

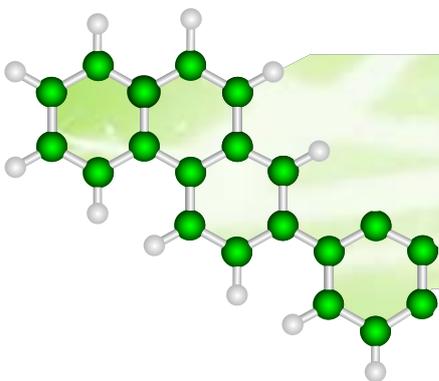
EL INTESTINO DELGADO

Es un órgano tubular hueco, de 2,5 cm. de diámetro y de aproximadamente 4,5 metros de longitud, y se divide en tres partes: *Duodeno: recibe además del contenido gástrico, las secreciones de la vesícula biliar y del páncreas. Es donde se realizan los primeros procesos de digestión intestinal. *Yeyuno e *Íleon, que termina cuando comienza el intestino grueso o colon.

- 1- Duodeno
- 2- Yeyuno
- 3- Íleon



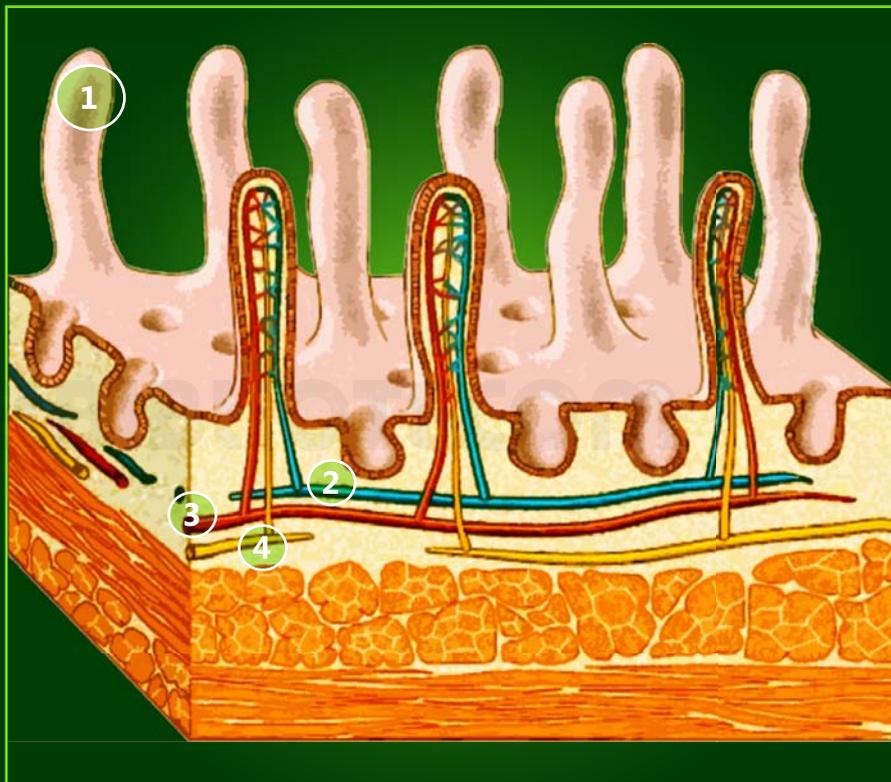
E



Histología: Debido a que casi toda la digestión y absorción de los nutrientes tiene lugar en el intestino delgado su estructura está especialmente adaptada para esta función. El epitelio de la mucosa del intestino delgado está formado por una capa de células cilíndricas y contiene células de absorción, caliciformes, enteroendócrinas y de Panneth. La membrana apical libre presenta un ribete en cepillo (3000 microvellosidades por célula).

La mucosa forma una serie de vellosidades. Estas proyecciones tienen una altura de 0,5 a 1 mm y le dan un aspecto aterciopelado. Cada vellosidad tiene un centro de lámina propia donde encontramos 1 arteriola, 1 vénula, 1 red capilar y 1 vaso quilífero. La presencia de microvellosidades, vellosidades y pliegues de Kerckring aumentan el área de superficie para la digestión y la absorción. Estos disminuyen de tamaño en el íleon distal. Las criptas de Lieberkhün son glándulas intestinales y secretan jugo intestinal. En el íleon aparecen nódulos linfáticos que estructuran las placas de Peyer (alrededor de 50 nódulos), y su función es evitar que entren bacterias a la circulación sanguínea. Las células de Paneth tienen forma piramidal con el ápice apuntando al lumen, contienen lisozimas e inmunoglobulinas, y además, poseen capacidad fagocítica, su función es la regulación de la flora microbiana intestinal. La submucosa duodenal contiene glándulas duodenales o de Brunner que secretan un moco alcalino que ayuda a neutralizar el ácido gástrico del estómago.

- 1- Vellosidades
- 2- Vénula
- 3- Arteria
- 4- Vaso Quilífero



INTESTINO GRUESO:

Tiene una longitud aprox. de 1,5m y 6,5cm de diámetro. Está fijado a la pared posterior por el mesocolon. En él hay células del sistema endócrino que segregan serotonina, sustancia P y el péptido intestinal vasoactivo que inhiben la secreción de enzimas gástricas.

Ciego: primeros 5-8cm, es un fondo de saco localizado en el cuadrante inferior derecho o fosa ilíaca derecha. En él se encuentra el apéndice vermiforme: órgano tubular, mide de 8-10cm, su luz se comunica con el ciego 3cm por debajo de la válvula ileocecal. Es suelo reproductor de las bacterias simbiotas y posee nódulos del sistema Linfático.