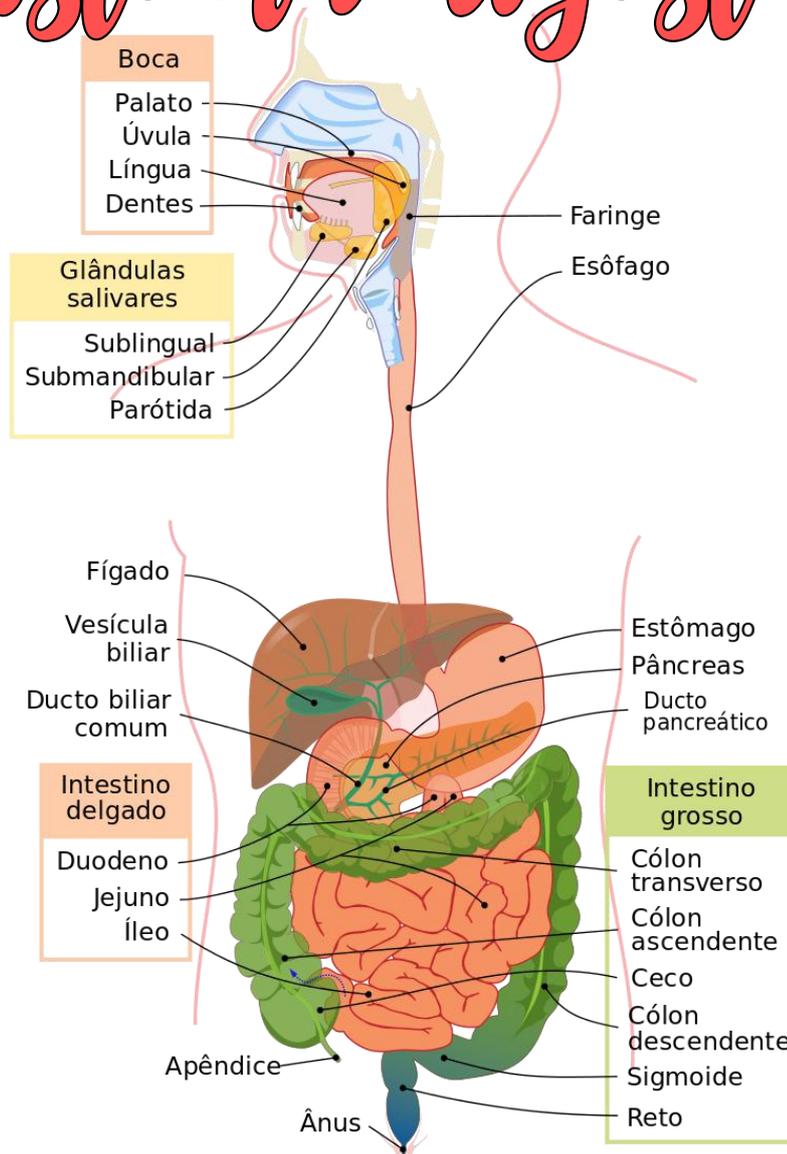


Sistema digestório



Relacionado com a nutrição

- 1- Alimentação = pela boca ingestão
- 2- Digestão = quebrar as moléculas de alimento em partículas pequenas capazes de atravessar a membrana (absorção celular)

Digestão mecânica = Não envolve enzimas, não quebra ligações químicas. Objetivo de triturar o alimento para aumentar a superfície de contato com as enzimas digestivas / mastigação

Digestão química = quebra as ligações químicas, funciona através das enzimas

Amido → maltose → glicose (amilase)

Proteína → peptídeos → AA (protease)

Lipídios → ácidos graxos + glicerol (lipase) / colesterol não precisa ser digerido

DNA/RNA → nucleotídeos (nucleases)

3- Absorção/assimilação = absorver os produtos da digestão.

4- Defecação = eliminação de substâncias que substâncias não digeríveis/absorvíveis. A principal delas é a celulose



medicaleitora



Médica Leitora

Tudo digestivo e órgãos anexos

- 1- Boca (dentes, língua e glândulas salivares)
- 2- Faringe
- 3- Esôfago
- 4- Estômago
- 5- Intestino delgado [duodeno (fígado, vesícula biliar, pâncreas), jejuno e íleo]
- 6- Intestino grosso (ceco, cólon e reto)
- 7- Anus

Boca= mastigação (digestão mecânica proporcionada pelos dentes) e insalivação (digestão química, proporcionada pela saliva- digestão inicial)/ ex: transforma amido em maltose / após esses dois processos o alimento vira bolo alimentar

Suco gástrico

- água (auxilia hidrólise)
- HCl: microbicida, ativa o pepsinogênio em pepsina e mantém o pH entre 0,9 e 2,0.
- Renina= capaz de coagular a proteína do leite (caseína)
- Pepsina= enzima degradada parcialmente proteínas em aminoácidos (peptídeos), em pH ótimo= 2,0.

Faringe

- Permite o trânsito de alimento por movimentos peristálticos (da musculatura lisa)
- Epiglote= separa o sistema respiratório (laringe) do sistema digestório (esôfago)

Esôfago

- Movimentos peristálticos movimentam o alimento
- Atravessa o diafragma através do hiato

Estômago

- Órgão muscular
- Digestão de alimentos proteicos
- Células caliciformes (glândulas unicelulares) na parede estomacal produtoras de muco para proteger da ação do HCl
- Produto final= quimo

Hormônios

- Gastrina= estimula a produção de suco gástrico
- Enterogastrona= inibe a liberação de HCl e abertura da válvula pilórica / impede a saída do quimo para o intestino, inibindo a atividade do duodeno

Fígado

Bile

- Produzida pela porção exócrina do fígado
- Não possui enzimas digestivas
- Emulsificante

Intestino delgado

Duodeno, jejuno e íleo

Duodeno

- Apresenta elevada atividade digestória devido a ação do suco entérico, do pancreático e da bile
- Produto final = quilo

Suco entérico

- Produzido pela mucosa intestinal do duodeno
- Enteroquinase= ativa o tripsinogênio
- Dissacaridase= degradam dissacarídeos em monossacarídeos

Jejuno-Íleo

- Absorção ocorre por transporte ativo ou passivo
- Células possuem microvilosidades e presença de pregas → aumentam a superfície de absorção

Intestino grosso

- Absorção de água
- Apresenta glândulas secretoras de muco lubrificante, evitando atrito no trânsito do bolo fecal
- Há interações com bactérias que fermentam o alimento aumentando a digestão
- Produto final= bolo fecal

