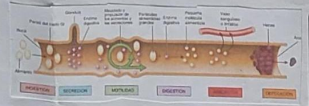
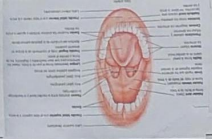
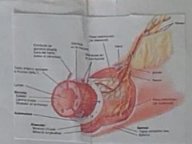


Aparato Digestivo



Contribuye a la homeostasis a través de la degradación de los alimentos hasta formas que puedan ser absorbidos y usados por las células del cuerpo compuesta por dos grupos de org.



Glandula Salivales

Lubrica en la cavidad bucal una secreción denominada saliva, por lo común se secreta saliva para mantener húmeda la boca, faringe.

Tipos de Glandulas

- Glandulas salivares mayores: mayor secreción de saliva situada mas alla de la mucosa.
- Glandulas parotidas: esta situada debajo y delante de los oidos.
- Glandulas submandibulares: se hallan en el piso de la boca por medio y parcialmente por debajo del cuerpo de la mandibula.
- Glandulas sublinguales: estan debajo de la lengua y por encima de las glandulas submandibulares.

Composición y Función Saliva

Consiste en un 99% de agua y 0.5% de sales. Asi se hallan iones como sodio, potasio y cloruro y es acida (PH 6.35 - 6.85).

Salivación

esta controlada con el sistema nervioso autonómico, la cantidad de saliva secretada varia. Para un aprox. es de 1000 a 1500 ml.

Boca

Tambien llamada cavidad bucal o oral, esta formada por carrillos, el paladar duro y blando y la lengua.

Melillas

Forman las paredes laterales de la cavidad bucal, estan recubiertas por la piel.



Labios

Son pliegues carnosos que rodean la abertura bucal.

Frenillo Labial

esta fijado a su correspondiente extremo de la lengua, es un pliegue central de la mucosa.



Lengua

Es un organo digestivo accesorio compuesto por un musculo esquelético, musculo esquelético de lengua, musculos inercivos de la lengua, frenillo lingual, Anguloglosia, Papilas.

Dientes

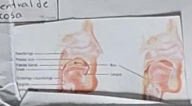
Son organos digestivos accesorios situados en las alveolas de la maxilar superior y inferior, esta constituido por: Enamela, dentina, esmalte, cemento, pulpa, conductos radiculares, foramen apical, etc.

Deglutición

Es facilitada por la secreción de saliva y mucus e involucra la boca, la faringe y el esofago, ocurre en 3 fases: Voluntaria, faringea, esofagica.

Funciones

- Regulan: forma la cavidad oral.
- Secreción: liberación de saliva.
- Mecido: Lubricación y protección.
- Digestión: Degradación.
- Almacenamiento: de los productos digeridos.
- Diferenciación: submisión de las heces.



Tubo Digestivo

es un conducto continuo que se extiende desde la boca al ano a traves de las cavidades bucales y abdominales.

Organos Del Tubo

- Boca
- Faringe
- esofago
- estomago
- intestino delgado
- intestino grueso

Organos accesorios

- Dientes
- Lengua
- Glandulas salivales
- Higado
- Vesicula biliar
- Pancreas

Faringe

un tubo en forma de embudo que se extiende desde las cuerdas hasta el esofago posterior y la laringe en direccion anterior.

Esofago

Un tubo de 25cm de longitud situado desde la traquea, esfinter esofagico superior, esfinter esofagico inferior.

Estomago

es un ensanchamiento del tubo digestivo en forma de 'J' situada en el abdomen. Función: servir como camara de mezcla.

Capas Del Tubo Digestivo

Mucosa

El revestimiento interno del tubo digestivo es una membrana mucosa que esta formada por epitelio lamina propia y una capa muscular.

Epitelio

De la boca a la faringe, el esofago y el conducto anal. Es principalmente plano estratificado no queratinizado.

Lamina Propia

es tejido conectivo laxo que contiene numerosas vasos sanguíneos y linfáticos. Son las que por el cual los nutrientes absorvibles.

Musculosa de la mucosa

tiene que la masa del estomago y del intestino delgado forman numerosos pliegues pequeños que aumentan el area superficial.

