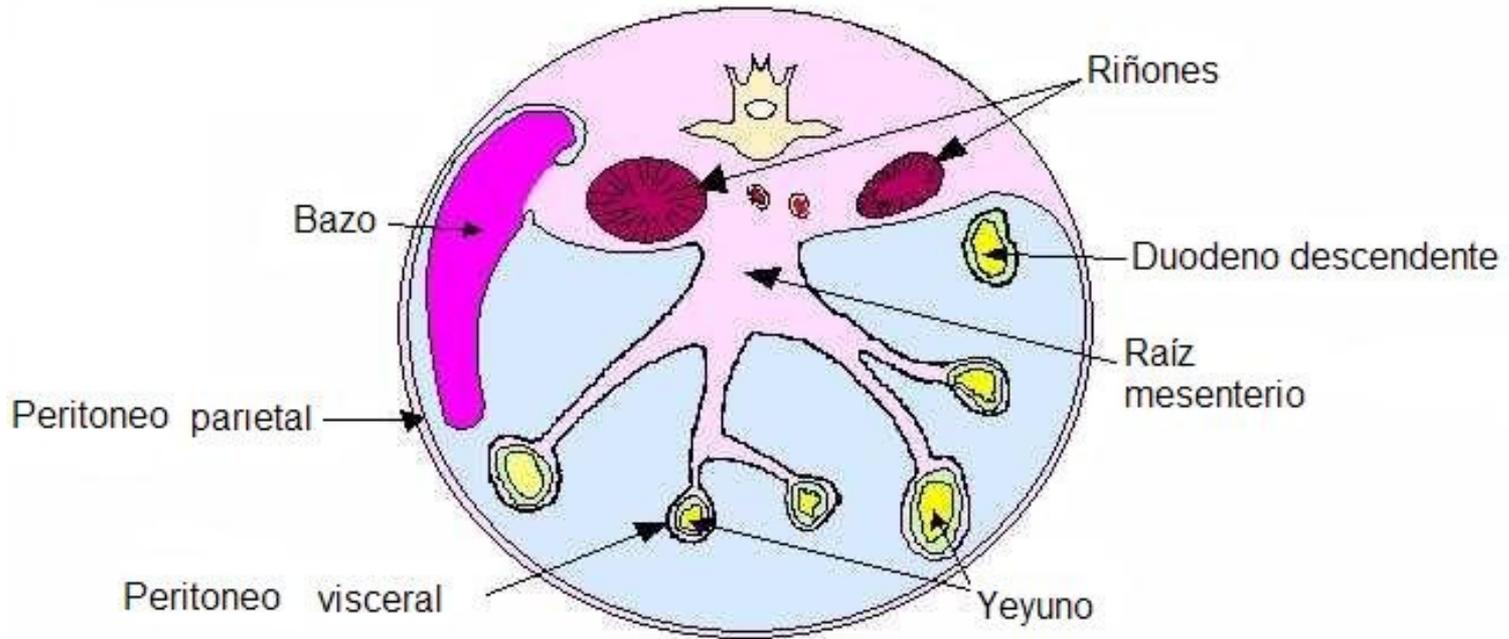
- Las vísceras que están tapizadas por la hoja visceral del peritoneo y sostenidas por pliegues de peritoneo son órganos peritoneales.
- En cambio, los órganos que se ubican entre la pared de la cavidad corporal y la hoja parietal del peritoneo, son denominados órganos retroperitoneales.
- En la cavidad abdominal el retroperitoneo se localiza en el techo o región sublumbar.
- En la cavidad pelviana, el retroperitoneo se ubica en caudal, en relación con la salida de la pelvis.

Órgano retroperitoneal



Órgano peritoneal

¿Intraabdominal o retroperitoneal?



Sección transversal del abdomen a nivel lumbar

Tips

Peritoneo: Serosa que recubre cavidad abdominal y parte de la cavidad pelviana.

Peritoneo parietal que cubre las paredes de la cavidad. Está acompañado por una lámina fibrosa, por lo tanto es una fibroserosa

Peritoneo visceral, que se une íntimamente a las vísceras.

Cavidad peritoneal; se ubica entre ambas parietal y visceral. Contiene una pequeña cantidad de líquido que facilita el movimiento de las vísceras cuando se contraen o desplazan.

Pliegues peritoneales

Existen pliegues que conectan el peritoneo parietal con el visceral, por el interior de los que llegan los vasos y los nervios a las vísceras.

Se denominan omentos, mesos y ligamentos.

