

UNIVERSIDAD DEL SURESTE

CAMPUS: SAN CRISTOBAL, CHIAPAS



MATERIA:

MORFOLOGIA

DOCENTE:

D.R LUSVIN IRVIN JUAREZ GUTIERREZ

ALUMNO:

JOSE SANCHEZ ZALAZAR

1° SEMESTRE Y GRUPO "A"

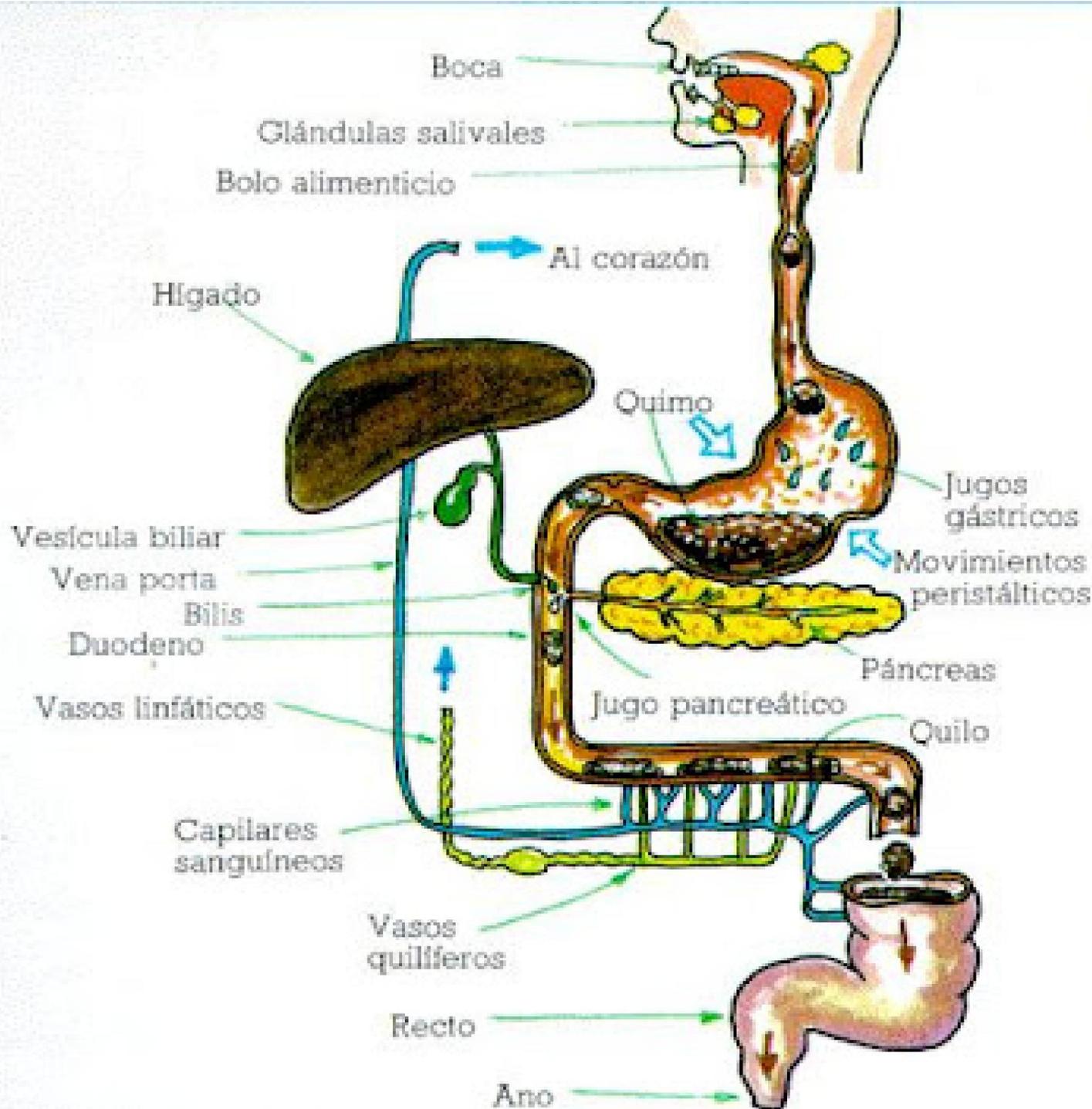
3.ER PARCIAL

FECHA:

20 DE OCTUBRE DEL AÑO 2021



SISTEMA GASTROINTESTINAL



Boca: Masticación.
Digestión salival

Faringe: Deglución

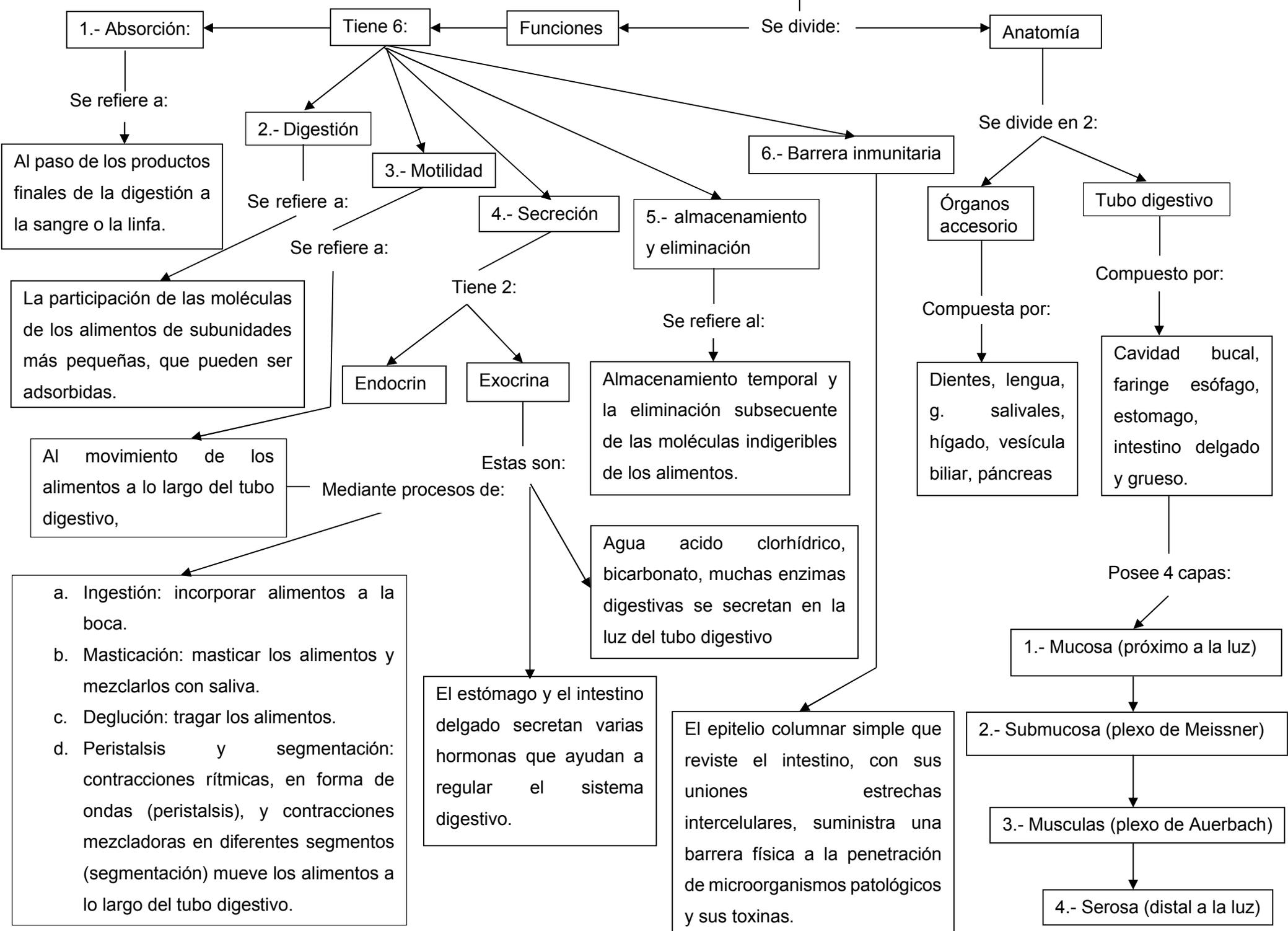
Esófago: Progresión

Estómago:
Digestión estomacal

Intestino delgado:
Absorción intestinal

Intestino grueso:
Progresión. Defecación

SISTEMA GASTROINTESTINAL



Resumen:

Boca

En la boca se lleva a cabo la masticación de los alimentos y se inicia el proceso digestivo. La lengua, dientes y glándulas salivales, con sus conductos que desembocan una cavidad bucal, funcionan en la digestión y la digestión. La lengua y los dientes en el ser humano sirven también para producir el lenguaje.

Los alimentos vienen impelidos (empujados) por la lengua hasta encontrarse entre las muelas, donde se mastican y, sucesivamente el mismo órgano las conforma en una masa esférica llamada bolo, la que se engulle. El epitelio que cubre la lengua contiene células sensoriales reunidas en lo que se llama papilas gustativas, que son las encargadas de captar los diferentes sabores.

Glándulas salivales

Para hacer más fácil el avance de los alimentos hacia la cavidad bucal, así como prepararlos para su desintegración química, tres pares de glándulas salivales: parótidas, submaxilares y sublinguales, que secretan dos tipos de saliva. Uno de ellos es acuoso, a fin de disolver los alimentos, en tanto que el otro contiene moco, una proteína viscosa que facilita la adherencia mutua de las partículas alimenticias hasta formar un bolo alimenticio para su deglución, dicho bolo se lubrica en su camino descendente por el esófago.

