



Nombre de alumno: Esmeralda Méndez
López

Nombre del profesor: FELIPE ANTONIO
MORALES HERNANDEZ

Nombre del trabajo: Mapa conceptual,
FISIOLOGÍA Y FISIOPATOLOGÍA DEL SISTEMA
DIGESTIVO Y LA NUTRICIÓN

Materia: FISIOPATOLOGIA II

Grado: 5

Grupo: A

Organización estructural y funcional del sistema digestivo

La función básica del aparato digestivo es la transferencia de nutrientes del medio externo al medio interno, con el objeto de que las células del organismo dispongan de moléculas que permitan su mantenimiento metabólico y su restauración.

Procesos básicos

El

Aparato digestivo dispone de dos mecanismos que desarrolla a través de fibras musculares y estructuras glandulares, estos procesos

Son

La motilidad y la secreción

Mediante ambos se puede llevar a cabo un fraccionamiento físico o mecánico y químico de los alimentos, o digestión, que permita realizar en último extremo la absorción.

Estructura general

Boca o cavidad oral

Es la vía de entrada o ingestión de los alimentos

Faringe y esófago

Forman dos vías de comunicación consecutivas

Estómago

Punto inicial de los procesos de digestión

Intestino delgado

Lugar de continuación de los procesos digestivos, pero de forma más principal de los procesos de absorción

Intestino grueso

Zona final de ajuste de los procesos de absorción y órgano de almacenamiento de los productos no absorbidos

Regulación de procesos

Existen receptores sensoriales en la pared gastrointestinal que miden el tipo y cantidad de alimento situado en él

A través de mecanismos reflejos nerviosos y endocrinos se regula el grado de actividad de los efectores

Las

Glándulas y las fibras musculares lisas; que al igual que los sensores están también situados en la pared gastrointestinal

Funciones motoras del aparato digestivo

El

Aparato digestivo es un conjunto de órganos, con glándulas asociadas, que se encarga de recibir, descomponer y absorber los alimentos y los líquidos

Funciones motoras del estómago

Almacenamiento

Hasta el procesamiento

Almacenamiento de grandes cantidades de alimentos hasta que puedan ser procesados en el estómago, el duodeno y el resto del intestino.

Mezcla

De estos alimentos con las secreciones gástricas hasta formar una papilla semilíquida

Hasta formación del quimo

Vaciamiento

Desde el estómago al intestino delgado

Vaciamiento lento del quimo desde el estómago al intestino delgado a un ritmo adecuado para que este último pueda digerirlo y absorberlo correctamente

El hígado como órgano excretor

El

Hígado regula la mayor parte de los niveles químicos de la sangre y excreta un producto llamado bilis, que ayuda a descomponer las grasas y las prepara para su posterior digestión y absorción

Las

Funciones más conocidas incluyen las siguientes

Producción de bilis, que ayuda a transportar los desechos y a descomponer las grasas en el intestino delgado durante la digestión

Compensación de la bilirrubina (si se produce una acumulación de bilirrubina, la piel y los ojos se ponen amarillos)

Producción de ciertas proteínas para el plasma sanguíneo

Crea resistencia a las infecciones al producir factores inmunitarios y eliminar bacterias del torrente sanguíneo

Producción de colesterol y proteínas especiales para ayudar a transportar las grasas por todo el cuerpo

Convierte el amoníaco nocivo en urea (uno de los productos finales del metabolismo proteínico que se excreta en la orina)

Almacenamiento y liberación de glucosa, según sea necesario

Procesa la hemoglobina para usar su contenido de hierro (el hígado almacena hierro)

Aparato digestivo

