



Mi Universidad

SUPER NOTA

Nombre del Alumno: MARIA GUADALUPE PEREZ PEREZ

Nombre del tema: ANATOMIA Y FISIOLOGIA DEL ESTOMAGO

Parcial: 2 do PARCIAL

Nombre de la Materia: ANATOMIA Y FISIOLOGIA II

Nombre del profesor: VICTOR MANUEL NERY GONZALES

Nombre de la Licenciatura: LICENCIATURA EN ENFERMERIA

Cuatrimestre: 2do CUATRIMESTRE



Anatomía del Estómago

Y su fisiología

¿Qué es?

El estómago es un órgano del sistema digestivo especializado en la acumulación y digestión de la comida que ingerimos. Su anatomía es bastante compleja; pues se divide en cuatro partes, presenta dos curvaturas, está irrigado principalmente por el tronco celíaco, y es inervado por los nervios vagos y el plexo celíaco.

Esófago:

Es un tubo muscular que conecta la boca con el estómago. Los anillos musculares se contraen y relajan para permitir que pasen la comida y los líquidos a través de las partes superior e inferior.

Cardias:

Parte del estómago más cercana al esófago. Los alimentos y los líquidos pasan del esófago al estómago a través del cardias. Una válvula cerca del cardias ayuda a impedir que los contenidos del estómago retrocedan al esófago.

Fundus:

La región superior cumple la función del estómago de recolectar el alimento ingerido. Esta parte (el fundus) puede dilatarse lo suficiente como para contener hasta dos litros de alimentos.

Curvatura menor:

La curvatura más pequeña y cóncava se encuentra en el lado derecho y es denominada curvatura menor. Esta última presenta una pequeña escotadura llamada incisura angular que marca la línea de intersección entre el cuerpo gástrico y la porción pilórica del estómago.

Cuerpo:

Es la porción central o principal del estómago. Antro. Recibe este nombre la región inferior del estómago próxima al píloro.

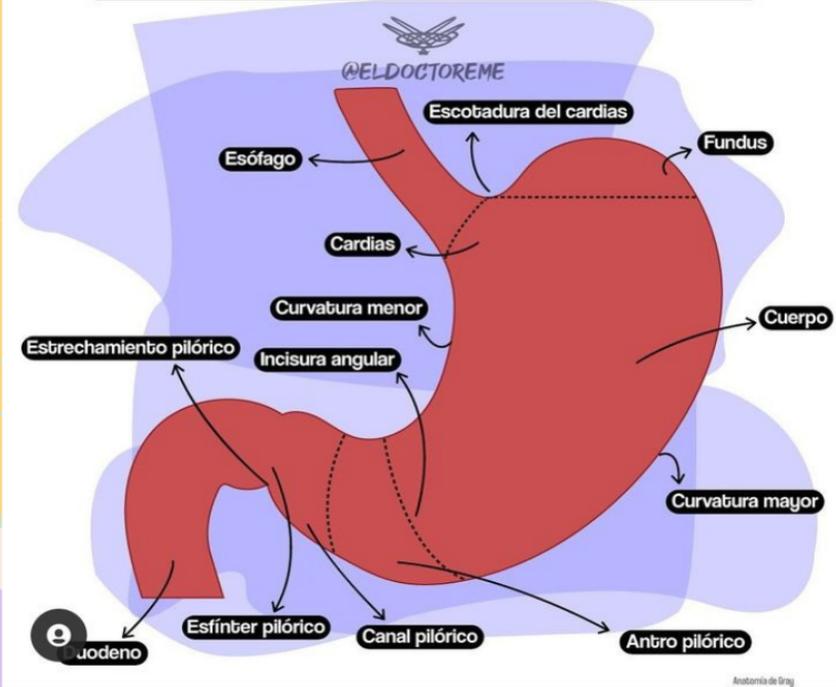
Antro pilórico:

El píloro se divide en dos partes- el antro pilórico que está conectado al estómago y el canal pilórico que está conectado al duodeno.

Esfínter pilórico:

Esfínter pilórico es el nombre que recibe el músculo que se encuentra en la parte inferior del estómago y que se encarga de separar el estómago del intestino delgado.

-Anatomía del Estómago-



Curvatura mayor:

La curvatura más grande y convexa localizada en el lado izquierdo del estómago es llamada curvatura mayor, esta comienza en la incisura del cardias, formada entre el borde del esófago y el fondo gástrico.

