



**Universidade Federal do Espírito Santo**

# Sistema Digestório



**Profa. Roberta Paresque**

# Sistema digestório

- Introdução



# Sistema digestório



## ☉ Funções:

Através da digestão, tudo o que comemos transforma-se substâncias vitais para a manutenção de nosso corpo.

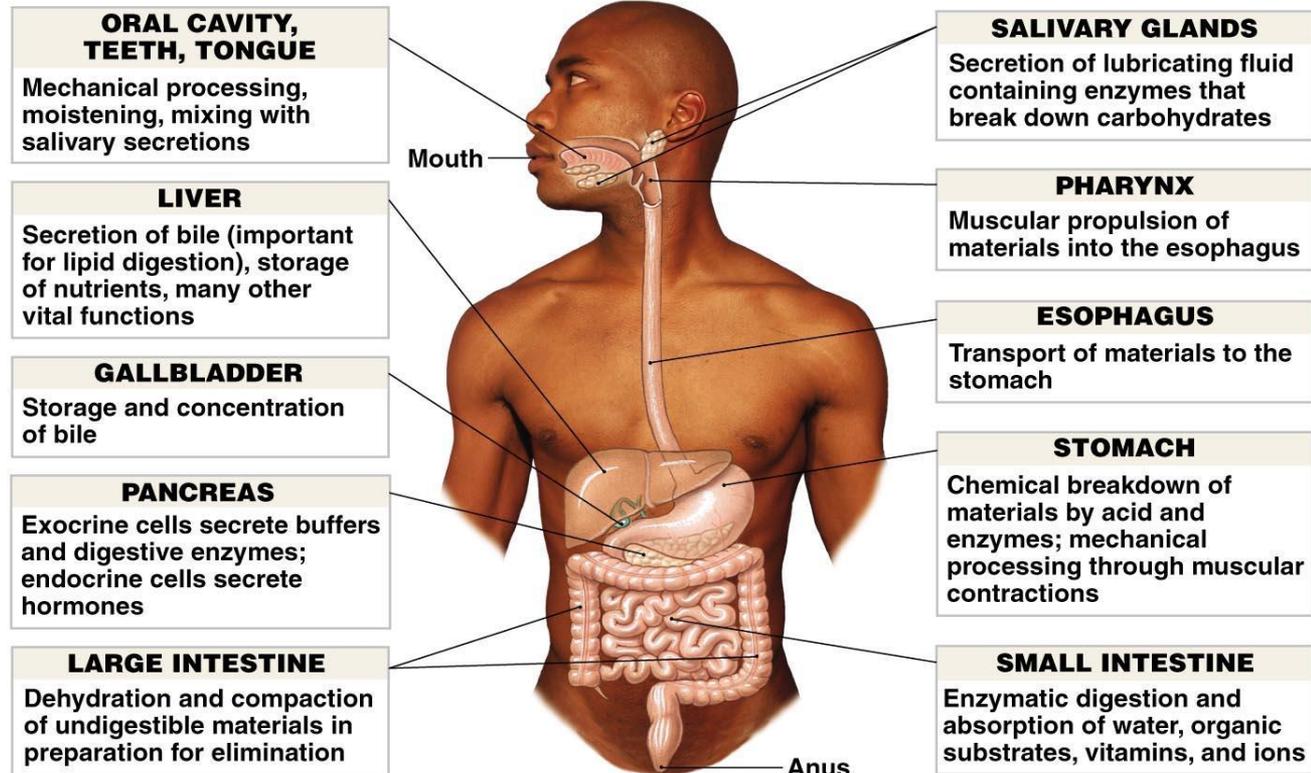
Através da digestão o organismo torna-se capaz de absorver todas as substâncias necessárias para seu funcionamento.



