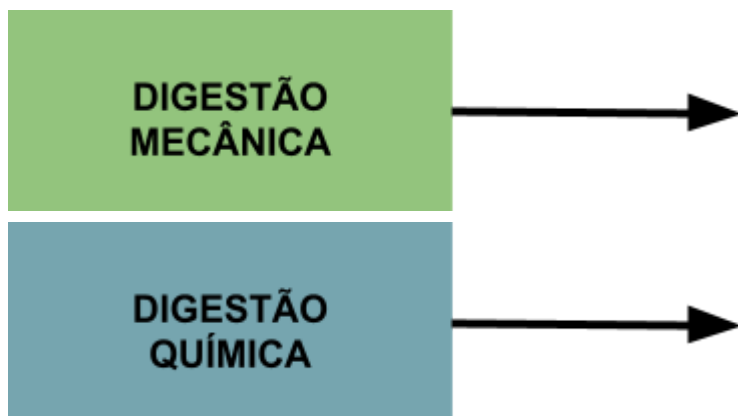


FISIOLOGIA HUMANA: DIGESTÓRIO E EXCRETOR

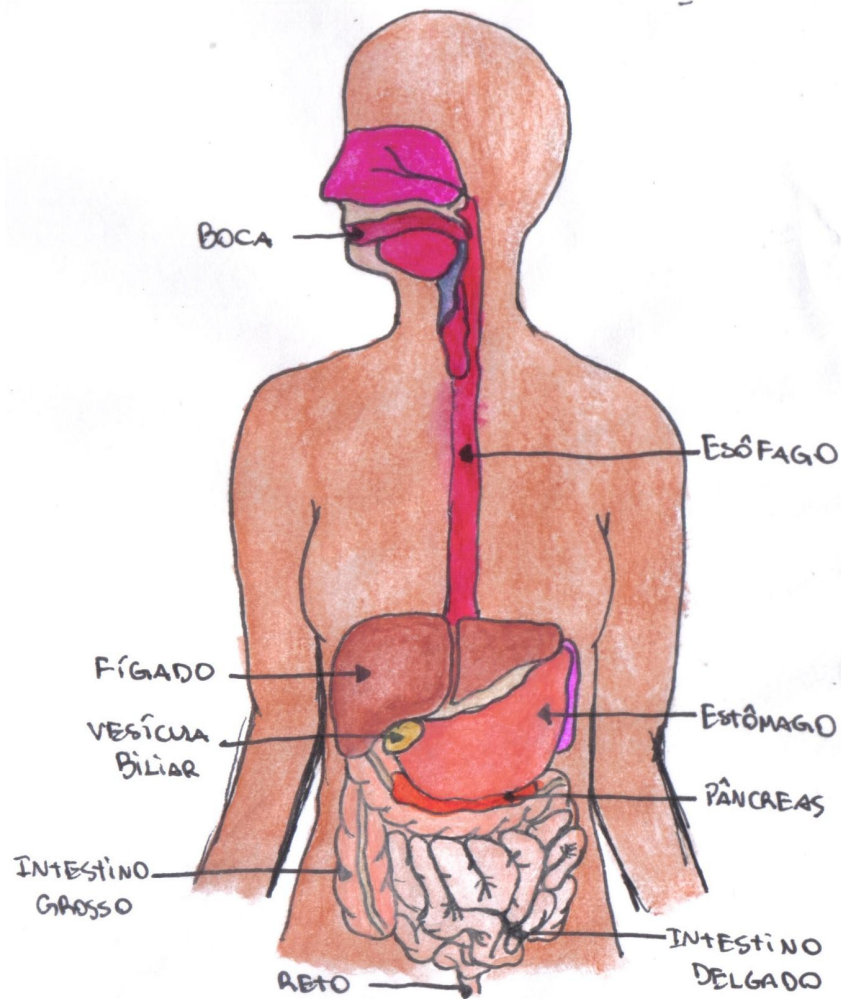
Prof Brunão Correia - 30/08/2023

PARTE I - VAMOS FALAR DE COMIDA?