Pliegues y mesos

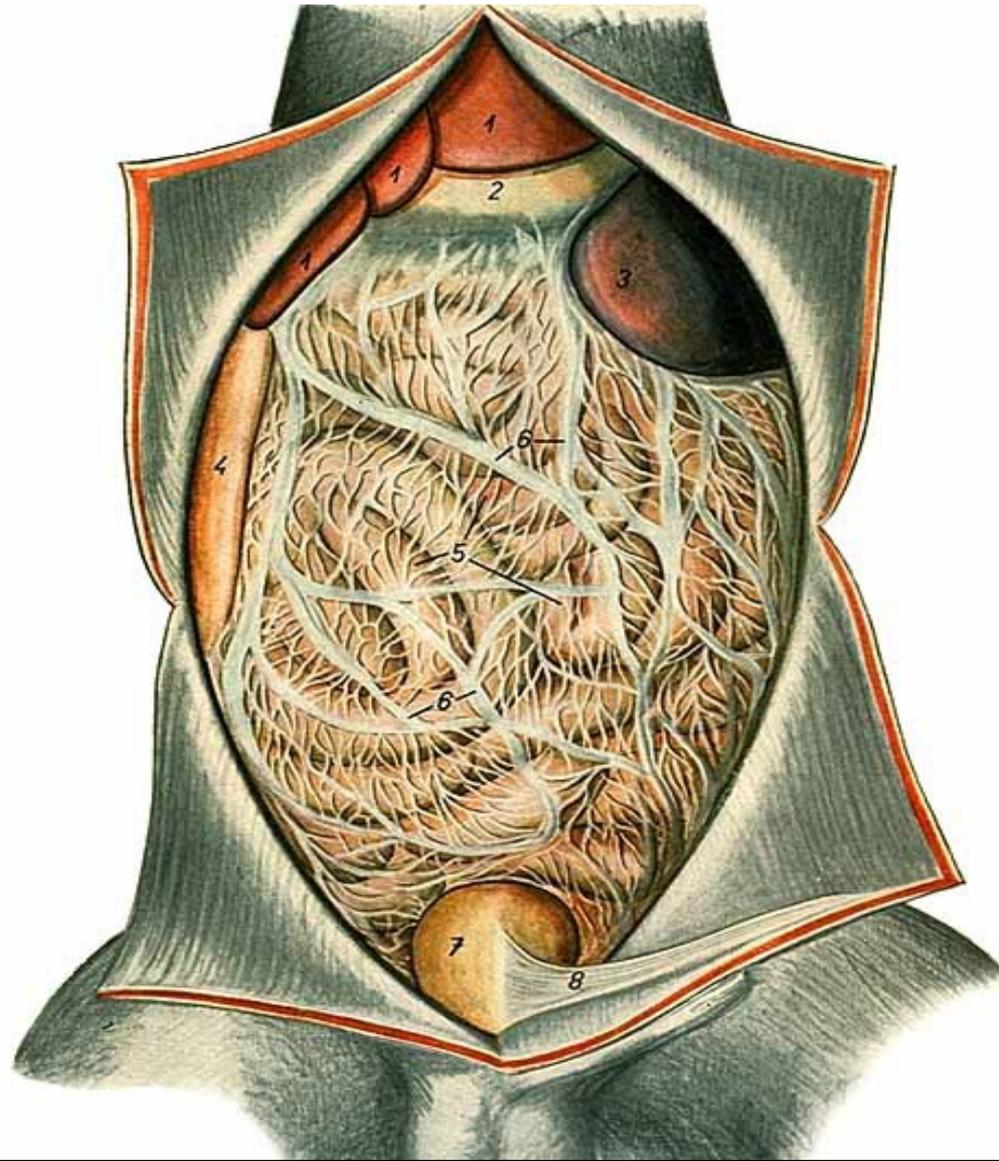
- Mesos: cuando portan entre sus dos hojas los vasos sanguíneos, los linfáticos y los nervios para la víscera que sostienen. se nombran de acuerdo con la víscera en la que se fijan. Por ejemplo: mesoduodeno, mesocolon, mesovario._
- Pliegues: son plegamientos del peritoneo que se forman sobre otras estructuras. En ocasiones se emplea el término en sentido genérico refiriéndose al conjunto de estas dobles hojas peritoneales. Pueden contener vasos, como el pliegue gastropancreático (vasos gástricos izquierdos).

Ligamentos

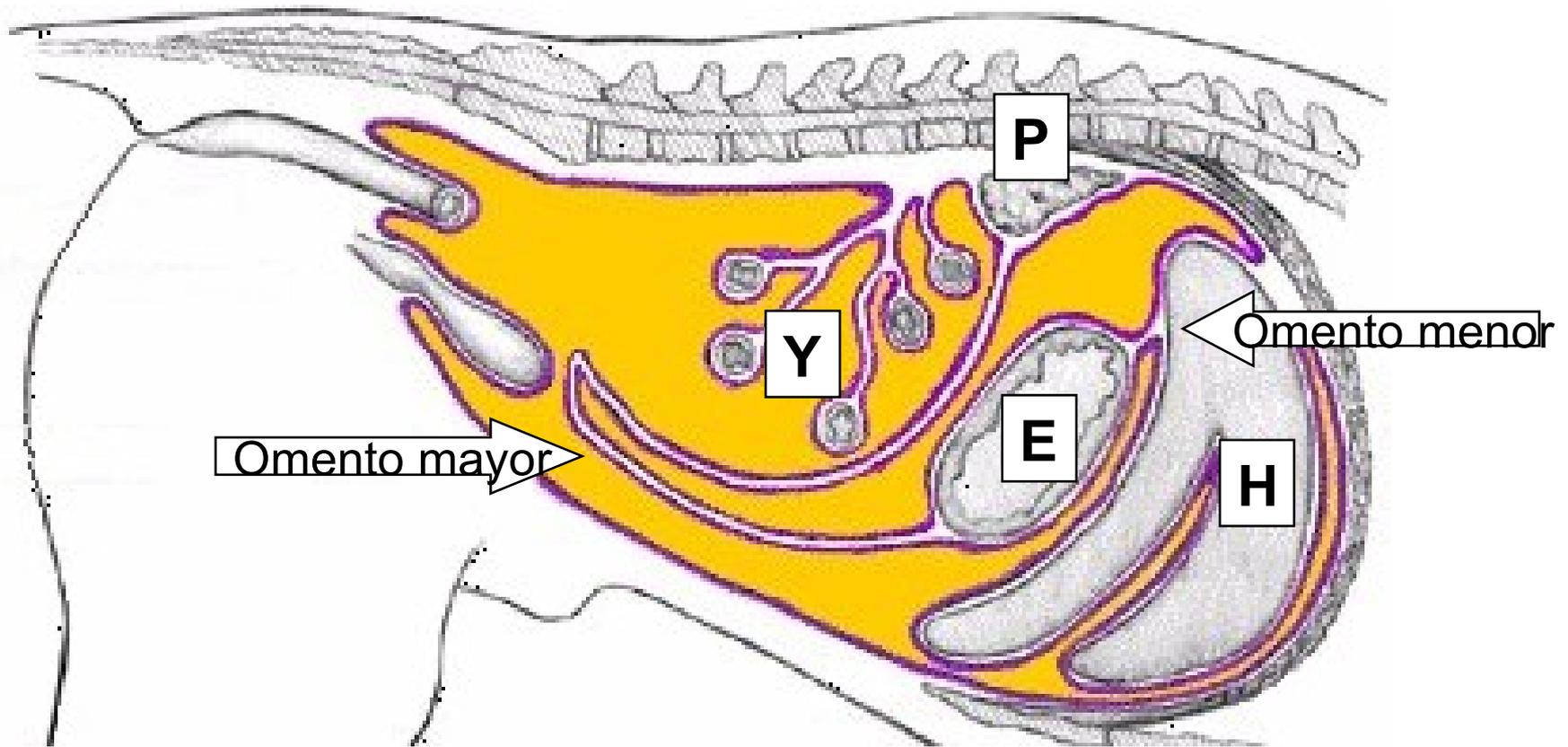
- Cuando no contienen vasos o nervios. Son medios de fijación. Pueden estar reforzados por fibras musculares lisas.
- Una excepción es el ligamento hepatoduodenal que contiene a la vena porta, a la arteria hepática y al conducto colédoco.
- Otra excepción es el ligamento ancho del útero, término consagrado por la tradición en veterinaria. Hoy se sigue utilizando, pero se lo divide en mesovario (ovario), mesosalpinx (trompa uterina) y mesometrio (útero).