Faringe

Después de que los alimentos abandonan la cavidad bucal se introducen en la faringe, conducto musculo-membranoso situado detrás de las fosas nasales. Esta cavidad se localiza detrás del paladar blando, sitio complejo donde se cruzan las vías digestivas y respiratorias.

La deglución es paso de los alimentos de la boca al esófago y se logra por una sucesión de reflejos.

Una vez que los alimentos se hallan en la faringe, se les ofrece cuatro vías de salida, donde solo una es la conveniente. En condiciones normales, el reflejo que cierra las otras tres impulsa el bolo hacia esófago en el momento en que la faringe se contrae, mientras la

glotis se cierra por el repliegue de la epiglotis. Con esta acción se cierra por completo la vía aérea y se evita que los materiales sólidos o líquidos descendan a la tráquea, al mismo tiempo que se dilata el orificio esofágico para facilitar que el bolo penetre en el mismo.

Esófago

El esófago es un conducto musculo-membrana dirigido hacia abajo, de unos 25 cm de longitud desde la faringe hasta el estómago; pasa entre los pulmones y detrás del corazón. La contracción de los músculos de la pared de la faringe y la presencia del bolo alimenticio en la porción superior del esófago provocando una onda contráctil, única, rítmica y protege de las paredes de esófago, llamada onda peristáltica, que impulsa al bolo hacia el estómago.

Estomago

El estómago es un órgano en forma de saco, de paredes musculares gruesas, situado a la izquierda del abdomen, de unos 25 cm de largo y 12 cm de diámetro, cuya capacidad máxima en una persona de tipo medio es de 2.5 litros. Se compone de tres capas: una externa o peritoneal, una media o muscular y una interna o mucosa.

La capa mucosa del estómago está provista de millones de glándulas microscópicas, las cuales secretan moco y jugo gástrico con gran contenido de enzimas y ácido clorhídrico, además de varios fermentos, de los que el más importante es la pepsina.

El jugo gástrico puro es extremadamente ácido, con PH próximo a 1, pero el contenido en el estómago donde este se mezcla con los alimentos es menos ácido, con PH alrededor de 3.

Al llegar el alimento en el estómago en forma de bolo alimenticio sufre la acción de los ácidos gástricos segregados por esta cavidad y los efectos de ciertas enzimas para formar una masa espesa, homogénea y grisácea llamada quimo, que se dirige a través del píloro (orificio que comunica el estómago con el duodeno) hacia el siguiente tramo digestivo.

Intestino delgado

Es la parte del tubo digestivo comprendida entre el píloro y la válvula ileocecal por la que se une al intestino grueso. Tiene de 4 a 7 m de longitud, y su calibre va disminuyendo de 30 a 15 mm. Es un tubo cilíndrico con múltiples curvaturas en forma de <<U>>, denominadas asas intestinales. El intestino delgado comienza en una sección curva, el duodeno, regada por la bilis procedente del hígado y el jugo pancreático, elaborado por el páncreas en su fusión exógena. Estas secreciones, por la riqueza enzimática que tienen (mucina, tripsina y enterocinasa), facilitan la digestión.

Boca	Secreción	Constitución	Función
Boca	Amilasa Saliva Ácido clorhídrico	Carbohidratos Alimentos Pepsinógeno	Disacáridos Lubrica y licua
Estomago	Pepsina Lipasa Gastrina Moco	Proteínas, Grasa emulsificadas, Glándulas del estómago, Mucosa	pH favorable para la pepsina proteínas parcialmente digeridas ácidos grasos y glicerol producción de jugo gástrico lubrica y protege del acido clorhídrico
Hígado Páncreas	Bilis Bicarbonato de sodio	Glóbulos de grasa Líquido intestinal	Grasas emulsificadas pH favorable para las enzimas Alcaino-específicas
	Amilasa Lipasa Páncreas Secretina	Carbohidratos Grasa emulsificadas Proteínas	Disacáridos Ácidos grasos y glicerol Aminoácidos Inhibe secreciones y motilidad

Intestino delgado	Páncreas Colecistoquinina Moco Enteroquinasa	Estomago Páncreas Páncreas Vesícula Mucosa	Producción de bicarbonato de sodio Secreción de enzimas Expulsión de bilis lubrica
	Erepsina	Tripsinógeno Proteínas digeridas Parcialmente	Tripsina Aminoácidos
	Maltasa Sacarosa Lactosa	Maltosa Sacarosa Lactosa	Glucosa Glucosa y fructosa Glucosa y galactosa

En el cuadro se resumen los principales agentes químicos que participan en la digestión.

Bibliografía

Libro ciencias de la salud

Paloma Roque Latorre

Facultad latinoamericana