## EUDS Mi Universidad

## Cuadro sinóptico

Nombre del Alumno: Liliana Guadalupe Hernández Gomez

Nombre del tema: Fisiología del sistema digestivo

Parcial: 4

Nombre de la Materia: Fisiología

Nombre del profesor: DR. Horacio Muñoz Guillen

Nombre de la Licenciatura: Medicina Humana

Semestre: 2°

San Cristóbal de las Casas, Chiapas; A 22 de junio del 2023

el cuerpo se "prepara" para el consumo de alimentos. Numerosas áreas cerebrales como el Fase hipotálamo, el sistema límbico y la corteza cefálica cerebral se encuentran involucradas en el procesamiento de estas señales. Conlleva un conjunto En la boca sucede el primer desdoblamiento de los procesos alimentos mediante el efecto mecánico de los multiorgánicos en los dientes y músculos de la masticación inervados por **Fase** que todo el sistema ramas motoras del V par craneal, así como secreción oral gastrointestinal juega de saliva que contiene enzimas digestivas (amilasa y un papel importante lipasa salival y mucina, generando un bolo alimenticio. desde la cavidad oral hasta el ano.

Fisiología del sistema digestivo

Todo el proceso se divide en fases. ΕI tiempo de permanencia de los alimentos en cada una estas fases es esencial para una digestión óptima У absorción de nutrientes, regulado por mecanismos nerviosos hormonales de retroalimentación.

La fisiología se aborda desde sus cuatro funciones esenciales: motilidad, secreción, digestión y absorción. Fase

Fase

esofágica -

gástrica

Fase intestinal

Fase colónica

El esófago lleva el bolo formado de la boca hacia el estómago mediante la deglución, así como mecanismos coordinados entre los esfínteres esofágicos superior, inferior y las ondas peristálticas del musculo liso esofágico que propulsan el bolo hacia el estomago

Mediante estímulos auditivos, visuales y olfativos

Una serie de sustancias indispensables para la digestión se secretan en el estómago, principalmente el ácido clorhídrico mediante las células parietales, así como el pepsinógeno por las células principales. Otra función del ambiente acido es prevenir la proliferación de agentes patógenos provenientes de los alimentos

En el intestino delgado (duodeno, yeyuno e íleon) sucede la mayor absorción de nutrientes. En esta fase también se secretan sustancias que ayudan en el proceso de digestión, principalmente pancreáticas (enzimas, bicarbonato y agua) y bilis. En esta fase ocurre una importante absorción de agua (7-8L) proveniente de la dieta o secreciones.

El colon recibe aprox. 2L de agua y reabsorbe pasivamente hasta el 90% dejando un remanente para la formación de heces. Finalmente, todo el conjunto de procesos culmina en el colon con la formación de las heces y la defecación. Momento en el cual se considera terminada la digestión

UNIVERSIDAD DEL SURESTE 2



## Bibliografía

Cascales, M., & Doadrio Villarejo, A. (n.d.). *FISIOLOGÍA DEL APARATO DIGESTIVO*. https://core.ac.uk/download/pdf/230316929.pdf

Funciones gastrointestinales: Digestión y absorción de nutrimentos / FISIOLOGÍA. (2018).

Unam.mx. https://fisiologia.facmed.unam.mx/index.php/funciones-gastrointestinales-digestion-y-absorcion-de-nutrimentos/

UNIVERSIDAD DEL SURESTE 3