Omentos

- Los omentos (epiplones) unen las curvaturas del estómago a otros órganos.
- El omento mayor se origina en la curvatura mayor del estómago.
- El omento menor se origina en la curvatura menor del estómago.



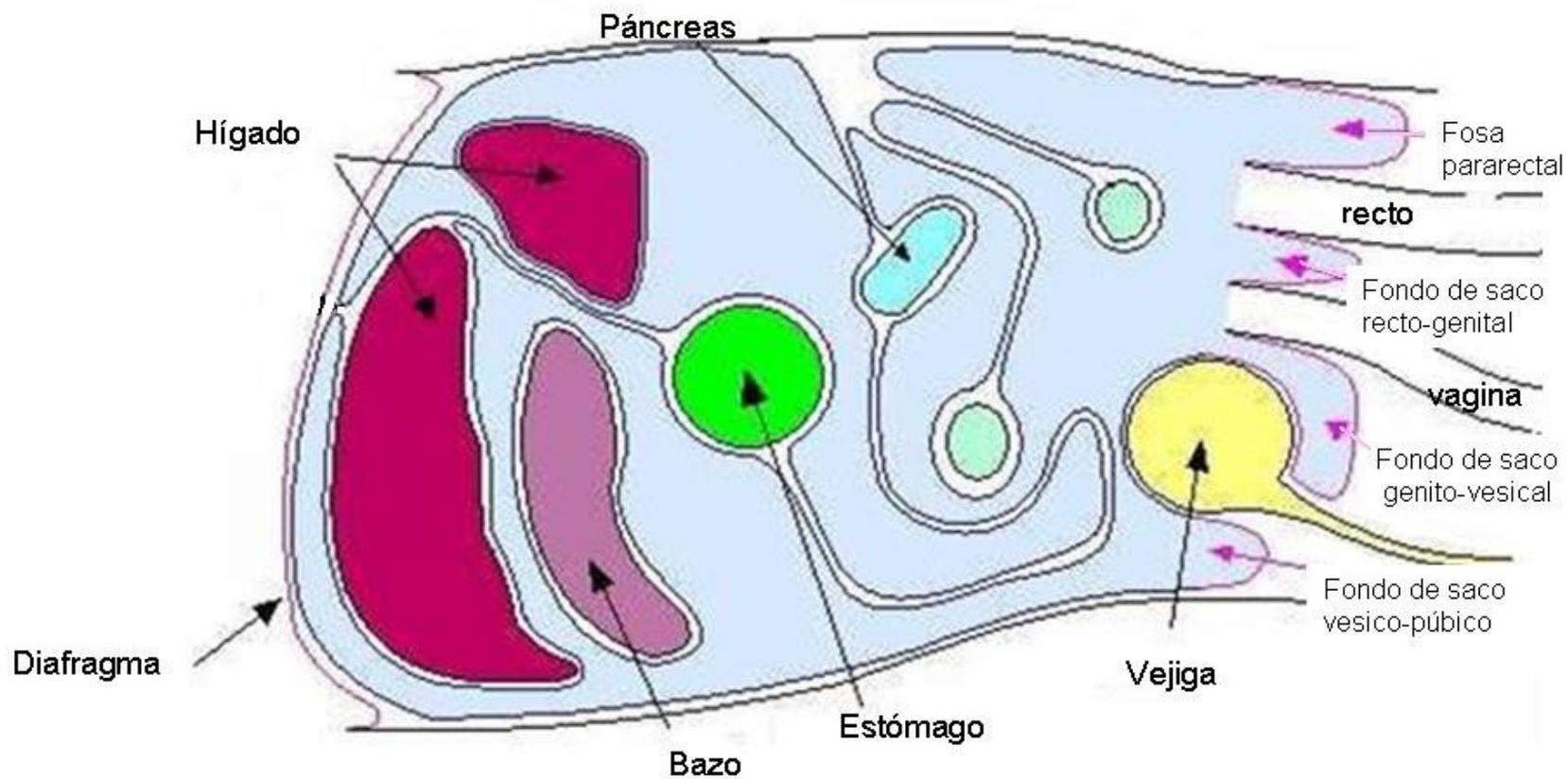
Esquema de la disposición del peritoneo en el perro. Vista ventral



