



Nombre del Alumno: Emmanuel Cornelio Vázquez

Nombre del tema: Aparato digestivo y respiratorio

Parcial: 4 parcial

Nombre de la materia: Anatomía y fisiología

Nombre del profesor: Fernando Romero

Nombre de la licenciatura: Licenciatura en enfermería

Cuatrimestre: Segundo Cuatrimestre

SISTEMA digestivo

BOCA. Masticación de los alimentos gracias a los dientes y lengua. Glándulas salivales y enzimas (amilasa salival) ayudan a formar el bolo alimenticio. Saliva tiene funciones protectoras contra bacterias y gérmenes.



FARINGE. Permite el paso del bolo alimenticio de la boca al esófago. Se requiere gran coordinación muscular para que el bolo no pase a vías respiratorias.



ESÓFAGO. Conducto muscular de 25 cm., lleva el bolo alimenticio desde el término de la bucofaringe al estómago. Sus secreciones son mucosas; sólo tiene funciones de transporte.



HÍGADO. Hepatocitos se encargan de producir bilis y se almacena en la vesícula biliar, cuando se necesita, desemboca en duodeno junto con secreciones pancreáticas. Ayuda a emulsificar grasas para absorber monoglicéridos, ácidos grasos y colesterol.



DUODENO. Se completa la digestión química de carbohidratos y proteínas por el jugo pancreático y la emulsificación de los lípidos gracias a la bilis y la lipasa pancreática. Tiene una función importante en regular la cantidad de quimo que llega a yeyuno.



ESTÓMAGO. Almacena el alimento de 4-6 hrs., lo mezcla y forma el quimo gracias al jugo gástrico. El vaciamiento a duodeno es a un ritmo adecuado y el piloro lo controla. El pepsinógeno se convierte a pepsina por el ácido clorhídrico y ayuda a digerir proteínas.



YEYUNO-ILEON. Longitud de 5.5 a 7 m. Funciones de digestión o absorción: la hidrólisis del quimo se completa, de manera que los nutrientes pueden ser absorbidos y procesarse para su uso. Hay movimientos de mezcla y propulsión.



PÁNCREAS. El jugo pancreático que secreta a duodeno incluye enzimas que digieren proteínas (tripsinógeno, quimiotripsina), hidratos de carbono (amilasa pancreática) y lípidos (lipasa pancreática) además de bicarbonato que ayuda a neutralizar el quimo ácido que llega a duodeno.



COLON. Longitud de 1.5 m. La mitad proximal de colon interviene sobre todo en absorción de agua y electrolitos del quimo para formar heces sólidas y la mitad distal como almacenamiento de materia fecal.



RECTO Y ANO. Cuando las heces penetran en el recto, la distensión emite ondas peristálticas que impulsan las heces hacia el ano. El esfínter anal externo (que es voluntario) permite el acto de la defecación.



Sistema Respiratorio