CADA CAPA MUSCULAR

De la boca a la faringe y los partes superior y media del esofago contiene un musculo esquelético causante de la deglución voluntaria, consiste en musculo liso, a lo largo en 2 forma: una interna y una externa.

SUBMUCOSA

Consiste en tejido conectivo laxo que une la mucosa con la capa muscular, contiene numerosos vasos sanguíneos linfáticos que reciben moléculas.

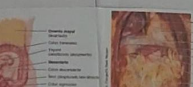
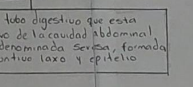
SEROSA

La porción del tubo digestivo que esta suspendido dentro de la cavidad abdominal tiene una capa denominada serosa, formada por tejido conectivo laxo y epitelio plano simple.

Función

Mezcla saliva, alimentos, jugos gastricos, sirve como resaca.

Consta de 4 regiones: Cardíaca, Fundus gastrico, cuerpo gastrico, Porción pilórica.



INERVACION DEL TUBO DIGESTIVO

Sistema Nervioso Central

El cerebro del intestino controla el sistema de millones de neuronas que se extienden desde el cerebro hasta el ano a través de 2 plexos submucosos.

Sistema Nervioso Autonómico

Pueden funcionar independientemente, estan sometidos a regulación por las neuronas del SNC, las neuronas simpaticas que surgen de las regiones torácica y lumbar superior de la medula espinal.

Nos Reflejos Gastrointestinales

Millones de células son parte de las vías reflejas que regulan la secreción y motilidad GI en respuesta a estímulos presentes en la luz de dicho tubo.

Peritoneo

membrana serosa mas grande del cuerpo, consiste en una capa de epitelio plano simple esta dividido en peritoneo parietal, visceral y cavidad peritoneal.

Omento mayor: es el mas grande de los pliegues peritoneales, cubre el polo transverso y divide el intestino delgado.

Omento menor: es una como un pliegue anterior en la escisión del estomago y del duodeno y conecta el estomago con el higado, contiene una arteria, vena hepática y conducto hepatico.

Mesenterio: (abaco) conecta el higado y el lleon del intestino delgado con la pared abdominal.

Mesocolon: consiste en 2 pliegues serosos que unen el colon transverso y el colon sigmoide al intestino grueso.





Universidad Del Sureste
Campus Comitán
Licenciatura En Medicina Humana



APARATO DIGESTIVO.

Brayan Alejandro Aranda Perez

4 Parcial

Morfología

Dr. Mariana Catalina Saucedo Dominguez

1 Semestre

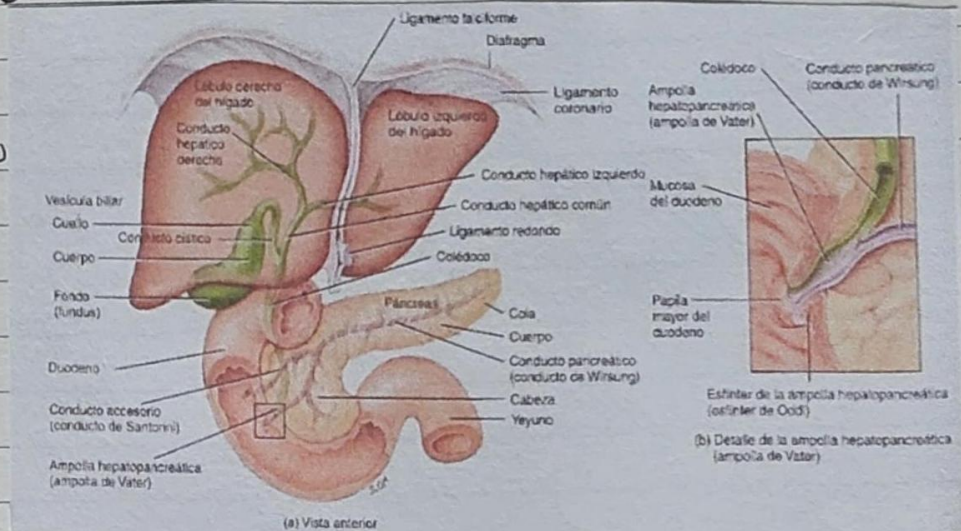
Comitán De Dominguez Chiapas a 8 de diciembre 2024

Rayter

PANCREAS.