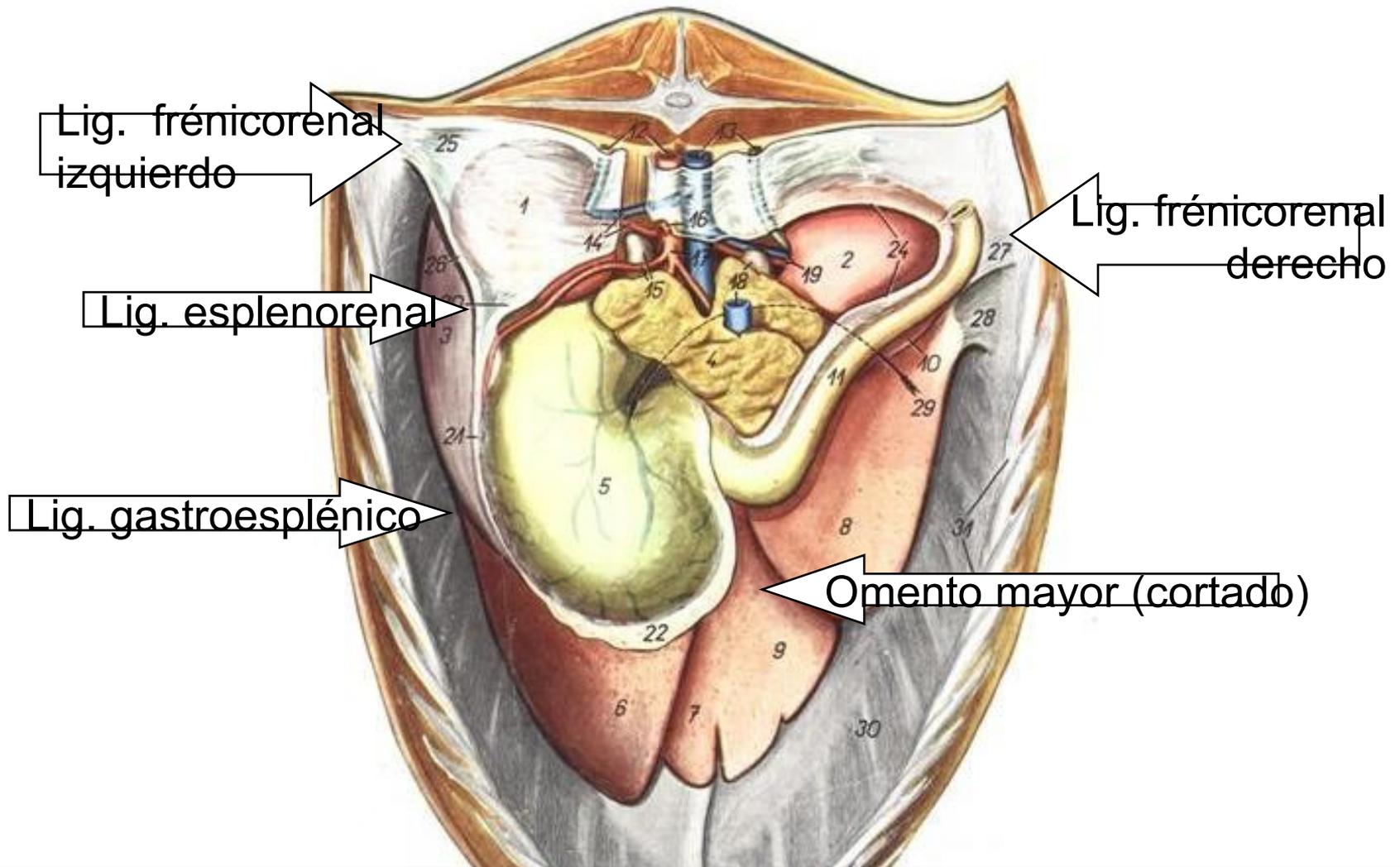
Esquema de la disposición del peritoneo en el perro. Vista lateral derecha. E: estómago; H: hígado; P: páncreas; Y: yeyuno.

Omento mayor

- En los animales con estómagos monocavitarios, se dirige hacia ventral y caudal como hoja superficial.
- A una distancia variable del estómago, se dobla sobre sí mismo y, como hoja profunda, cubre a la anterior, para ir a relacionarse con la cara visceral del estómago sobre la que asciende hacia el techo de la cavidad abdominal y región del páncreas donde se inserta.



- Entre las dos hojas, superficial y profunda, queda encerrada una cavidad llamada receso caudal de la bolsa omental, la que comunica con el vestíbulo de dicha bolsa, por encima de la curvatura menor del estómago.
- La inserción en el techo del abdomen se continúa hacia la izquierda con el ligamento esplenorenal (equino), ligamento frenicoesplénico y gastrofrénico; todos partes del omento mayor.
- Aquella parte del omento mayor que une el hilio del bazo con el estómago se denomina ligamento gastroesplénico y encierra el receso esplénico o extremo izquierdo de la bolsa omental.



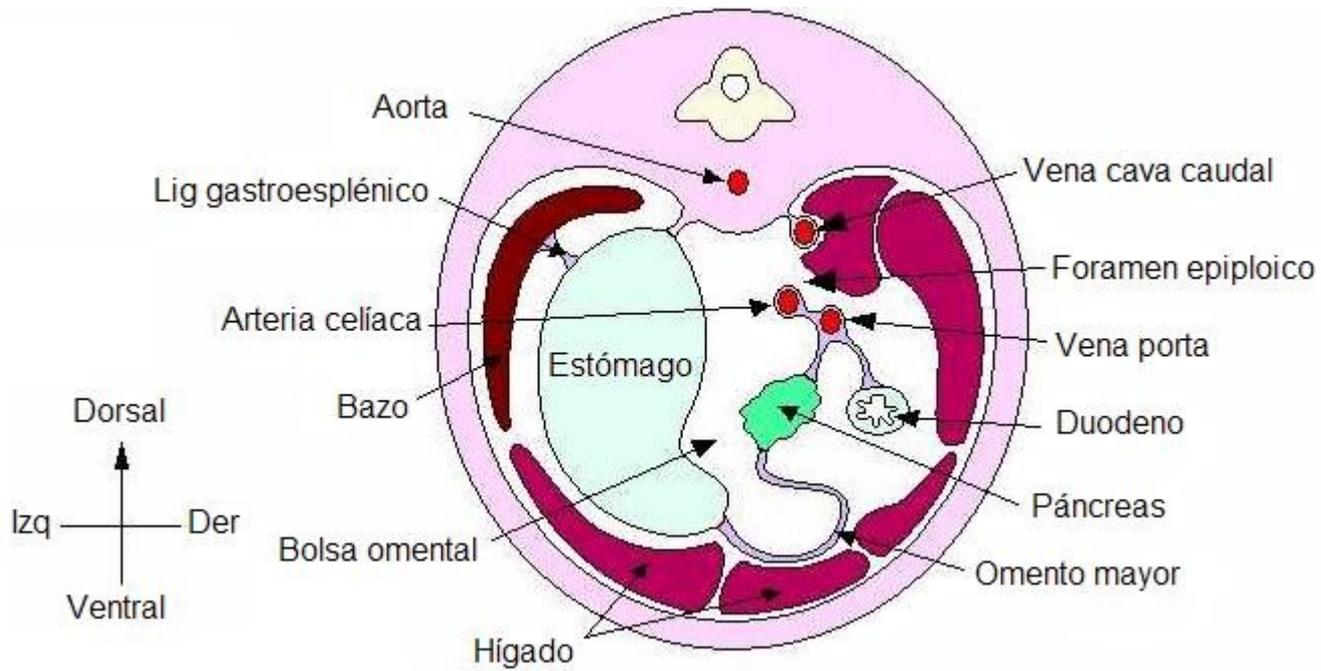
Vista caudal de los órganos post-diafragmáticos del caballo.
 Se observa riñón izquierdo (1), riñón derecho (2), bazo (3), páncreas (4),
 estómago (5), duodeno (11), vena porta (18).