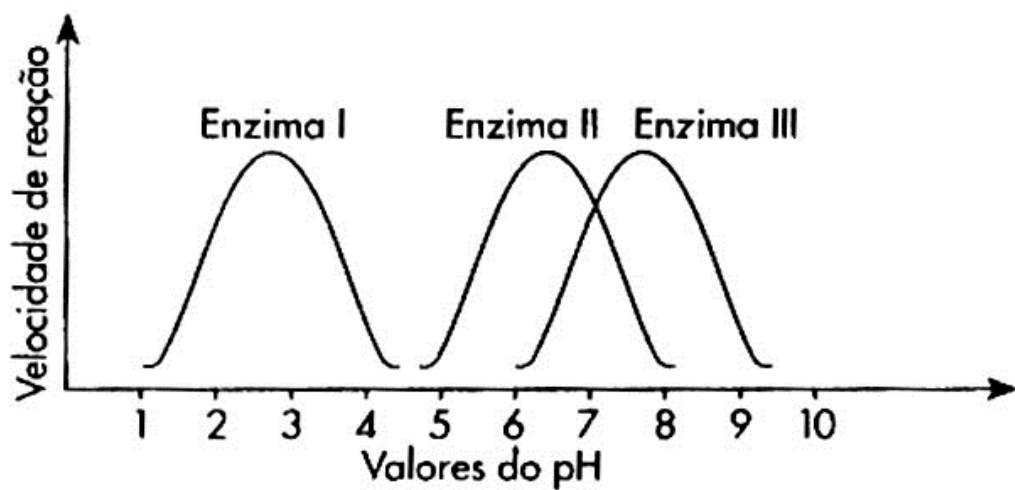
FUNÇÃO DO SISTEMA DIGESTÓRIO

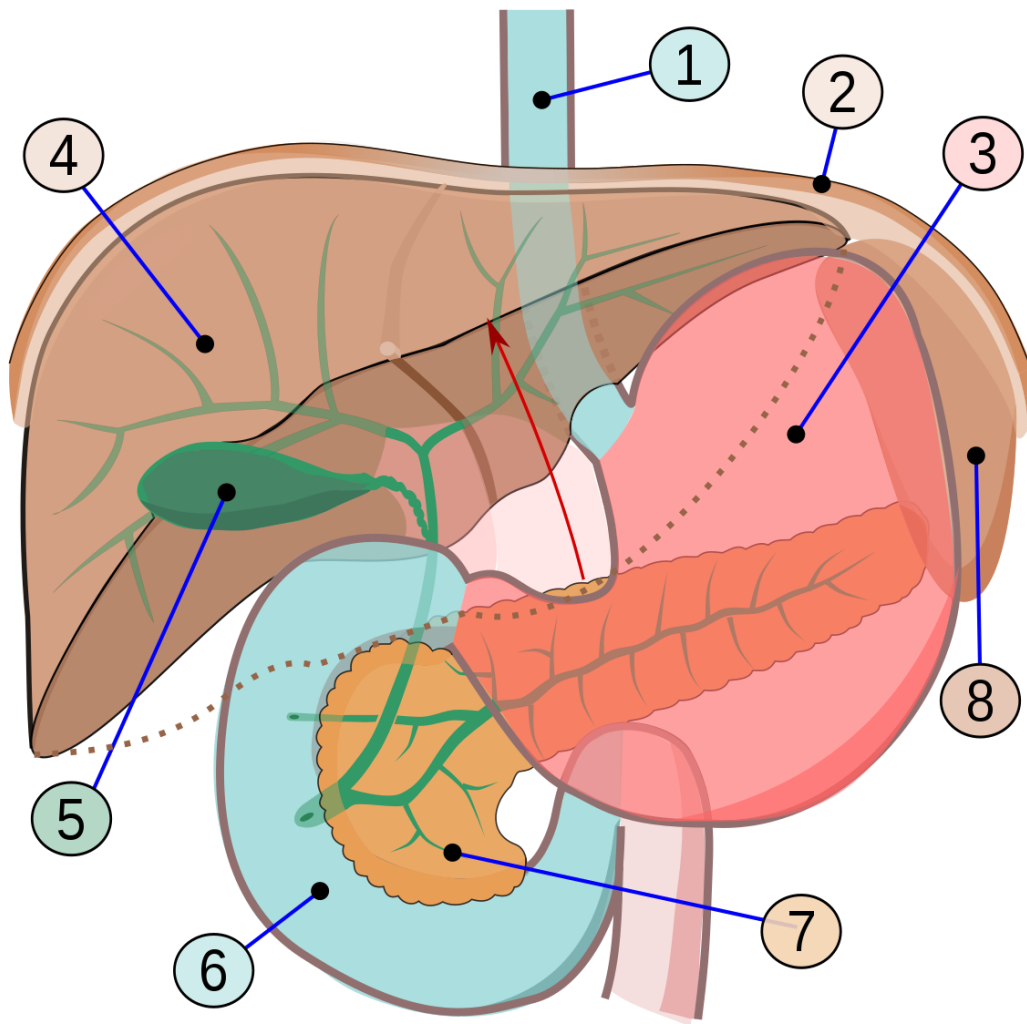


BOCA	ESTÔMAGO	INTESTINO DELGADO



ATENÇÃO A ESSE GRÁFICO!





