



APARATO DIGESTIVO

EL ESÓFAGO

El esófago es un canal que pone en comunicación la faringe con el estómago; tiene 25 cm. de longitud media, empieza posteriormente a la altura del cuerpo de la VI vértebra cervical, anteriormente a nivel del cartílago cricoides de la laringe. En la parte inferior, el conducto esofágico termina en un orificio circular llamado cardias, por medio del cual se abre al estómago. El cardias está situado a la altura del lado izquierdo de las X y XI vértebras torácicas.

El esófago ocupa primero el tramo anterior del cuello (porción cervical), después baja al tórax, donde se sitúa muy profundamente en el espacio llamado mediastino (espacio que se encuentra entre los dos pulmones y en el que está situado también el corazón) (porción mediastínica), atraviesa, por último, el diafragma (lámina muscular en forma de cúpula que separa el tórax del abdomen) y se continúa con el estómago (porción abdominal).

En el tracto cervical el esófago está en relación, anteriormente, con el tiroides y con la tráquea, lateralmente con el fascículo vásculo-nervioso del cuello, posteriormente con la columna vertebral. En el tracto mediastínico o torácico está en relación anteriormente con la tráquea, con el bronquio izquierdo y con el corazón, recubierto por el pericardio, posteriormente con la columna vertebral y, a la altura de la IV vértebra torácica, con la aorta, lateralmente con los pulmones cubiertos por las pleuras. En la brevísima porción abdominal entra en relación anteriormente con el lóbulo izquierdo del hígado.

La forma del esófago es muy variable, según si está lleno o vacío de comida, en cuanto que su pared es muy extensible, al ser rica en musculatura. Cuando está vacío, el tubo está aplastado y su luz aparece bajo la forma de una simple fisura. Por el contrario, cuando está lleno de comida asume una forma cilíndrica irregular que presenta cuatro estrecheces, llamadas estrecheces naturales del esófago.

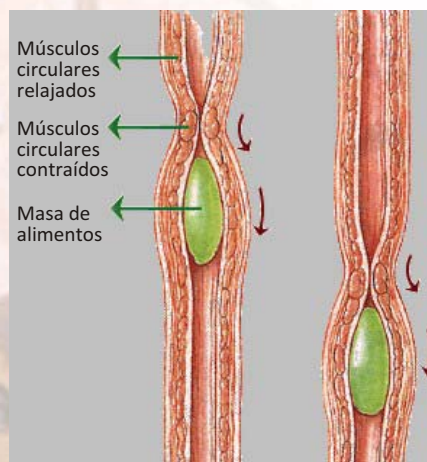
ESTRUCTURA

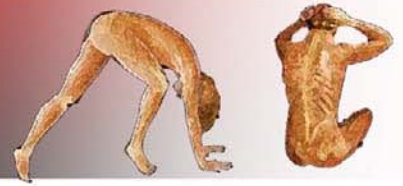
La pared del esófago está compuesta por cuatro tunicas: la mucosa, la sub mucosa, la muscular y la adventicia.

La túnica mucosa, que representa el estrato más interno de la pared del esófago, aparece de color blanquecino, tiene un espesor de 0,8-1 milímetro aproximadamente, y se levanta en numerosos pliegues que bajan longitudinalmente desde la faringe a, estómago.

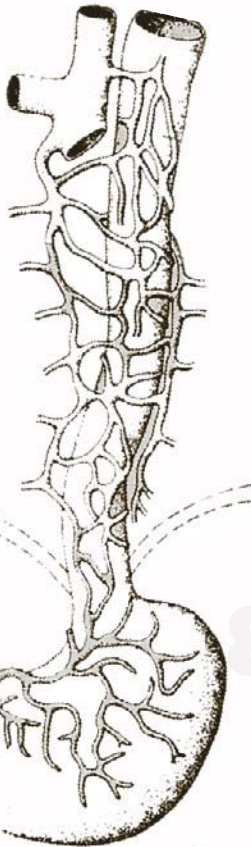
La mucosa esofágica está constituida por tres partes fundamentales, que se encuentran también en todos los demás segmentos del tubo digestivo, representados por el epitelio, la túnica propia y la muscularis mucosae.

El epitelio es de tipo pavimentoso pluriestratificado, porque se presenta constituido por varios estratos de células superpuestas. En los estratos más superficiales, y sobre todo en el tracto superior del esófago, estas células están fuertemente aplastadas; cerca del cardias, por el contrario, se van disponiendo gradualmente en un único estrato asumiendo mayor espesor, para traspasar después insensiblemente a las células epiteliales cilíndricas de la mucosa del estómago.





APARATO DIGESTIVO



Plexo venoso esofarico:

La túnica propia es fina y se apoya externamente sobre la muscularis mucosae, representada por un fino estrato de fibras musculares, que delimita externamente la mucosa.

En la submucosa el tejido conjuntivo es particularmente laxo y en su espesor se encuentran las glándulas del esófago, que son de tipo racinoso compuesto ramificado y, por tanto, constituidas por pequeños racimos glandulares que vierten su secreción mucosa en pequeños conductos que confluyen a su vez en un conducto principal que atraviesa la mucosa y desemboca en la luz del esófago.