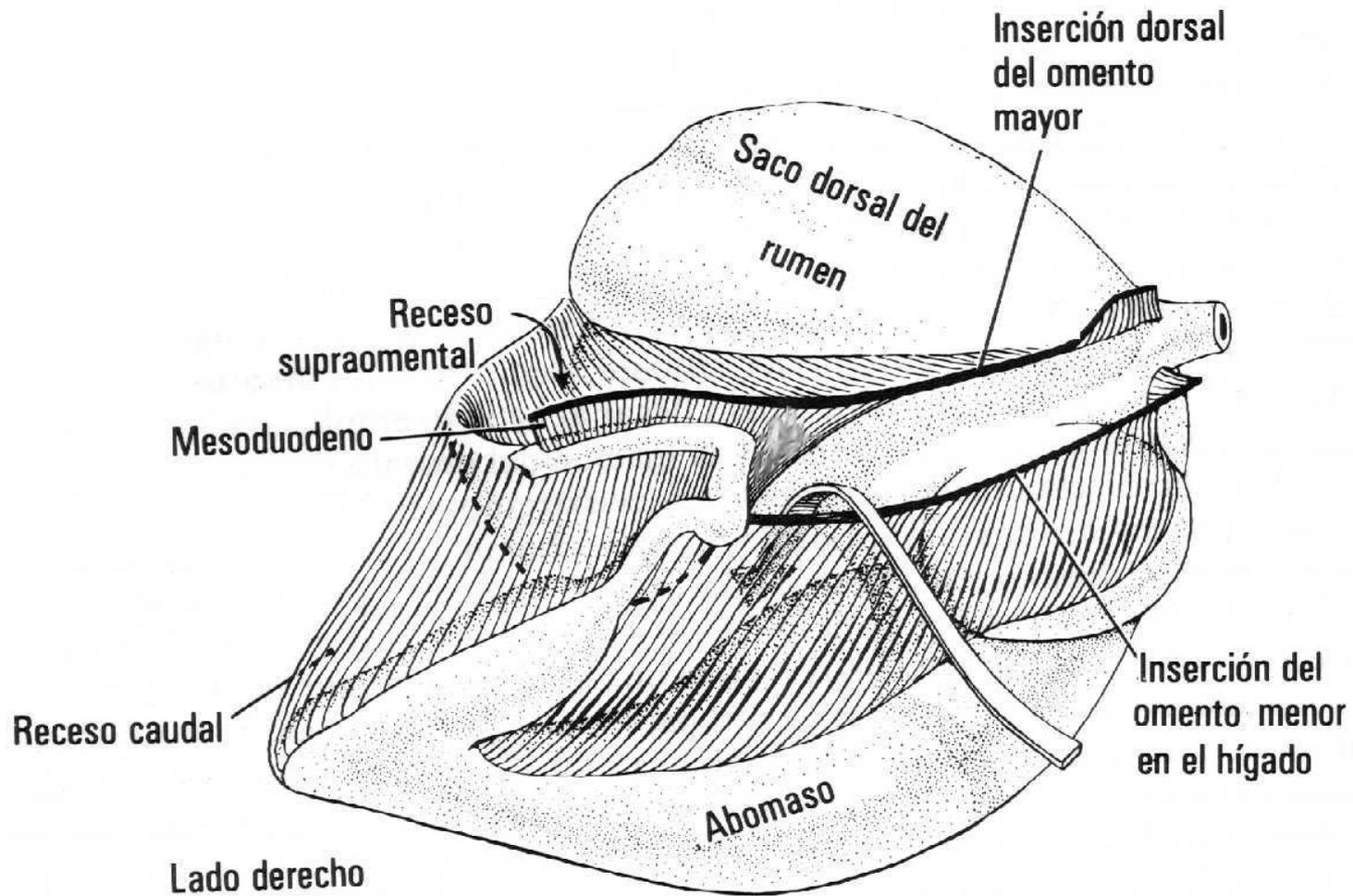
Omento menor

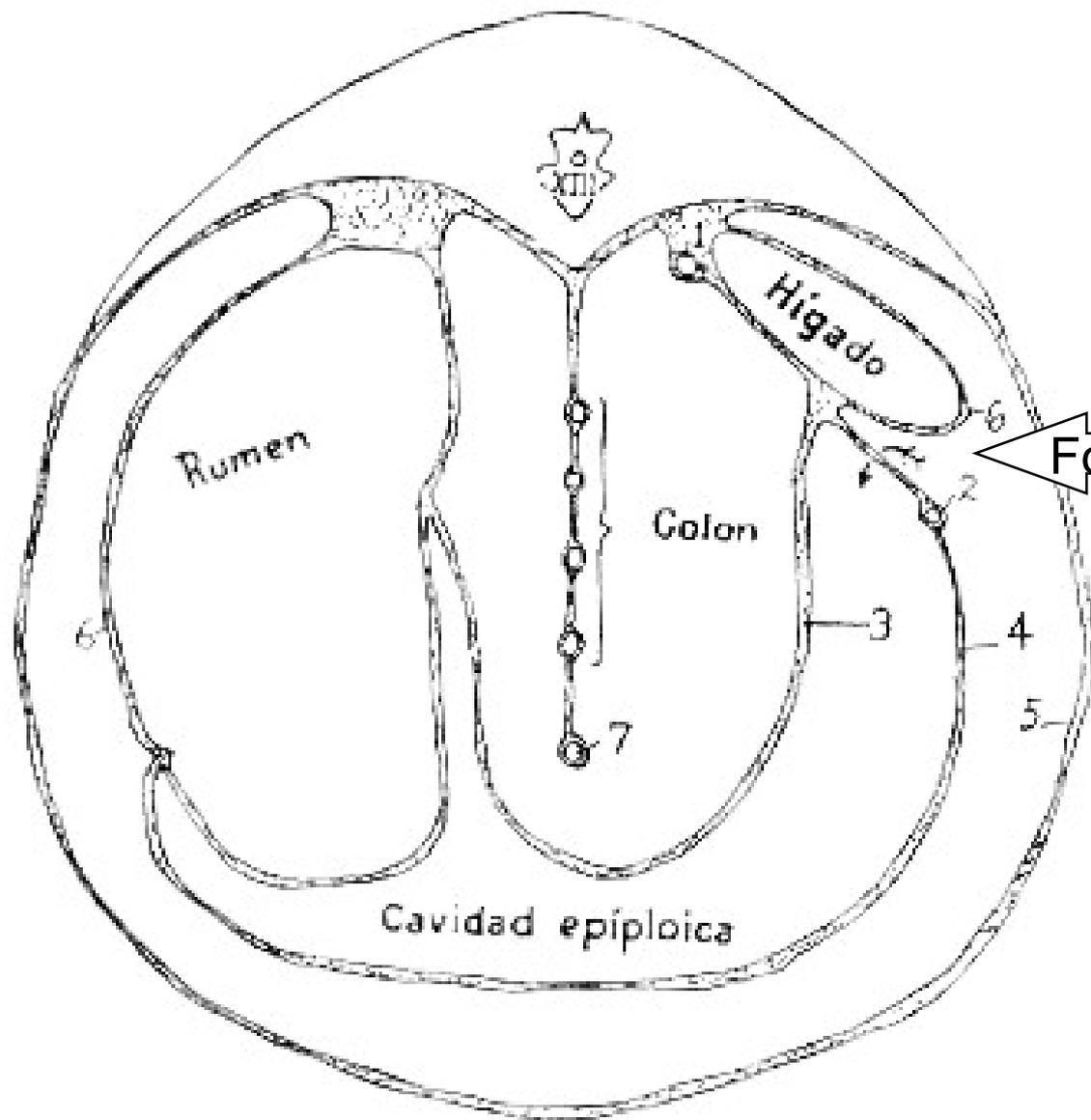
- El omento menor forma el piso del vestíbulo de la bolsa omental.
- Se lo divide en un ligamento hepatogástrico, extendido desde la cara visceral del hígado hasta la curvatura menor del estómago y un ligamento hepatoduodenal, que une la cisura portal con el duodeno.
- En el interior del ligamento hepatoduodenal se halla la vena porta, la arteria hepática y el conducto colédoco.
- El vestíbulo de la bolsa omental comunica con la cavidad peritoneal por el foramen omental.

La bolsa omental

- Es una dependencia del peritoneo, formada durante la rotación embrionaria del estómago.
- Se accede por el foramen omental o epiploico.
- Se la divide en un vestíbulo (entre la cara visceral del hígado y el estómago), y varios recesos: dorsal, esplénico y caudal.
- El receso caudal es el más extenso e importante de los tres.
- El foramen omental está limitado en dorsal por la vena cava caudal y en ventral por la vena porta. Se lo ubica fácilmente reconociendo el proceso caudado del hígado.