1. (ENEM) A vesícula biliar é um órgão muscular onde a bile é armazenada. Os cálculos biliares que algumas vezes se formam neste órgão devem ser removidos cirurgicamente, dependendo da avaliação da gravidade das complicações decorrentes da presença desses cálculos no indivíduo. Entretanto, apesar de algum prejuízo causado pela remoção da vesícula biliar, o indivíduo pode ter uma vida relativamente normal.

A remoção cirúrgica desse órgão retardará a

- A) síntese de glicogênio.
- B) produção de bile.
- C) secreção de suco gástrico.
- D) produção de enzimas digestivas.
- E) digestão das gorduras.

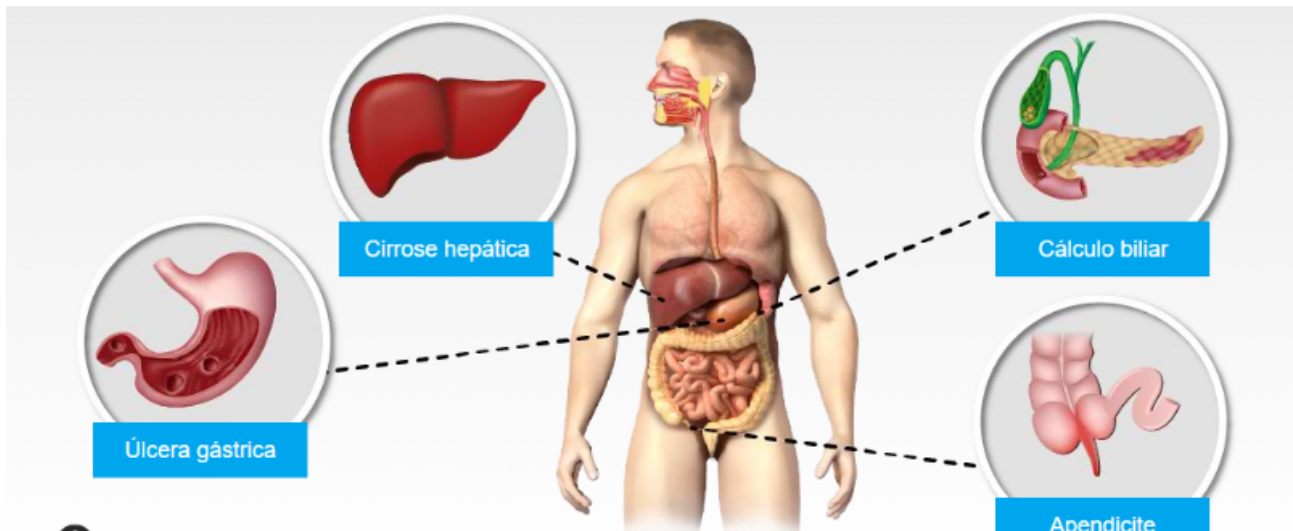
2. Uma determinada enzima, retirada de um órgão do aparelho digestivo de um mamífero, foi distribuída igualmente em 8 tubos de ensaio. O tipo de alimento e o pH de cada tubo estão informados na tabela a seguir.

Tubos de ensaio	Alimentos selecionados	pH
I	Pão	12,0
II	Pão	7,0
III	Carne	3,0
IV	Carne	7,0
V	Arroz	12,0
VI	Arroz	3,0
VII	Ovo	12,0
VIII	Ovo	7,0

Observe os alimentos e o pH encontrado em cada tubo de ensaio

Os tubos de ensaio foram mantidos a 37°C e após 10 horas observou-se digestão do alimento apenas no tubo III. Com base nesses dados, é possível concluir que a enzima utilizada e o órgão de onde foi retirada são, respectivamente:

- a) amilase pancreática e intestino.
- b) maltase e estômago.
- c) tripsina e intestino.
- d) ptialina e boca.
- e) pepsina e estômago.