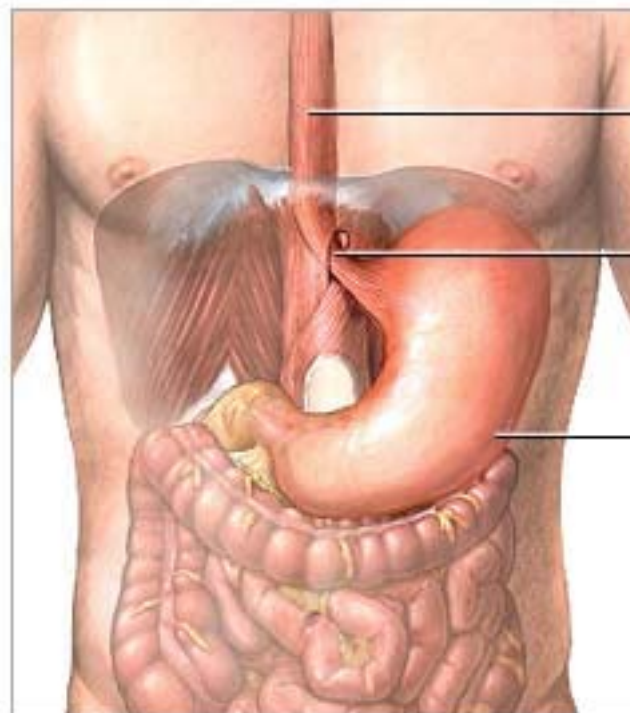
La muscular está constituida por un estrato doble, en el interior por haces dispuestos circularmente y en el exterior por haces dispuestos longitudinalmente. Al principio, la musculatura es fundamentalmente estriada y se mantiene así durante un buen tramo, sobre todo en el estrato externo, mientras que la interna está constituida fundamentalmente por fibras lisas.

La adventicia está formada por tejido conjuntivo, es la continuación de la franja prefaríngea.

VASCULARIZACION

Las arterias esofágicas proceden, de arriba a abajo, de las tiroideas inferiores, de las bronquiales, de las intercostales, directamente de la aorta, de las frenicas y de la gástrica izquierda.

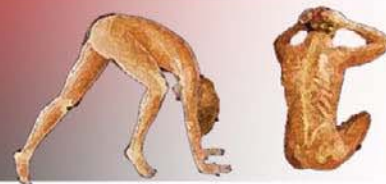
Las venas esofágicas se disponen en un plexo: las de la porción abdominal se dirigen a la vena gástrica izquierda y de aquí al sistema porta; las otras, precediendo de abajo a arriba, confluyen en las venas diafragmáticas, en la ácigos, en las bronquiales y en las tiroideas inferiores, pertenecientes al sistema de la vena cava superior. La consecuencia de esto es que este plexo establece una conexión entre el sistema de la vena porta y el sistema de la vena cava superior, conexión que puede constituir un circuito de compensación en caso de obstaculización del territorio de la vena porta; en tales condiciones dichas venas se vuelven varicosas y pueden llegar a romperse provocando graves hemorragias.



Esófago
Esfínter

esofágico
inferior

Estómago



APARATO DIGESTIVO

FISIOLOGIA



Reflujo: alimento se devuelve hacia el esófago.

La progresión del bolo a lo largo del esófago _ ocurre gracias a los movimientos peristálticos, mientras que la fuerza de gravedad tiene poca importancia que el paso del bolo es igual de rápido, tanto en posición supina como recta. La gravedad, en cambio agiliza el descenso de los líquidos, aunque el hombre pueda tragar líquidos incluso contra la fuerza de la gravedad. Durante el paso de líquidos, el esófago está totalmente relajado.

El cardias, a nivel del cual las fibras lisas circulares condensadas funcionan como esfínter, se encuentra generalmente en un estado de contracción tónica, pero se relaja con la llegada de la comida. Movimientos de antiperistaltismo, originados por la región cardinal del estómago, pueden interesar también al esófago; estos son responsables de los eructos y de gas y de las regurgitaciones ácidas a la faringe.

EL ESTÓMAGO



Estomago

El estómago es un gran saco interpuesto entre el esófago y el intestino, en el cual se acumulan los alimentos para sufrir todas aquellas modificaciones digestivas que los transformen en quimo. Está situado en la cavidad abdominal, justo debajo del diafragma, entre el hígado y el bazo.

Si imaginamos la proyección de la figura del estómago sobre la superficie anterior del tronco, notamos cómo ésta corresponde a las últimas costillas de la izquierda y, en parte, a la zona triangular comprendida entre las dos arcadas costales, denominada epigastrio.

En la mayoría de los individuos, el estómago posee una disposición fundamentalmente vertical; en otros, sin embargo, aparece recostado horizontalmente. En algunos presenta la forma de un cuerno aplastado de delante hacia detrás, con la punta hacia la derecha; en otros, la de un cilindro que se pliega inferiormente como un garfio: recuerda, por tanto, la forma de una gaita. En estado de media distensión, el estómago tiene una longitud máxima de 25 cm., una amplitud de 12 cm., aproximadamente, y un espesor, medido de una cara a la otra, de 8 cm., aproximadamente; puede contener, por término medio, aproximadamente. 1.300 c.c. de sustancias fluidas. Naturalmente, sus dimensiones varían en relación con la entidad de la alimentación habitual.

Estructura del estómago