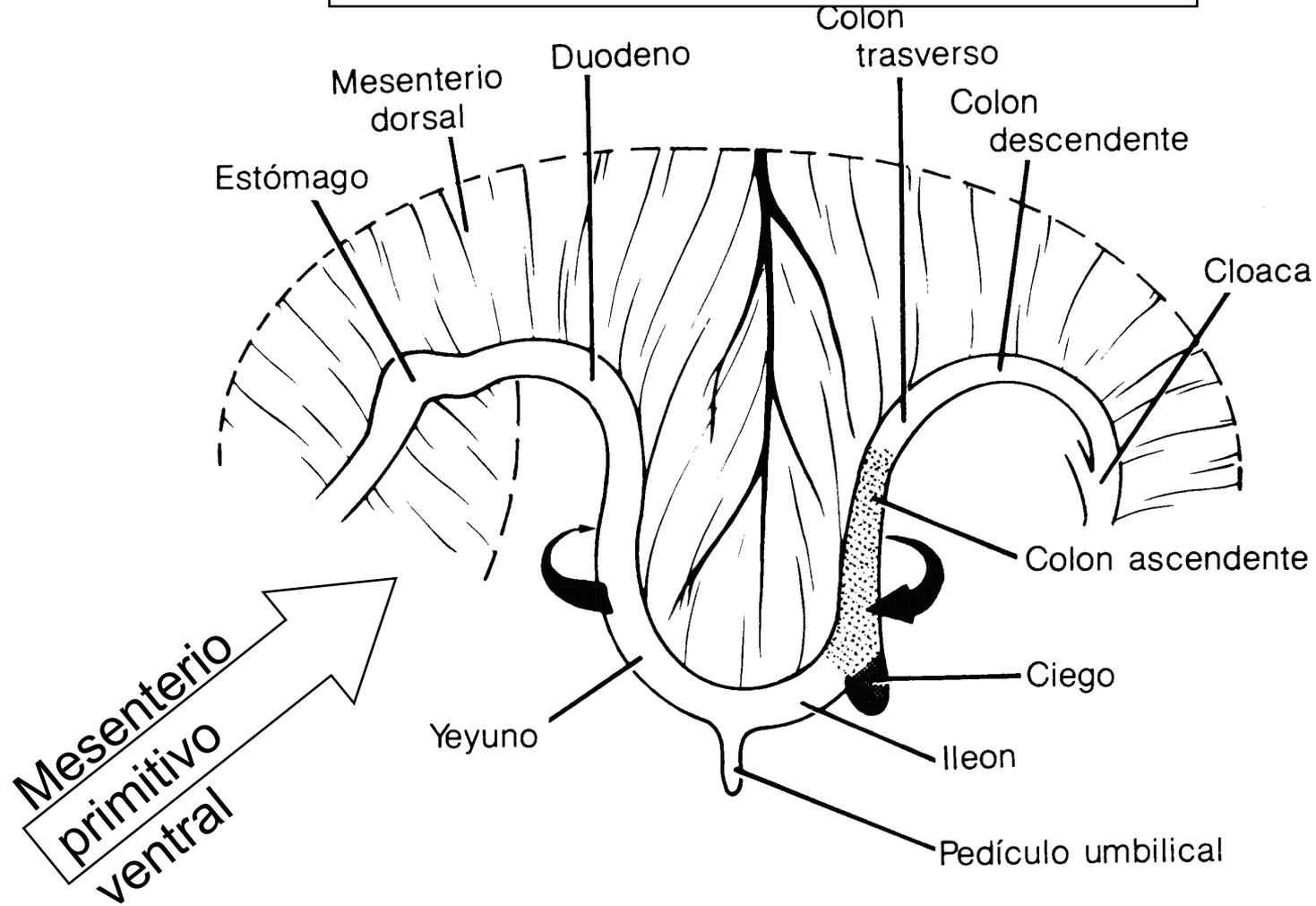


Foramen omental

Desarrollo embriológico

- En el embrión el tubo gastrointestinal está sostenido a la pared abdominal dorsal por el mesenterio primitivo dorsal.
- Un mesenterio primitivo ventral une el estómago y la primera parte del duodeno a la pared ventral del abdomen.
- Cada uno de ellos dará origen a los distintos omentos y mesos del adulto.