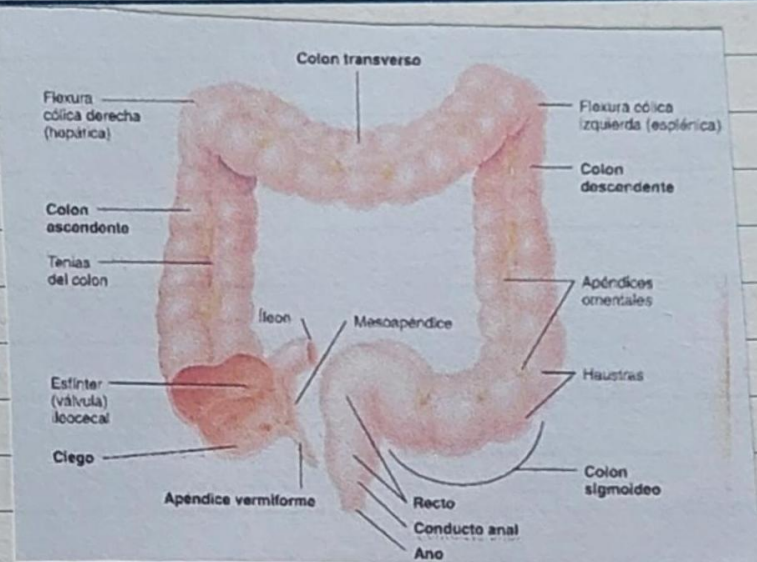
Es una glandula retroperitoneal de 12-15 cm de largo y 2,5 cm de espesor esta situado detras de la curvatura mayor del estomago.

Consiste en una cabeza un cuerpo y una cola y usualmente se conecta con el dudeno del intestino delgado por medio de dos conductos.



Intestino Grueso

El intestino grueso es la porción terminal del tubo digestivo, las funciones globales del intestino grueso consiste en complementar la absorción, la producción de determinadas vitaminas, la formación de las heces y la expulsión de esta fuera del cuerpo.



Funciones

1.- El batido de los aútras el peristaltismo y el peristalmismo en masa impulsan el contenido del colon hacia el recto.

2.- Las bacterias del intestino grueso convierten proteínas en aminoácidos, degradan aminoácidos y producen vitam

3.- Absorción de aguas iones y vitaminas

4.- Formación de las heces

5.- Defecación (vaciamiento del recto)



Anatomia

el intestino grueso es aprox
1,5mts de longitud y 6,5 cm de
diametro en seres humanos vivos
y en cadaveres se extiende desde
el ileon hasta el ano.

Esta fijado a la pared abdominal
posterior del mesocolon, una capa
doble de peritoneo

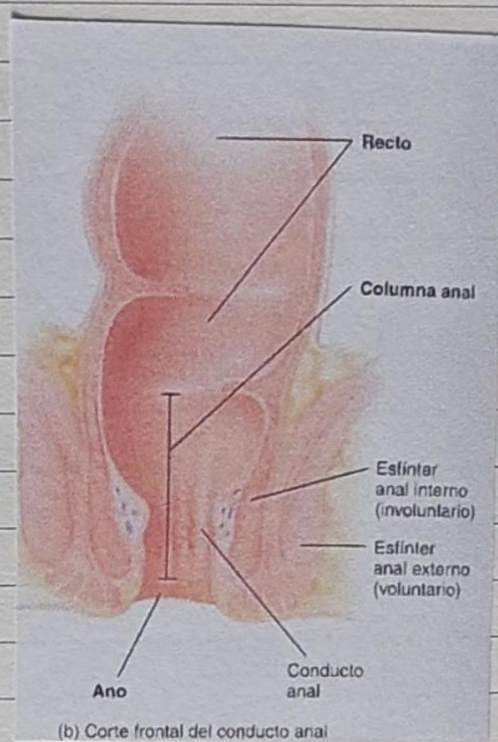
4 Regiones del intestino grueso .

