



Cuadro sinóptico

Tema: Aparato digestivo

Nombre de la alumna: Jazmín Escobedo Gómez

Materia: Nutrición clínica

Nombre del maestro: Gabriela Eunice García Espinoza

Parcial: Primero

Cuatrimestre: Tercero

Licenciatura: Enfermería

Aparato digestivo

Concepto

Conjunto de órganos encargados del proceso de digestión es decir la transformación de los alimentos para que puedan ser absorbidos y utilizados por las células del organismo

Para convertir

La mayoría de los nutrientes en más pequeños para que el intestino los pueda absorber. El aparato digestivo es el responsable de reducir estas grandes partículas

Función

Extraer macronutrientes de los alimentos y bebidas ingeridos. Absorber los micronutrientes

Actuar como barrera protectora ante bacterias y materiales extraños que se pueden consumir.

O formar durante el paso de los alimentos por el sistema digestivo

En unidades de menor tamaño que se absorben con más facilidad, y de convertir las moléculas insolubles en formas solubles".30

Formado por:

Boca

Glándulas salivales

Parótidas → Secreta saliva a la cavidad bucal
 Sub maxilares → Produce una secreción mucocerosa
 Sub linguales → contienen células mucosas y cerosas

Los dientes cortan desgarran y desmenuzan los alimentos que ingerimos

Esófago

Comienza en el límite inferior de la laringofaringe y atraviesa el mediastino por delante de la columna vertebral luego pasa por detrás del diafragma

Estomago

Este mezcla la saliva el alimento y el jugo gástrico en quimo y sirve como reservorio del alimento antes de su paso hacia el intestino delgado

Páncreas

Los jugos pancreáticos se secretan en las células exocrinas dentro de conductillos, secretan una mezcla de líquido y enzimas

Colon

Se divide en cuatro segmentos su principal función es reducir el volumen del quimo absorbiendo el agua

Recto

Elimina el material fecal del organismo

Vesícula biliar

Almacena y concentra bilis para después liberarlas al id

Intestino delgado

Lleva acabo principalmente la absorción de nutrientes y contiene una importante dotación de

Vasos sanguíneos
 vasos linfáticos
 terminaciones

Hígado

Produce bilis necesaria para la absorción de lípidos y almacenamiento de nutrientes

Digestión y absorción

La digestión empieza en la boca, masticar los alimentos hace que se reduzca el tamaño de las partículas que junto con la saliva se prepara para que se pueda tragar el alimento.

Absorción del alimento

Se consigue por la hidrólisis dirigida por las enzimas. Cofactores como el ácido clorhídrico, la bilis y el bicarbonato sódico favorecen los procesos de digestión y absorción

Los órganos como el hígado, páncreas y vesícula biliar intervienen en la digestión y absorción de los alimentos.

Enzimas y sus funciones

Ptialina

Sustrato

Almidón

Acción y productos resultantes

Hidrólisis para formar dextrinas y oligosacáridos ramificados

Pepsina

Sustrato

Proteínas (en presencia de ácido clorhídrico)

Acción y productos resultantes

Hidrólisis de los enlaces peptídicos para formar polipéptidos y aminoácidos

Lipasa gástrica

Sustrato

Grasa especialmente de cadena corta

Acción y productos resultantes

Hidrólisis para formar ácidos grasos libres

Lipasa

Sustrato

Grasa en presencia de sales liberales

Acción y productos resultantes

Hidrólisis para formar mono glicéridos y ácidos grasos se incorporan a las micelas

Productos finales

Ácidos grasos hacia las células de la mucosa; se Re esterifican como triglicéridos