Incisura angular:

Es la zona entre el cuerpo gástrico y el antro, y al girar nos introducimos en el antro, con forma algo de embudo y que acaba en el píloro. A ese nivel se puede notar el peristaltismo antral.

Estrechamiento pilórico:

Estrechamiento pilórico:

La estenosis pilórica es un estrechamiento del píloro: una válvula muscular que está en la base del estómago.

Duodeno:

Es la primera parte del intestino delgado y se localiza entre el estómago y la parte media del intestino delgado o yeyuno.

Anatomía del Estomago

Y su fisiología

Capa submucosa:

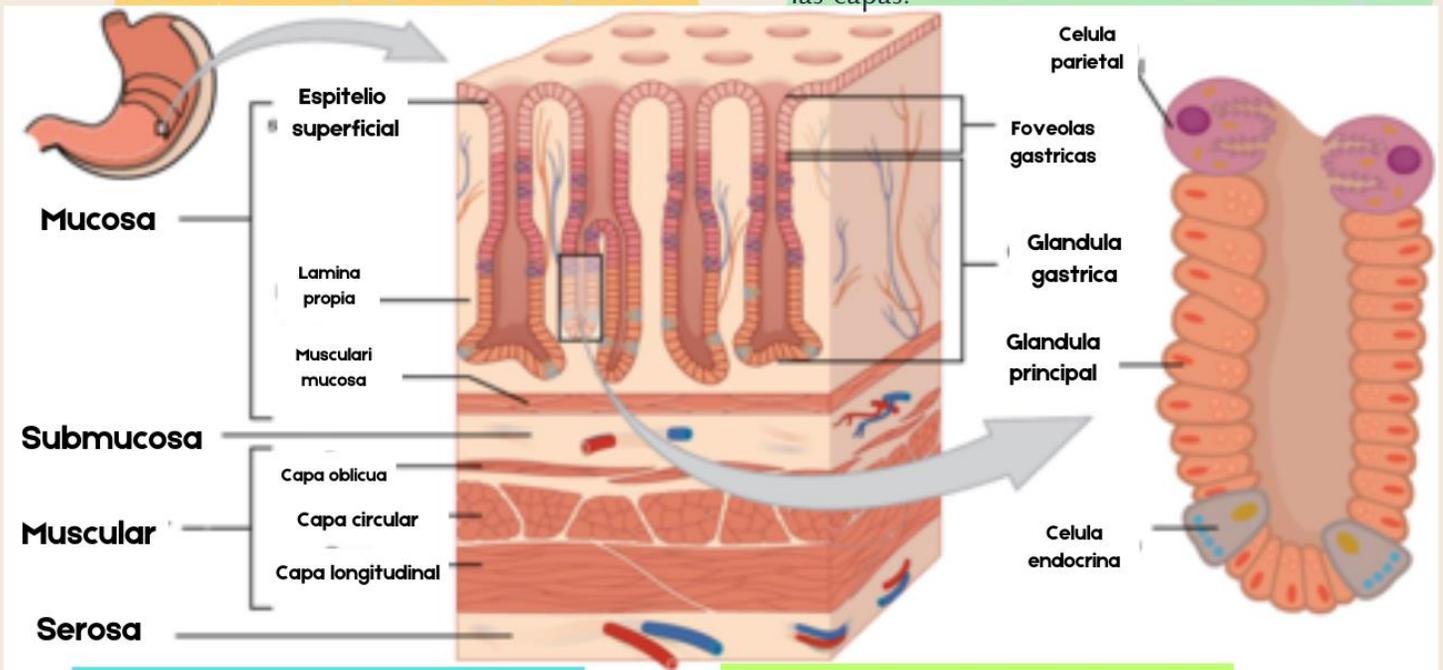
Constituida por tejido conectivo denso no modelado, rico en vasos sanguíneos y linfáticos. Contiene al plexo submucoso de Meissner y presenta glándulas en esófago y duodeno.

FISIOLOGIA

El estomago esta compuesto por la siguiente estructura que son las capas las cuales lo protegen.

Capa mucosa:

Presenta: Epitelio de revestimiento, Lámina propia, formada por tejido conectivo laxo, rico en vasos sanguíneos, linfáticos, y tejido linfoide. El estómago, intestino delgado, intestino grueso y esófago, presentan glándulas en la misma, Muscular de la mucosa. Corresponde a músculo liso en dos disposiciones, circular interna, longitudinal externa. Su función es permitir el movimiento de la mucosa independientemente del resto de las capas.