# DIVISÃO DO SISTEMA DIGESTÓRIO

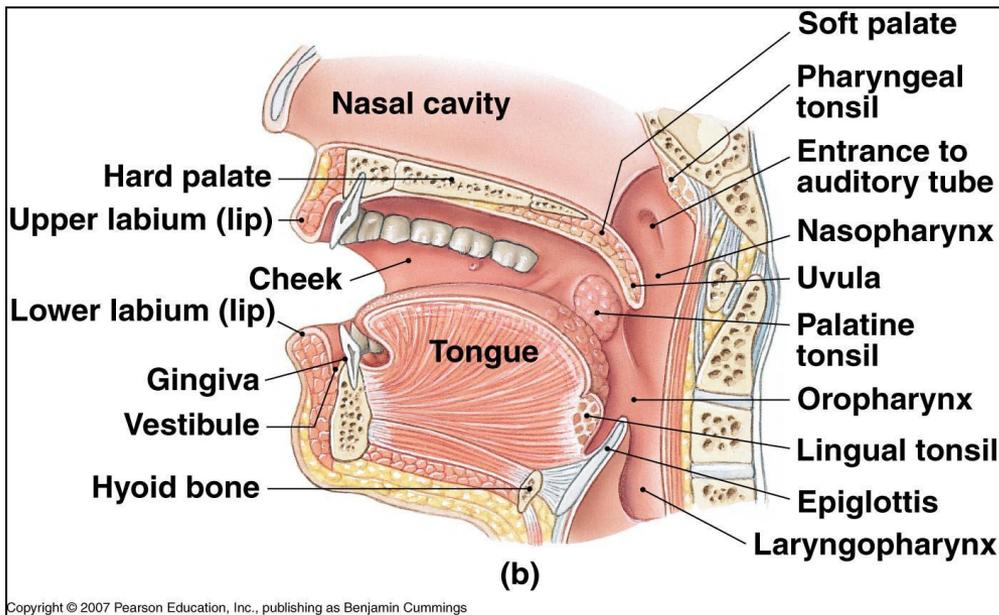
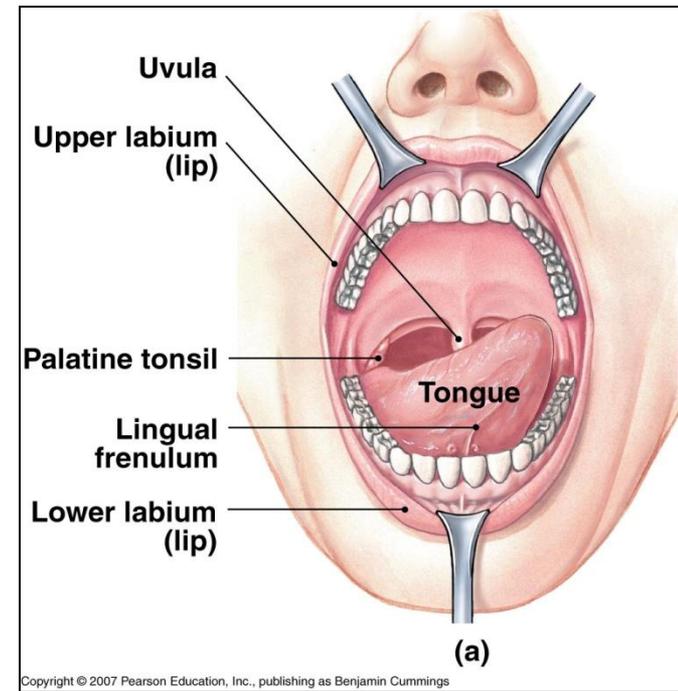
Canal alimentar

Órgãos anexos



# Boca e cavidade bucal

- Vestíbulo da boca
- Cavidade bucal propriamente dita



Limite lateral: bochechas  
Limite superior: palato  
Limite inferior: m. do assoalho da boca  
Limite anterior: lábios  
Limite posterior: istmo das fauces

