



Nombre de alumno: Rodrigo Adonai Thomas Velazquez

Nombre del profesor: Mvz. Samantha Guillen Polhenz

Nombre del trabajo: Cuadro Sinoptico

Materia: Zootecnia de pequelas especies

Grado: 7

Grupo: B

REGULACIÓN DE LAS FUNCIONES GASTROINTESTINALES

TUBO DIGESTIVO

El tubo digestivo, proporciona al organismo los nutrientes, los electrolitos y el agua por medio de cinco funciones: motilidad, secreción, digestión, absorción y almacenamiento

Desde el punto de vista histológico este tubo está formado por cuatro capas principales:
(1) la mucosa
(2) la submucosa;
(3) dos capas musculares, y
(4) una capa serosa

Sistema intrínseco y extrínseco

Sus sistemas de control intrínseco y extrínseco regulan las diferentes funciones del tubo digestivo. El sistema de control intrínseco tiene dos componentes: (SNE) y las hormonas digestivas gastrina, péptido inhibidor gástrico (PIG), colecistocinina (CCC), secretina y motilina.

El sistema de control neuronal extrínseco del tubo digestivo consta de dos nervios: el vago y el esplácnico. Además del sistema de control intrínseco del tracto GI, hay dos sistemas extrínsecos que también participan en la regulación de las funciones digestivas.

sistema intrínseco

El sistema intrínseco de control neuronal del tracto gastrointestinal es el sistema nervioso enteral.

el sistema intrínseco de control hormonal del tubo digestivo consta de cinco hormonas:
secretina, gastrina, colecistocina, polipeptido, inhibidor gástrico, y motilina.

sistemas extrínseco

Desde el punto de vista anatómico, el nervio vago tiene dos componentes: las eferentes parasimpáticas (fibras nerviosas que envían órdenes desde el cerebro hasta el tracto gastrointestinal) y las aferentes vagales (fibras nerviosas que envían órdenes en el sentido inverso).

El nervio esplácnico inerva al tracto GI tanto con eferentes simpáticas como aferentes espinales. Los cuerpos celulares de las neuronas preganglionares simpáticas están situados en la región toracolumbar de la médula, y los cuerpos celulares de las aferentes a la médula se encuentran en los ganglios de las raíces dorsales

SECRECIONES DEL APARATO DIGESTIVO

Aparato digestivo

Los procesos de digestión y absorción solo pueden tener lugar en el entorno acuoso proporcionado por las secreciones digestivas. La síntesis y secreción de estos líquidos son un bien controlado proceso que está regulado por acontecimientos endocrinos, paracrinos y neurales.

Glándulas salivales

A medida que el alimento se mastica se mezcla con las secreciones salivales, lo que permite la formación de bolos lubricados que facilitan su deglución. Además, la saliva posee propiedades antibacterianas, digestivas y refrigerantes dependiendo de la especie.

Las glándulas salivales están reguladas por el sistema nervioso parasimpático. La saliva de los rumiantes es una solución tampón bicarbonato-fosfato secretada en grandes cantidades.

Secreción gástrica

En función de la especie, pueden existir dos tipos generales de mucosa gástrica: glandular y no glandular. La zona glandular de la mucosa está dividida en tres regiones: la mucosa del cardias, la mucosa parietal y la mucosa pilórica.

Las glándulas gástricas secretan ácido clorhídrico. Cuando las glándulas gástricas son estimuladas al máximo, la solución de HCl secretada a la luz es isotónica y tiene un pH menor de 1.

Pancreas

El páncreas se compone de dos tipos de tejido glandular de diferente funcionalidad. Una pequeña pero importante porción del tejido pancreático está dispuesta en islotes separados dentro del parénquima de la glándula. Este conjunto celular se conoce como páncreas endocrino por secretar hormonas directamente al torrente sanguíneo.

Secreción biliar

Una de las funciones del hígado es la de glándula secretora del sistema digestivo. Su secreción, la bilis, desempeña un papel importante en la digestión de las grasas. El hígado es una glándula acinar con pequeños conductos denominados canalículos.