Capa muscular:

Corresponde a fibras musculares lisas dispuestas en 3 subcapas, una oblicua, una interna circular, y una externa longitudinal. Se agrega una tercera capa en el estómago, de disposición oblicua y ubicación interna. Contiene el plexo nervioso mio-entérico de Auerbach.

Capa serosa:

La primera, constituida por tejido conectivo laxo, y mesotelio; la segunda por tejido conectivo laxo. La serosa se encuentra revistiendo casi la totalidad del tubo digestivo, a excepción de la primera porción del esófago, y la última del recto, que están revestidas por adventicia.



Anatomía del Estomago

Y su fisiología

FISIOLOGIA

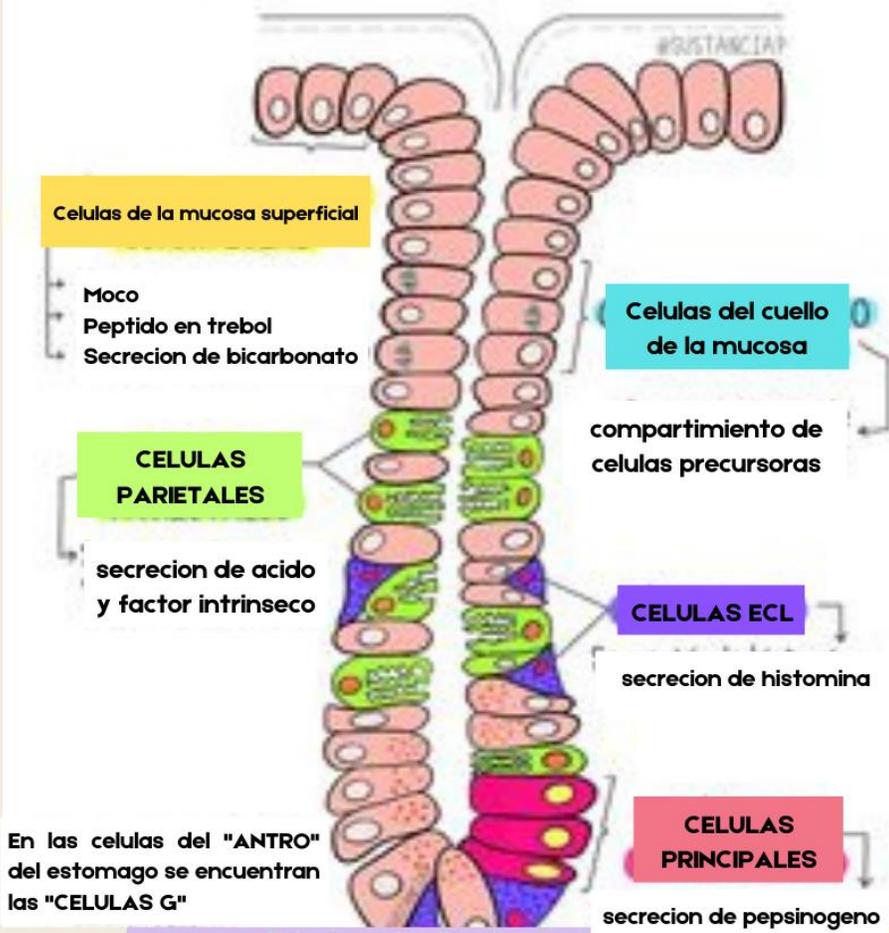
El estomago esta compuesto por la sieguiente estructura que son las capas las cuales lo protegen.

Celulas de la mucosa superficial:

encargadas de secretar un moco viscoso para cubrir las células epiteliales. El grosor de esta capa es casi siempre mayor de 1mm3.

GLÁNDULA GÁSTRICA:

Cuerpo y fondo del estomago



Celulas del cuello de la mucosa

producen un moco sulfatado líquido distinto del que secretan las células mucosas situadas más superficialmente en los pliegues.

CELULAS PARIETALES

de los dos tercios proximales (cuerpo) del estómago secretan ácido. El ácido gástrico ayuda a la digestión al crear el pH óptimo para la pepsina y la lipasa gástrica, y al estimular la secreción pancreática de bicarbonato.

CELULAS ECL

responden a la GASTRINA segregando histamina, que actúa como estimulador paracrino de la secreción de ÁCIDO CLORHÍDRICO por las CÉLULAS PARIETALES GÁSTRICAS.

CELULAS PRINCIPALES

(también llamadas zimogénicas o peptídicas) son un tipo de célula gástrica encargada de la secreción de pepsinógeno, lipasa gástrica y quimosina o rennina.