# Palato mole

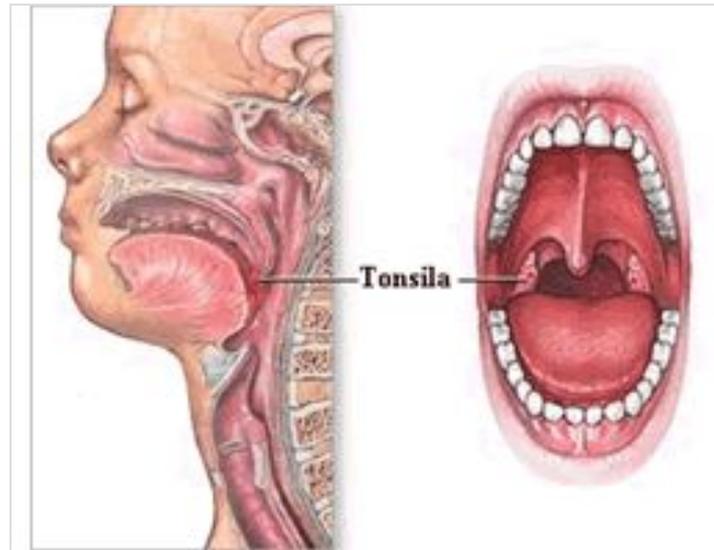
## Função:

- Obliterar o istmo faríngeo na deglutição e fonação

Constuído por 5 músculos:

- M. Palatoglosso
- M. Palatofaríngeo
- M. Da úvula
- M. Levantador do véu palatino
- M. Tensor do véu palatino

Inserção: aponeurose palatina



**Plano mediano: úvula**

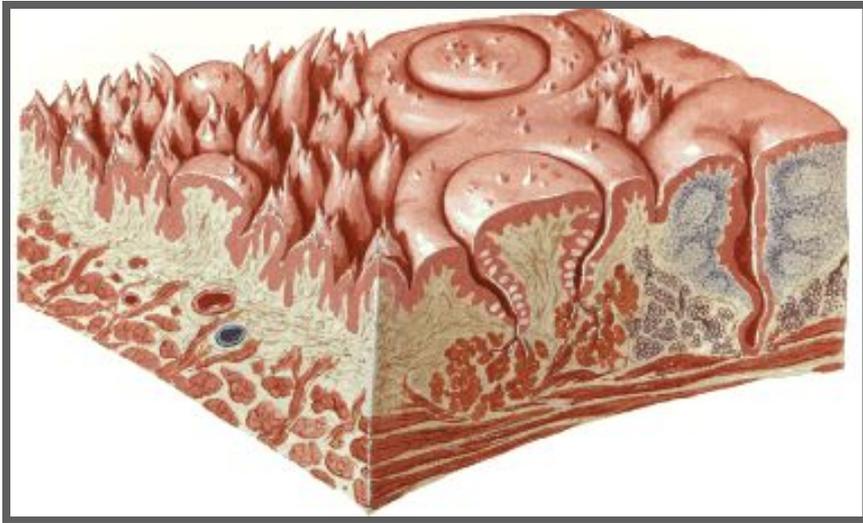
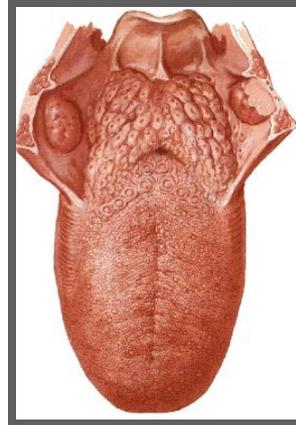
**Anterior: arco palatoglosso**