ciego

colon

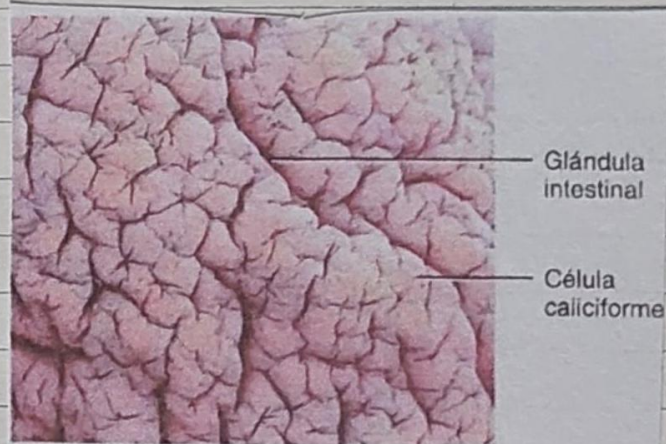
Recto

Conducto anal



Bajo la valvula ileocecal cuelga el ciego, un saco 6cm de longitud. Anexa al ciego se encuentra un tubo envoscado y retorcido que mide alrededor de 8cm denominado apendice. El mesenterio del apendice llamado mesoapendice, fija el apendice a la parte inferior del mesenterio del ileon.

El extremo abierto del apendice se fusiona con un largo tubo denominado colon



Steve Gschmeissner/Science
Source Images

MEB 70x

Superficie interna del intestino grueso

Histología

La pared del intestino grueso contiene las cuatro capas típicas que se hallan en el resto del tubo digestivo

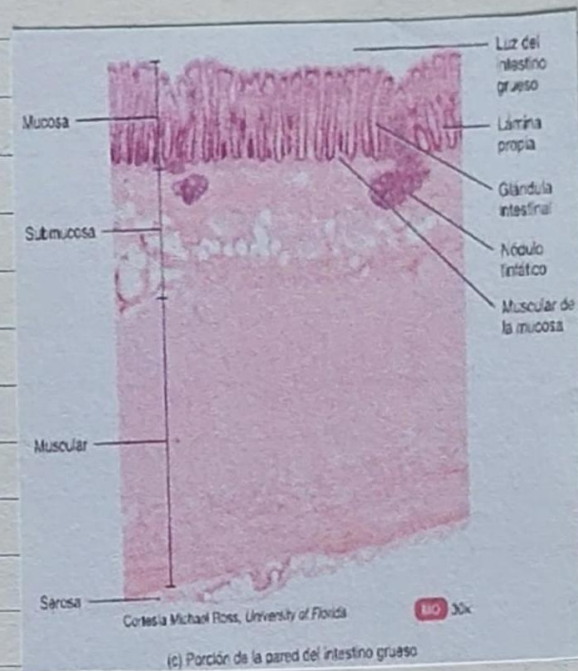
mucosa, submucosa, muscular y serosa

mucosa: consiste en un epitelio cilíndrico simple, lamina propia y muscular de la mucosa

Submucosa: consiste en tejido conectivo laxo

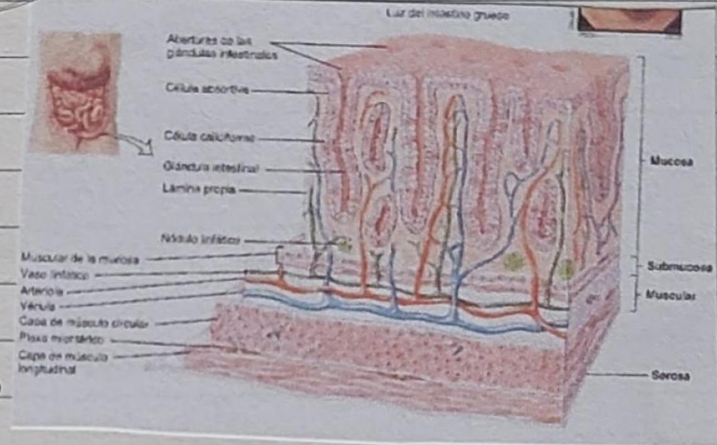
muscular: esta formado por una capa externa longitudinal y una capa interna

Serosa: es parte del peritoneo visceral.



El recto tiene unos 15 cm de longitud y está situado delante del sacro y el coxis. Los 2-3 cm terminales del intestino grueso reciben el nombre de conducto anal.