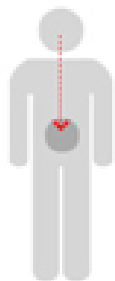


Intolerância à lactose

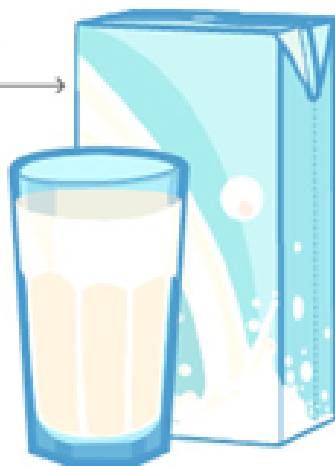
Gastroenterologista Flavio Steinwurz e nutricionista Camila Diniz explicam a doença

O que é?

É a incapacidade parcial ou total de digerir a lactose, o açúcar do leite



A digestão se torna difícil, e a lactose chega inalterada ao intestino grosso, onde é fermentada por bactérias que fabricam gases e ácido lático



lactase

A deficiência ou ausência da enzima lactase, produzida no intestino delgado para decompor e absorver o açúcar é a causa da intolerância

Há três graus de intolerância:

LEVE

MODERADO

SEVERO

O que causa o problema?

LACTASE

Ausência de lactase no nascimento

PERDA PROGRESSIVA

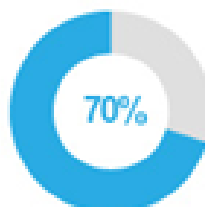
Perda progressiva da capacidade de produção da enzima

DOENÇAS

Doenças ou lesões intestinais

Quem tem?

