



MUNICÍPIO DA ESTÂNCIA BALNEÁRIA DE PRAIA GRANDE

Estado de São Paulo
SEDUC - Secretaria de Educação

SEMANAS 33 e 34

SALA DE AULA

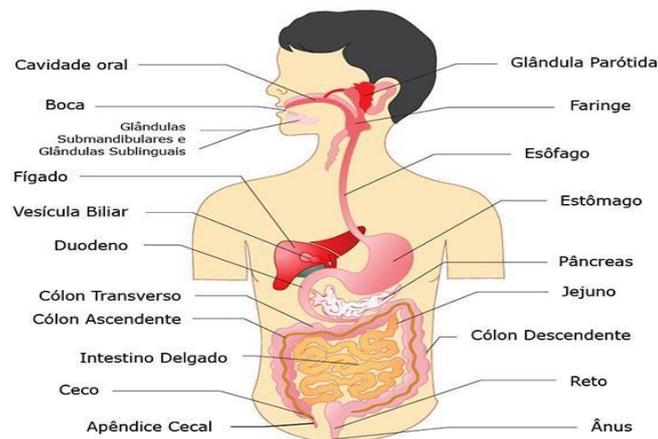


Disciplina: Ciências

8º ano do Ensino Fundamental

SISTEMA DIGESTÓRIO

O Sistema Digestório é também conhecido como Sistema Digestivo ou Aparelho Digestivo. É formado por um conjunto de órgãos que atuam no corpo humano. A ação desses órgãos está relacionada ao processo de digestão, ou seja, de transformação do alimento, que tem o objetivo de ajudar na absorção dos nutrientes. Tudo isso acontece por meio de processos mecânicos e químicos.



Órgãos do corpo humano relacionados ao sistema digestório

Componentes do Sistema Digestório

O Sistema Digestório divide-se em: tubo digestório e órgãos anexos. O tubo digestório possui partes especializadas, que são os órgãos por onde os alimentos passam. Além desses, há outros órgãos que auxiliam durante todo o processo de digestão e são chamados de órgãos anexos ao Sistema Digestório, sendo estes: glândulas salivares, pâncreas, fígado, vesícula biliar, dentes e língua (o alimento não passa por dentro desses órgãos). Veja a seguir os órgãos que compõem cada parte do Sistema Digestório.

Boca – Contém estruturas que iniciam a digestão: dentes (cortam a comida), glândulas salivares (secretam saliva que contém enzimas que iniciam a digestão química das grandes moléculas de amido existentes nos carboidratos - pão, macarrão, etc.- em moléculas menores) e língua (detecta o sabor, empurra o bolo alimentar em direção à faringe), assim, o alimento, após ser triturado e misturado à saliva, passa a ser chamado

de bolo alimentar, o qual será deglutido e levado em direção à faringe.

Faringe – Conduz a comida para o esôfago.

Esôfago – Tubo muscular que conduz, por meio de ondas de contrações, conhecidas como peristaltismo ou movimentos peristálticos, o bolo alimentar ao estômago e apresenta cerca de 25 cm de comprimento. Tem um esfíncter superior (abre com a deglutição e permite que o bolo alimentar entre no esôfago) e um esfíncter inferior (controla a passagem do bolo alimentar para o estômago).

Estômago – Função: secreção de ácido gástrico (ácido clorídrico + cloreto de sódio + pepsina) que digere proteínas e converte o bolo alimentar em quimo. Partes: cárdia (onde o conteúdo do esôfago se esvazia no estômago), fundo (parte curva superior), corpo (região central), piloro (esvazia o quimo no duodeno).

Fígado – Além de produzir bÍlis para digerir as gorduras, recebe todos os nutrientes absorvidos do intestino delgado. Do fígado, os nutrientes são integrados em vários processos e enviados para todo o corpo.

Vesícula Biliar – Armazena a bÍlis e esvazia-a no duodeno de onde é parcialmente eliminada pela defecação. A bÍlis é um fluido que contém bicarbonato de sódio e sais biliares e atua na digestão de gorduras e na absorção de substâncias nutritivas da dieta ao passarem pelo intestino.

Pâncreas – Secreta insulina quando os níveis de açúcar são elevados, secreta glucagon quando os níveis de açúcar estão baixos e secreta suco pancreático no duodeno, onde digere o quimo.

Intestino delgado – Dividido em três porções: Duodeno – mistura o quimo com a bile, secreta bicarbonatos para aumentar o pH, a fim de ativar as enzimas pancreáticas que digerem o quimo. Jejuno – absorve pequenos nutrientes que foram previamente digeridos no duodeno. Íleo – absorve a vitamina B12, os sais biliares e todos os nutrientes necessários que não foram absorvidos no jejuno.

Intestino grosso – Ceco: uma bolsa que conecta o íleo com o cólon ascendente. Cólon ascendente: absorve a água do quimo e transfere-o para o cólon transverso pelos movimentos peristálticos. Cólon transverso: absorve água e sais minerais. Cólon descendente: armazena as fezes que serão transferidas para o cólon sigmoide. Cólon sigmoide: contrai-se, fazendo com que as fezes se movam para o reto.

Reto – Mantém as fezes formadas, até que essas sejam eliminadas por defecação.

Canal anal – Passagem pela qual a comida não digerida sai do corpo.

Após a leitura do texto, responda às questões.

- 1) O sistema digestório é formado por diversos órgãos que atuam juntos para conseguir retirar dos alimentos as substâncias necessárias para o nosso corpo. O amido só pode ser aproveitado após ser quebrado em partículas menores. Marque a alternativa que indica corretamente onde se inicia a digestão do amido.
 - a) Boca.
 - b) Faringe.
 - c) Estômago.
 - d) Intestino delgado.

- 2) Marque a alternativa que indica corretamente o nome do órgão muscular que apresenta cerca de 25 cm de comprimento e garante que o alimento siga da faringe em direção ao estômago.
 - a) Traqueia.
 - b) Esôfago.
 - c) Intestino grosso.
 - d) Intestino delgado.

- 3) Após sofrer a ação dos dentes e misturar-se à saliva, o alimento passa a ser chamado de:
 - a) Quimo.
 - b) Píloro.
 - c) Bolo alimentar.
 - d) Amido.



Acesse o link abaixo e amplie seus conhecimentos.

Sistema Digestório: <https://www.youtube.com/watch?v=NItAZJbcLu0>