**Posterior: arco palatofaríngeo**

**Entre os dois arcos: fossa tonsilar  
que aloja a tonsila palatina**

# Lingua

- Dorso:
  - Corpo
  - raiz
- Papilas linguais



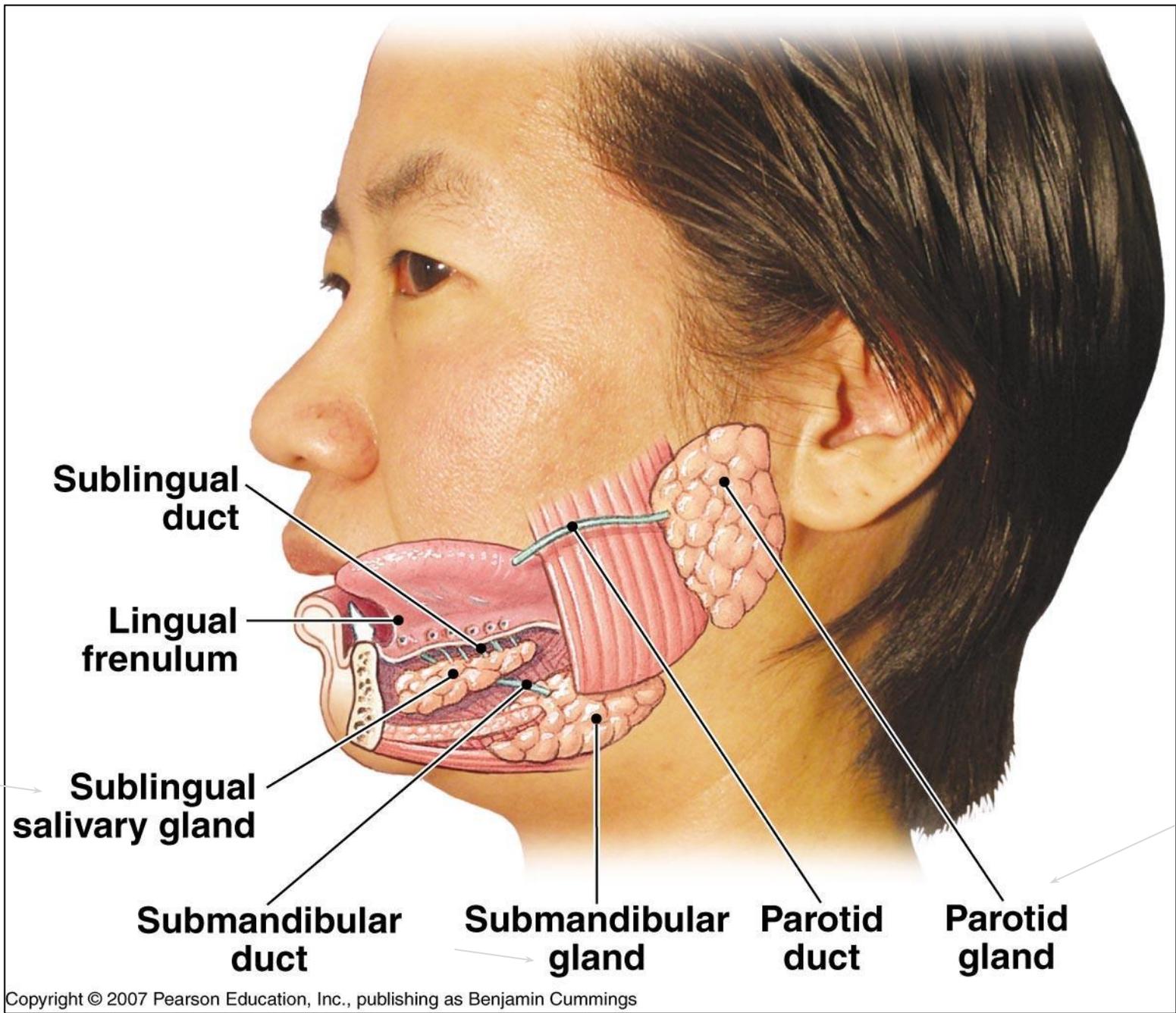
## Músculos da língua:

### Intrínsecos:

- M. Longitudinais
- M. Superior
- M. Inferior
- M. Transverso
- M. Vertical

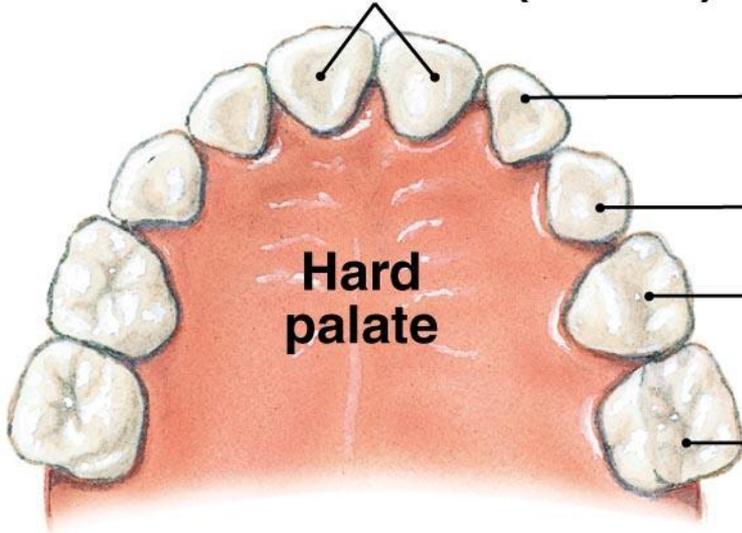
Extrínsecos: prendem a língua em partes vizinhas

- M. Genioglosso (mandíbula)
- M. Hioglosso (hióide)
- M. Estiloglosso (processo estilóide)
- M. Palatoglosso (palato mole)