Mesenterio primitivo dorsal



Derivados embriológicos del mesenterio primitivo dorsal

Estómago: el omento mayor

Duodeno: el mesoduodeno

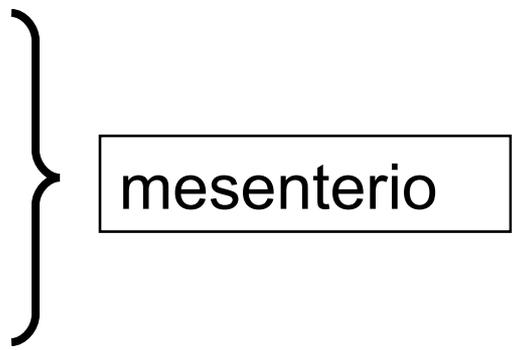
Yeyuno: el mesoyeyuno

Iléon: el mesoileon

Ciego: --

Colon: mesocolon ascendente, transverso y descendente.

Recto: mesorecto



mesenterio

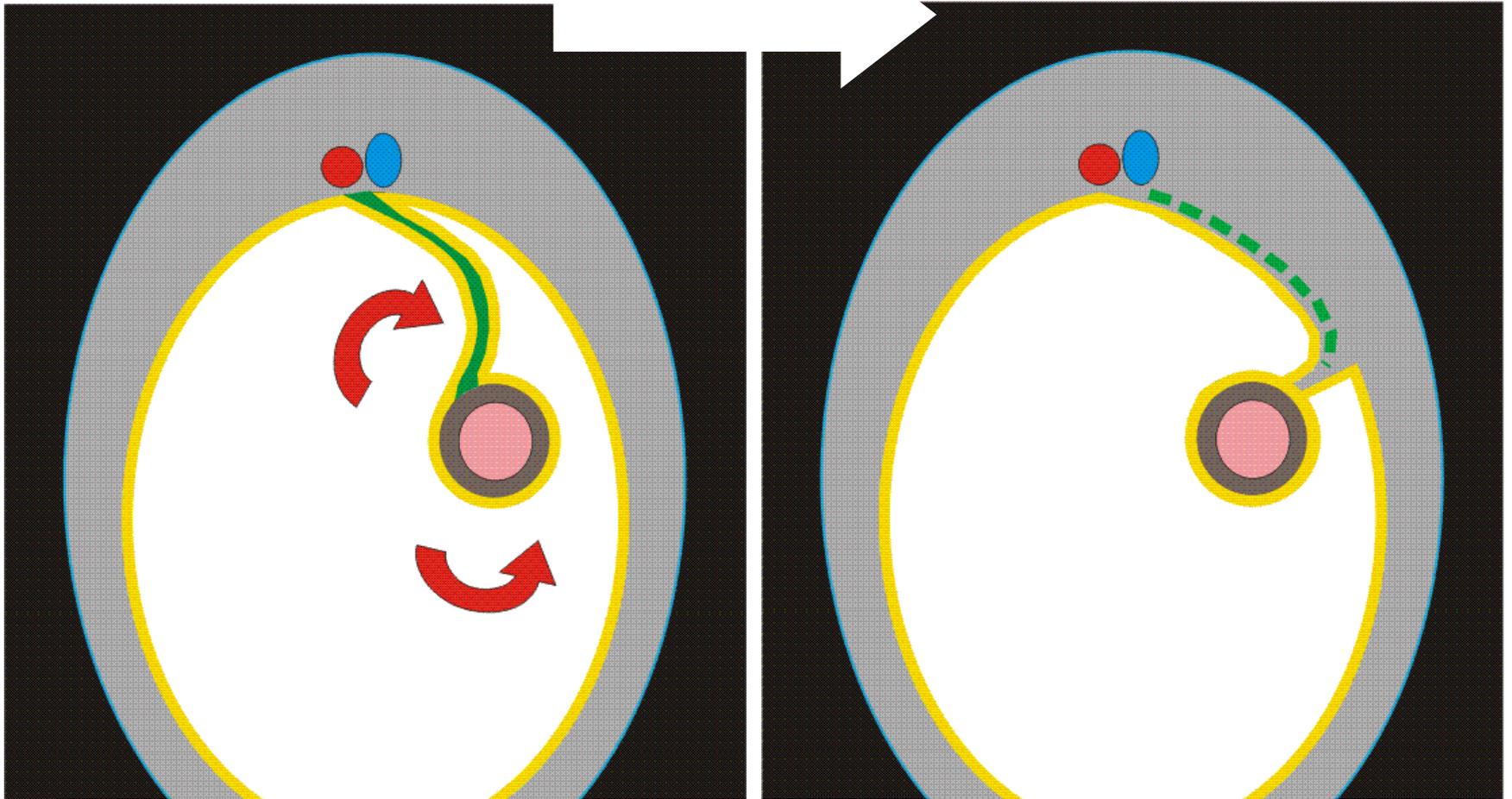
La arteria mesentérica craneal sirve como eje de rotación