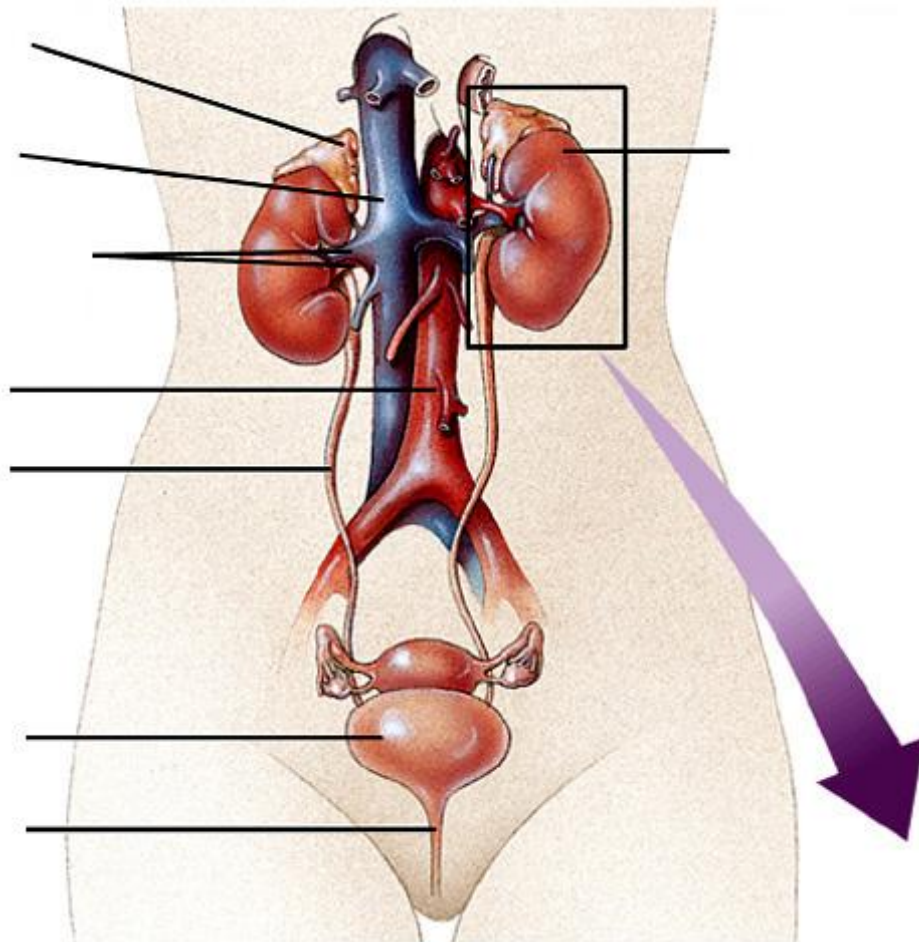
Até 70% dos brasileiros adultos



Sintomas

- Náusea
- Dor ou distensão abdominal
- Gases
- Irritação intestinal
- Diarreia

Parte II - SISTEMA EXCRETOR



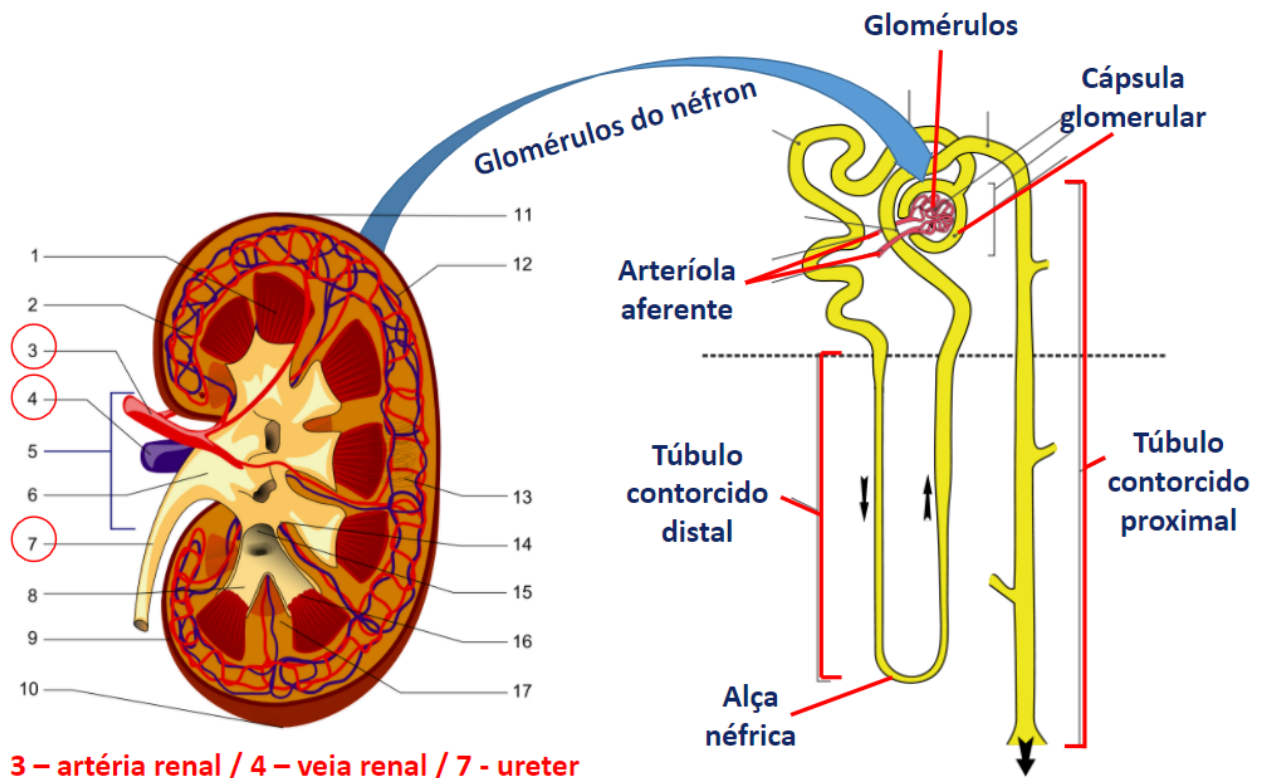


Imagem B: Yosi I / Creative Commons Free Documentation License

Toxicidade		
Ácido úrico	Ureia	Amônia
Solubilidade		
É atóxico e insolúvel em água.	É relativamente pouco tóxico e é solúvel em água.	É muito tóxico e muito solúvel.
Peixes e reptéis (maioria).	Mamíferos e alguns animais aquáticos.	Precisa de muita água para ser eliminada.
Por não ser tóxico = embriões dentro de ovos		Principal excreta dos animais aquáticos

4. (2015) Durante uma expedição, um grupo de estudantes perdeu-se de seu guia. Ao longo do dia em que esse grupo estava perdido, sem água e debaixo de sol, os estudantes passaram a sentir cada vez mais sede. Consequentemente, o sistema excretor desses indivíduos teve um acréscimo em um dos seus processos funcionais.

Nessa situação o sistema excretor dos estudantes

- a) produziu urina com maior concentração de sais.
- b) produziu maior volume de urina.
- c) reduziu a reabsorção de glicose e aminoácidos.
- d) produziu urina com menos ureia.
- e) aumentou a filtração glomerular.



 [mesalvaoficial](#) | [mesalvamed](#)

 [mesalva](#) | [mesalvamedicina](#)

 [mesalvaoficial](#)

[mesalva.com/medicina](#)