**Central incisors (7.5 mo)**

**UPPER JAW**



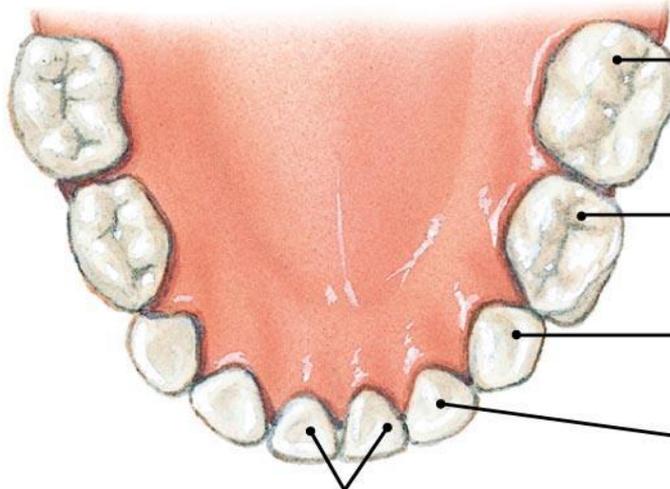
**Lateral incisor (9 mo)**

**Cuspid (18 mo)**

**Primary 1st molar (14 mo)**

**Primary 2nd molar (24 mo)**

**Hard  
palate**



