



cuadro sinóptico

Nombre del Alumno Jose Eduardo Cordero Gordillo

Nombre del tema: tracto gastrointestinal

Parcial: I I

Nombre de la Materia: Zootecnia de pequeñas especies

Nombre del profesor: Samanta Guillen Poholenz

Nombre de la Licenciatura: Medicina Veterinaria y Zootecnia

Cuatrimestre: 7

**REGULACION DE LAS  
FUNCIONES  
GATROINTESTINAL**

**QUE NOS  
PROPORCIONA EL  
TUVO DIGESTIVO**

el tracto gastro intestinal o tuvo digestivo, es una estructura en forma de tubo que se extiende de la boca hasta el ano.

el tuvo digestivo nos proporciona los nutrientes, los electrolitos y el agua por medio de cinco funciones: motilidad, secreción digestión, absorción y almacenamiento

**SITEMAS DE  
CONTROL**

los elementos de control intrínseco que regulan las funciones del tuvo digestivo son los nervios vago, esplácnico y la hormona aldosterona

los mecanismos de control extrínseco actúan desde fuera de un órgano o tejido, mediante regulaciones nerviosa y hormonal que varían la resistencia arteriodal

**SISTEMA  
INMUNITARIO DEL  
TUVO DIGESTIVO**

las células inmunitarias defienden el ambiente GI de dos maneras: la primera es que estas mismas células responden a la estimulación antigénica, lo que crea un memoria antigénica, neutralización, síntesis de anticuerpos y reclutamiento de células killer.

y la segunda es que las células secretan mediadores inflamatorios como prostaglandina, histamina y citocinas que actúan con el NSE y las células endocrinas y paracrinias del tracto.

**NERVIO VAGO**

desde el punto de vista funcional el nervio vago en dos tipos generales de fibras nerviosas la aferente que lleva la señal desde los organos hasta el SNC.

señales eferentes que llevan la señal del SNC hasta los órganos

**NERVIO  
ESPLACNICO**

el esplácnico inerva el tracto GI tanto con aferente simpáticas como aferentes espinales.

los cuerpos celulares de las neuronas preganglionares simpáticas están situados en la region toracolumbar de la medula y los cuerpos celulares de las aferentes a la medula se encuentran en los ganglios de las raíces dorsales.