La mucosa del conducto anal está ordenada en 2 pliegues longitudinales llamados conductos anales que contienen una red de arterias y venas.



Digestion Mecanica

El pasaje del quimo desde el ileon hacia el ciego esta regulado por la accion del esfinter ileocecal. Normalmente la valvula permanece cerrada en parte de manera que por lo general el pasaje del quimo al ciego ocurre con lentitud. Inmediatamente despues de una comida, un reflejo gastrointestinal intensifica el peristaltismo en el ileon y fuerza el quimo para que entre en el ciego. Asi mismo la hormona gastrina actua relajando este esfinter.

Un movimiento caracteristico del intestino grueso es el batido haustral, otro tipo de movimiento es el peristaltismo en masa.

Los alimentos situados en el estomago inician en el reflejo gastrocolico.

Digestion Quimica

Ocurre en el colon por la actividad de bacterias. El quimo se prepara para su eliminacion por accion de bacterias que fermentan todo carbohidrato residual y liberan gases en el colon que cuando son excesivos se denominan flatulencia

Las bacterias tambien convierten toda proteina, remanente en aminoacidos y los degradan sustancias mas simple indol, escatol, hidrogeno, sulfuro acido grasos. Las bacterias tambien descomponen la bilirrubina a pigmentos mas simples, incluyendo la estercobilina, que le da a las heces el color marron



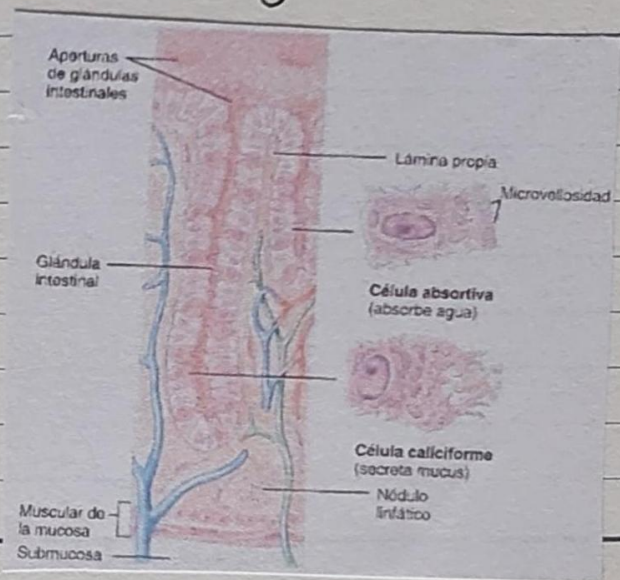
Cortesía Michael Ross, University of Florida MO 300x

(d) Detalles de la mucosa del intestino grueso

Absorción y Formación De Las Heces

En el tiempo en el que el quimo permanece el I.G unas 3-10 horas se transforma en una sustancia sólida o semisólida debido a la absorción de agua y a esto se le denomina heces las heces consisten en agua, sales inorgánicas células epiteliales desprendidas desde la mucosas del tubo digestivo, bacterias productos de la descomposición bacteriana

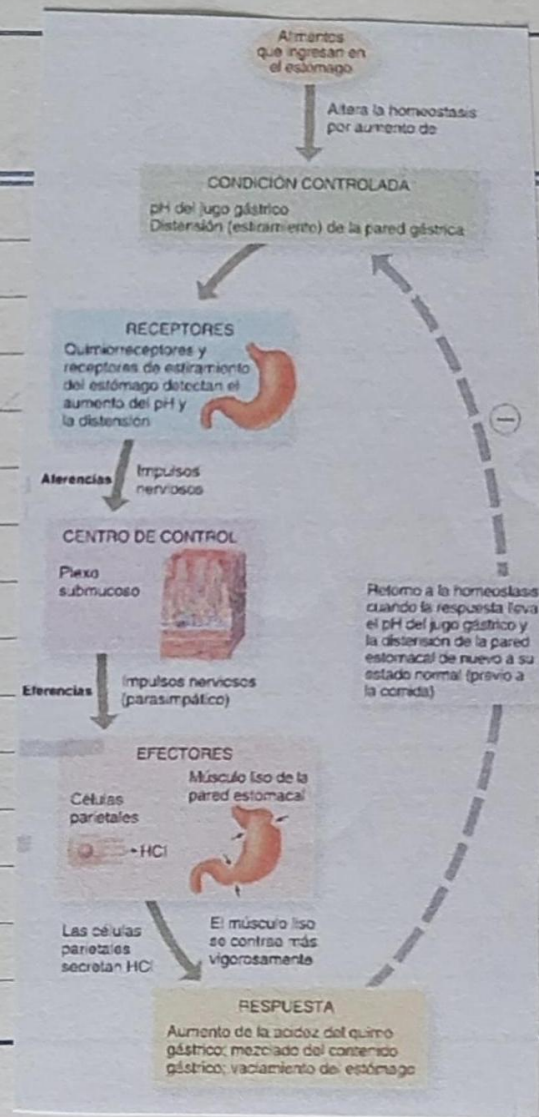
Alrededor de 90% de toda la absorción del agua se produce en el intestino delgado 0,5 a 1 litro de agua del intestino grueso