**Primary 2nd molar (20 mo)**

**Primary 1st molar (12 mo)**

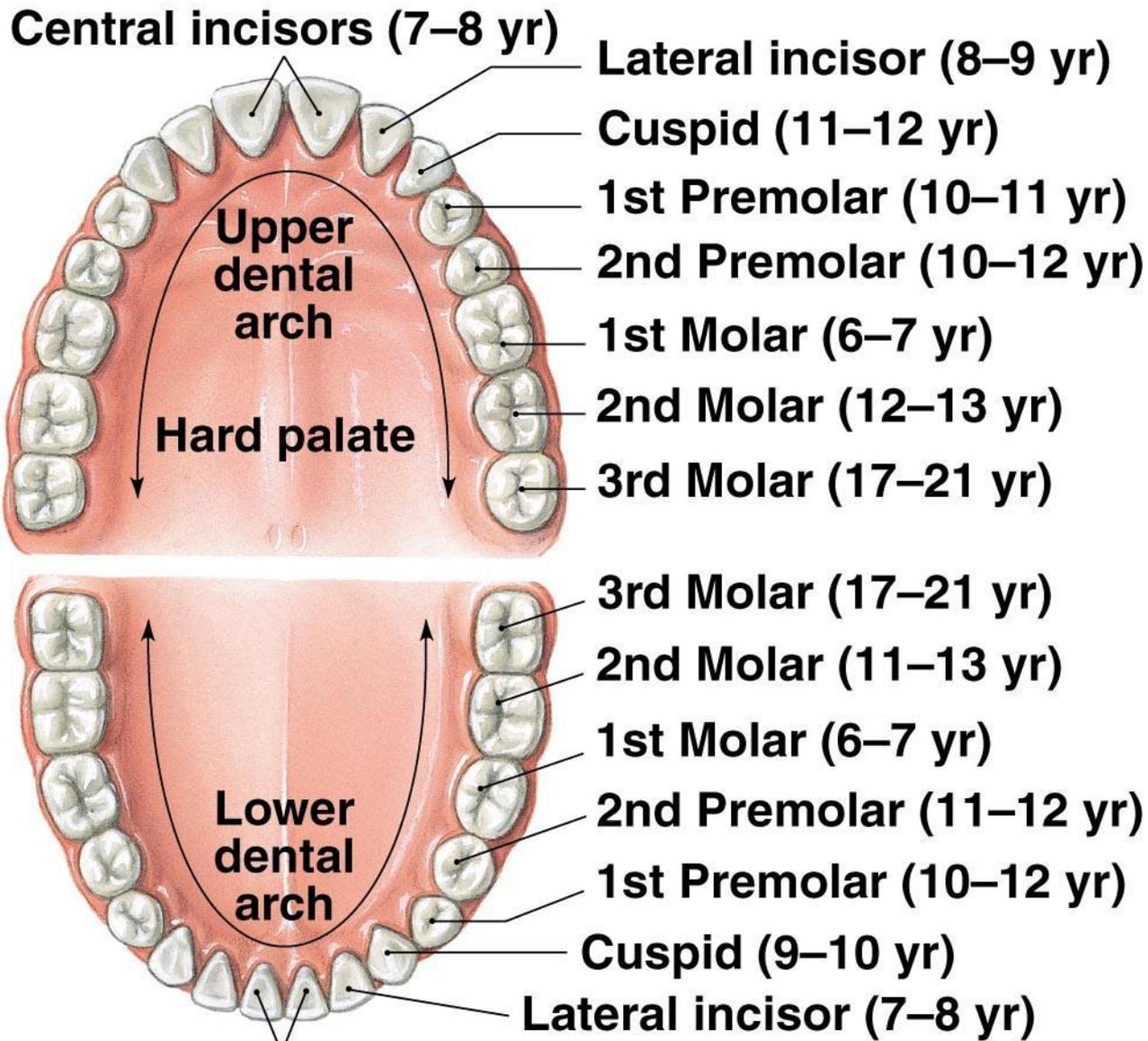
**Cuspid (16 mo)**

**Lateral incisor (7 mo)**

**Central incisors (6 mo)**

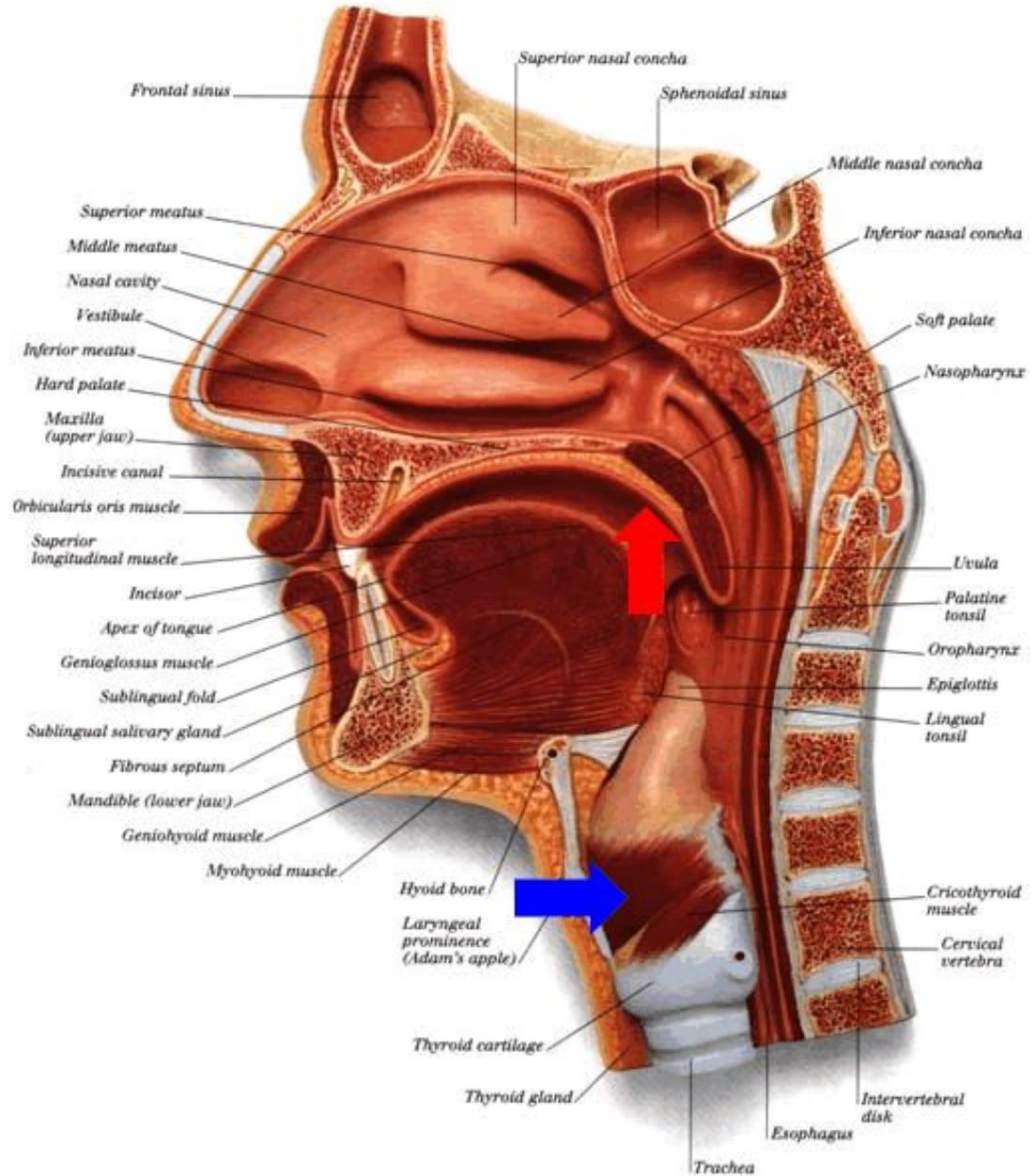