El intestino delgado se alarga más rápido que el intestino grueso marcando una diferencia en longitud

COALESCENCIA

- Durante su desarrollo las vísceras aumentan su longitud o su tamaño y cambian de posición con rotación o giros.
- En algunos casos se produce un fenómeno denominado coalescencia o adherencia (este término lleva a confusión por su otro significado patológico).
- En la coalescencia las hojas de peritoneo en contacto son reemplazadas por una capa de tejido conectivo.



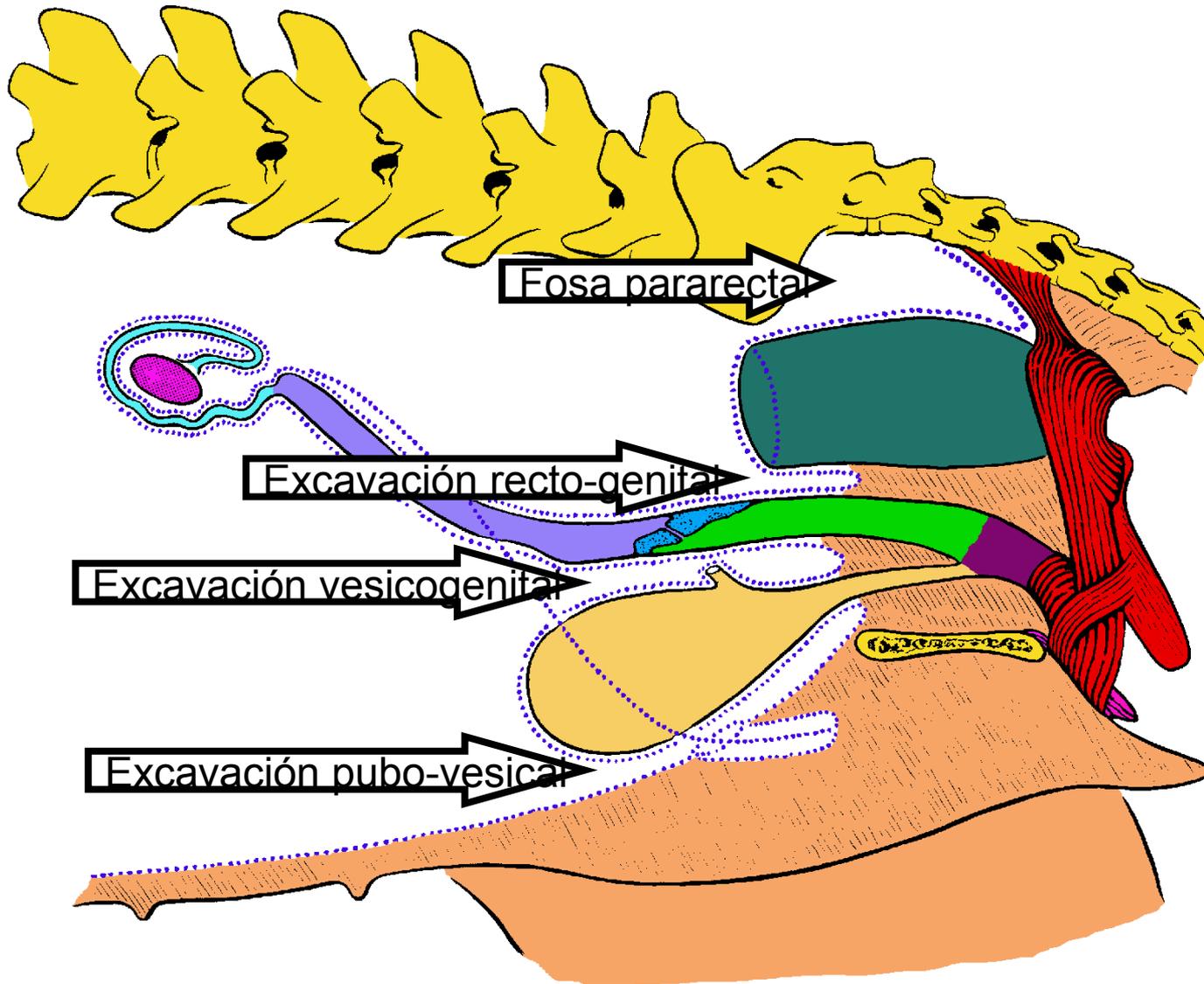
Ejemplo: la curvatura dorsal del rumen tiene un área de adherencia al pilar del diafragma y a los músculos sublumbares, desde el hiato esofágico hasta la L4.

Peritoneo pelviano

- En la parte peritoneal de la cavidad pelviana se observan los siguientes pliegues:
- Mesorecto: sostiene al recto.
- Ligamento ancho del útero: sostiene a parte del aparato genital de la hembra.
- Pliegue genital: en el macho, contiene la terminación ampular de los conductos deferentes.
- Ligamentos vesicales: son dos laterales y uno medio que se unen a la vejiga urinaria. No se incluye el ligamento redondo de la vejiga, vestigio de la arteria umbilical.

Fondos de saco

- Los ligamentos anchos del útero o el pliegue genital y los ligamentos laterales de la vejiga dividen la cavidad peritoneal en tres recesos, fondos de saco o excavaciones.
- De dorsal a ventral se denominan:
- Fosas pararectales.
- Excavación recto-genital.
- Excavación vesico-genital.
- Excavación pubo-vesical.



PERRA