Reflejo De Defecacion

La distencion resultante de la pared abdominal del recto estimula receptores de estiramiento que inician un reflejo de defecacion cuyo resultado la Defecacion

Ocorre cuando la distencion de la pared rectal, los receptores emiten impulsos nervuosos sensitivos a la medula espinal sacra, impulsos motores de la medula llegan al colon.



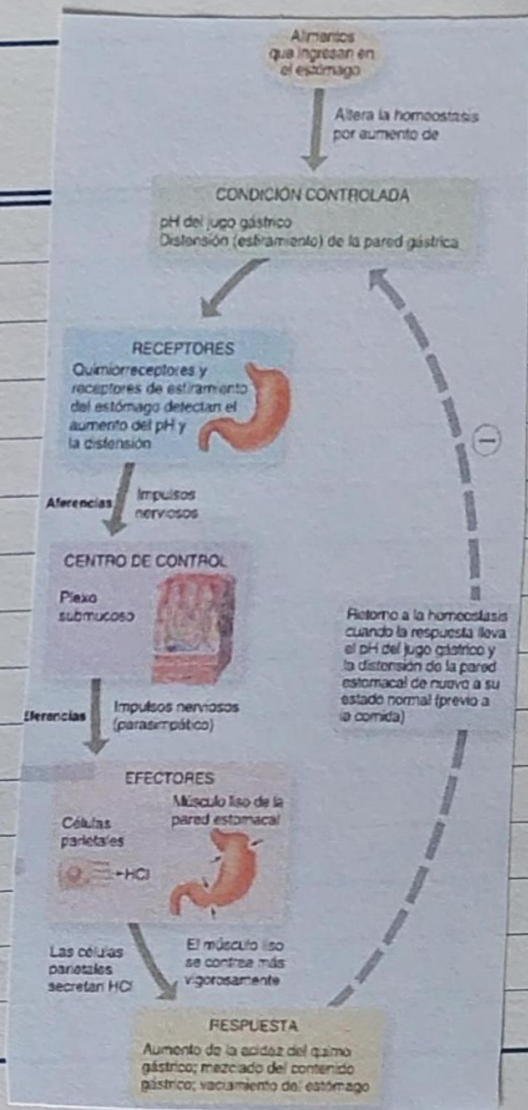
Fases De La Digestion

La actividad digestivas
ocorre en tres fases que
se superpone

Cefalica

Gastrica

Intestinal



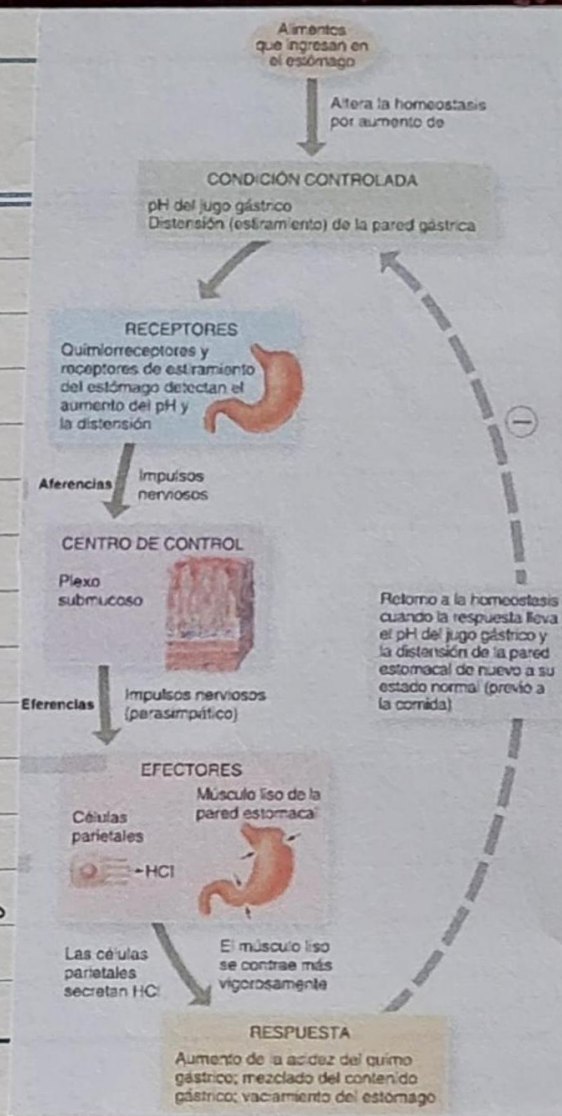
Fase cefalica

de la digestión, el olfato, la vista, el tacto o el gusto inicial de los alimentos activan centros nerviosos en la corteza cerebral, el hipotálamo y el tronco cefálico.

Fase gástrica

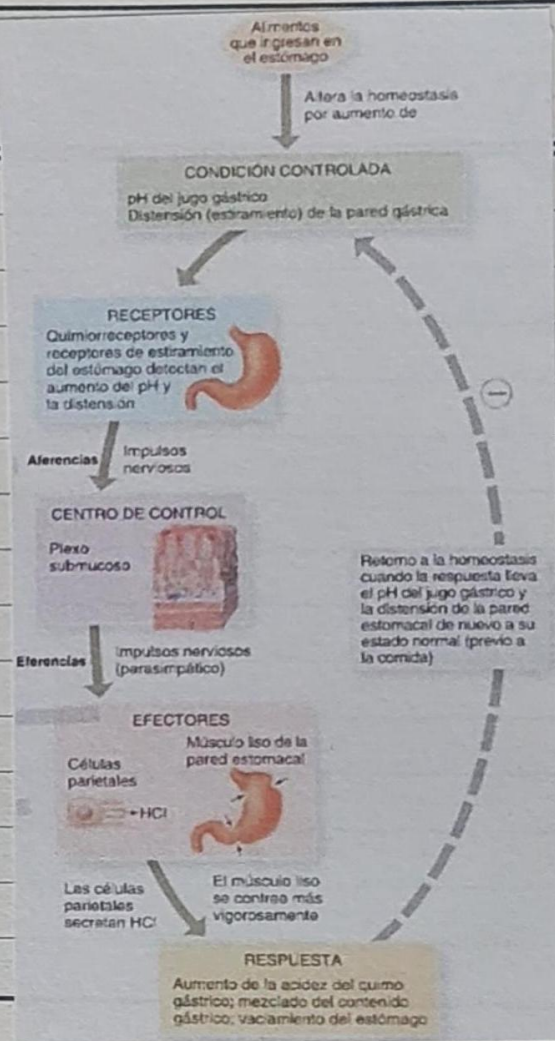
empieza cuando los alimentos llegan al estómago. Esta regulada por mecanismos neurales y hormonales que promueven la secreción y motilidad gástrica.

Regulación neural. Alimentos de todo tipo de distiende el estómago y estimulan los receptores.
Regulación hormonal. La secreción gástrica está regulada por la gastrina, productos de célula G.



Fase intestinal

Empieza una vez la comida entra al intestino. En contraste con los reflejos iniciados durante la fase cefálica y gástrica que estimulan la actividad secretora y la motilidad del estómago. Los reflejos ocurren durante la fase intestinal tienen efectos inhibitorios que enlacen la salida del quimo.



BIBLIOGRAFIA

Gerardo J. Tortora. (2018). Principios de Anatomía y fisiología. 15ª Edición panamericana