



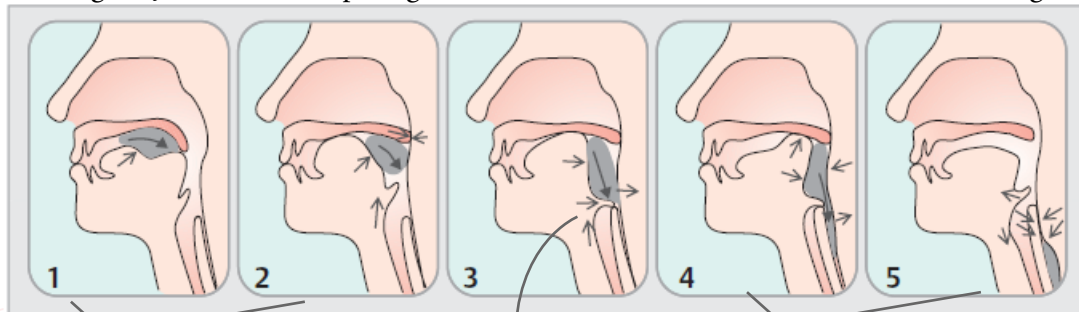
O início do processo digestório é na boca, onde o alimento passa por dois processos:

Mecânico -> objetivo é triturar o alimento.

Químico -> feito pela saliva, que irá amolecer os pedaços do alimento e tem em sua composição a enzima **Alfa Amilase Salivar** ou **Ptialina**, cuja função é digerir parcialmente o amido presentes em sua composição.

Terminado o processo bucal o alimento torna-se pastoso sendo a partir de então chamado de bolo alimentar.

A deglutição consiste na passagem do bolo alimentar da boca até a base do esôfago.



(After Rushmer & Hendron)

A saliva é secretada por 3 glândulas:

- Parótida;
- Sublingual;
- Submandibular.

A língua empurra o bolo alimentar.

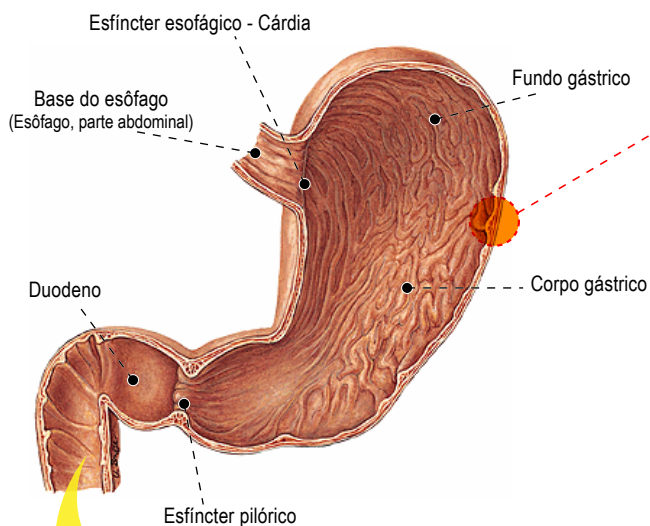
1-2

A epiglote fecha a passagem da traquéia evitando que o alimento vá para os pulmões.

3

A faringe inicia movimentos peristálticos que empurram o bolo alimentar até a base do esôfago.

4-5



Na parede do estômago encontramos 4 tipos de células:

Células mucosa -> secretam muco para proteger a parede do estômago contra a acidez.

Célula principal -> serão estimuladas pela mastigação a secretar enzimas inativas chamadas **pepsinogênios**.

Célula G -> estimuladas na distensão do estômago pelo bolo alimentar, irão secretar o **hormônio gastrina** que através da corrente sanguínea irá ativar as células parietais.

Célula parietal -> após ser ativada pelo hormônio gastrina, irá liberar duas substâncias -> **ácido clorídrico e fator intrínscico**.

→ **Ácido clorídrico** -> irá ativar as enzimas pepsinogênios, que na forma ativa tornam-se **pepsinas**, com a função de digerir parcialmente as proteínas presentes no bolo alimentar.

→ **Fator intrínscico** -> liga-se a **vitamina B12** presente no bolo alimentar, formando um complexo que será absorvido no intestino delgado (íleo).

No final do processo estomacal o bolo alimentar, é misturado com as secreções gástricas passando de pastoso a semi-líquido denominado **quimo gástrico**.

No estômago **não** existem enzimas que processam os **carboidratos**, portanto eles **não** são absorvidos durante a passagem do bolo alimentar pelo estômago.

Na ausência do fator intrínscico a vitamina B12 não será absorvida pelo organismo e como ela é fundamental para a produção de hemácias, esse processo será prejudicado. Diminuição produção de hemácias = Anemia.

Alimento

- polissacarídeos
- proteínas
- lipídeos
- ...e outros

Digestão

Enzimas -> quebra, divisão de moléculas.

Ex: amido (polissacarídeo) -> glicose (monossacarídeo)

1000 moléculas de glicose

1 moléculas de glicose

Absorção

Transporte das moléculas que estão no lúmen intestinal para a corrente sanguínea.

Patrocínio desta ficha de estudo

Elizete
Doce Finos

Confeitaria Artesanal
Doce Finos · Bolos · Bem Casados

14 3019.3531 14 9696.9682
www.elizetedoces.eev.com.br

BURAH
bupah.com.br