



NOMBRE DEL ALUMNO:

Rubí González Rodríguez

NOMBRE DEL TEMA:

Proceso de la digestión y enzimas encargadas de este proceso

PARCIAL:

1er parcial

NOMBRE DE LA MATERIA:

Nutrición clínica

NOMBRE DEL PROFESOR:

Gabriela Eunice García Espinoza

NOMBRE DE LA LICENCIATURA:

Licenciatura en enfermería

CUATRIMESTRE:

3er cuatrimestre

Frontera Comalapa, Chiapas a 21 de mayo del 2022

Proceso de la digestión

Sistema digestivo

Es el conjunto de órganos encargados de la digestión y la absorción de las sustancias nutritivas

Extrae macronutrientes de los alimentos y bebidas ingeridos

Absorbe los micronutrientes necesarios.

Actúa como barrera protectora ante bacterias y materiales extraños

Tipos de acción en el proceso digestivo

Mecánica

Los movimientos para transportar o mezclar alimentos

Química

Reacciones que se llevan a cabo para lograr la asimilación de los alimentos

Proceso de la digestión

Ingestión

Es la entrada de los alimentos en el tubo digestivo

Digestión

Es la transformación de los alimentos en sustancias más simples

Absorción

Es el proceso por el cual los nutrientes pasan a la sangre y son llevados a todo el cuerpo

Transporte

Los materiales absorbidos son distribuidos a otras partes del cuerpo

Defecación

Es la salida de las sustancias que no se aprovechan de los alimentos en forma de heces fecales

Estructura del sistema digestivo

Boca

Digestión en la boca y deglución de los alimentos

Faringe

Transporta los alimentos al esófago

Esófago

Conduce con rapidez los alimentos ya triturados y mezclados con la saliva desde la faringe hasta el estomago

Estomago

Almacena grandes cantidades alimentos, mezcla de alimentos, vacía los alimentos hacia el intestino delgado

Intestino delgado

Es el principal punto de digestión y nutrientes

Intestino grueso

Cambia los desechos de líquidos a heces, ayuda a movilizar las heces hacia el recto

Enzimas del aparato digestivo

Enzimas

Son proteínas que se producen en los organismos vivos y que hacen posibles que se lleven a cabo reacciones metabólicas

Metabólicas

Dietéticas

Amilasa salival

Es la encargada de degradar el almidón a una mezcla de carbohidratos de carbono más sencillas

Glándulas salivares

Pepsinas

Descompone la proteínas que se encuentran e en los alimentos

Carne

Huevos

Estomago

Tripsina

Rompe los enlaces de las proteínas mediante difrolisisi para formar péptidos o aminoácidos de menor tamaño adyacentes a la arginina o lisina

Páncreas

Duodeno

Maltasa

Es la enzima que hidroliza la maltosa y maltotritosa a glucosa

Saliva

Jugos pancreáticos e intestinales

Lipasa pancreática

Junto con la bilis descompone las moléculas de grasa para que estas puedan ser absorbidas y usadas por el organismo

Páncreas

Amilasa pancreática

Es una enzima hidrolasa que tiene la función de digerir el glucógeno y el almidón para formar hidratos de carbono más simples

Páncreas

Maltasa

Es una enzima que transforma la lactosa en glucosa y galactosa

Intestino

Hormonas digestivas

A mind map diagram with a central purple rounded rectangle containing the text 'Hormonas digestivas'. Five black lines branch out from the right side of this central box to five separate horizontal brackets. Each bracket groups two lines of green text. The names of the hormones are written in green text to the left of each group of lines. The descriptions are written in green text to the right of each group of lines.

Gastrina

Hace que el estómago produzca un ácido que disuelve y digiere algunos alimentos

También es necesario para el crecimiento celular normal de la mucosa del estómago, el intestino delgado y colon

Secretina

El páncreas secreta un jugo digestivo rico en bicarbonato

Estimula el estómago para que produzca pepsina, una enzima que digiere las proteínas, y al hígado para que produzca bilis

Péptido

Se produce en el tracto digestivo en respuesta al alimento e inhibe el apetito

Grelina

Se produce en el estómago y el intestino delgado y estimula el apetito cuando no hay alimentos en el aparato digestivo

Colecistocinina

Hace que el páncreas produzca las enzimas del jugo pancreático y hace que la vesícula biliar se vacíe

También fomenta el crecimiento celular normal del páncreas