

# FISIOLÓGICA DE LA DIGESTIÓN

Encargado de preparar los alimentos ingeridos para que sus componentes, los nutrientes.

- o Aporte de energía. → Hidratos de carbono
- o Estructurales → Lípidos
- o Regulatorias → Minerales y Vitaminas.

## PROCESOS

Morfología → Manipulación mecánica de los alimentos disminuyendo su tamaño.

Secreción → Aportar sustancias que interviene en la preparación de los componentes alimentarios

Regulados por distintos mecanismos (nerviosos y hormonales).

Digestión → Transformación en moléculas que pueden absorberse.

Absorción → De los nutrientes y fluídos completa la función digestiva.

## ORGANIZACIÓN

- El sistema gastrointestinal en el hombre incluye.
- el tracto gastrointestinal.

Propiedades físicas: <sup>13/07/22</sup>  
de base en el: solubilidad en agua,  
o capacidad de ser fermentadas por las bacterias  
intestinales.

Solubles → capacidad de volver a agua  
Insolubles → esencia.

Contribuye significativamente en el aumento  
de masa en los contenidos intestinales.

Incrementa la actividad metabólica bacteriana.



Manosa

procedo de la digestión de polisacáridos y  
clicoprotéicos y responde a la acción de la  
manosa-6-fosfato.

Se comienza por el ~~carbohidrato~~ <sup>carbohidrato</sup> ~~carbohidrato~~ <sup>carbohidrato</sup> ~~carbohidrato~~ <sup>carbohidrato</sup>  
dando lugar a fructosa-6-fosfato. <sup>1,6</sup>  
Ingresan en la vía glicolítica.

Metabolismo de polialcoholes  
Metabolismo de sorbitol

4 A T O A A P

<< Erick >>  
continuación.

## Adsorción - Hidratos de Carbono

Los mecanismo absorbivos del enterocito sólo son capaces de incorporar monosacáridos y en concreto, glucosa, galactosa y fructosa.

## Digestión de las proteínas:

Pepsina gástrica → Es la primera enzima que actúa sobre las proteínas de la dieta.

Proteasas pancreáticas: Papel más relevante en la digestión.  
2 grupos - Endopeptidasas  
Exopeptidasas

## 2 sistemas de transporte:

1. Localizado en el ileón
2. Localización yeyunal.

La digestión comienza en el estómago

Lipólisis gástrica: Importancia en la digestión de los lípidos en el neonato pero relevante en el adulto.