**LOWER JAW**

**(b) Primary teeth**



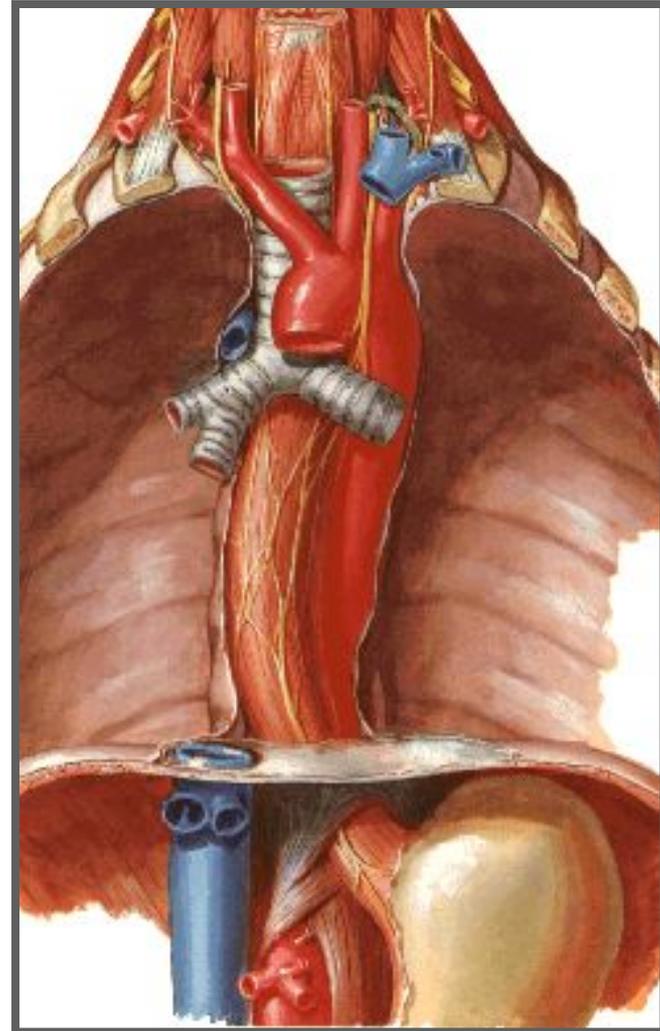
**Central incisors (6–7 yr)**  
**(c) Secondary teeth**

# Faringe



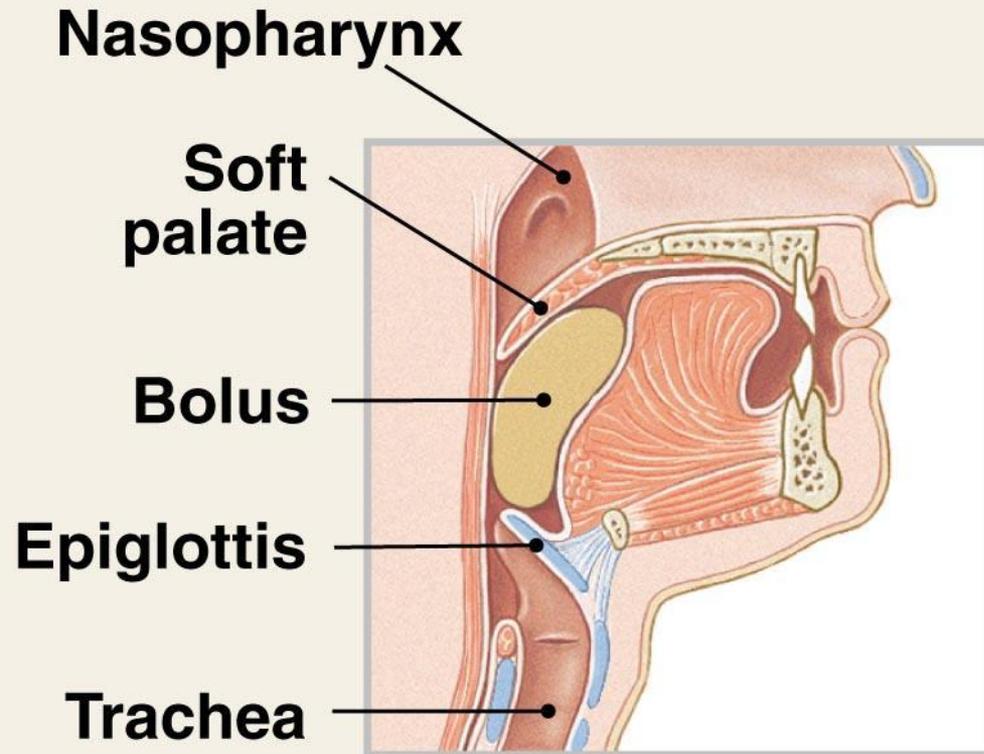
# Esôfago

- Cervical
- Torácica
- Abdominal
- Movimentos peristálticos



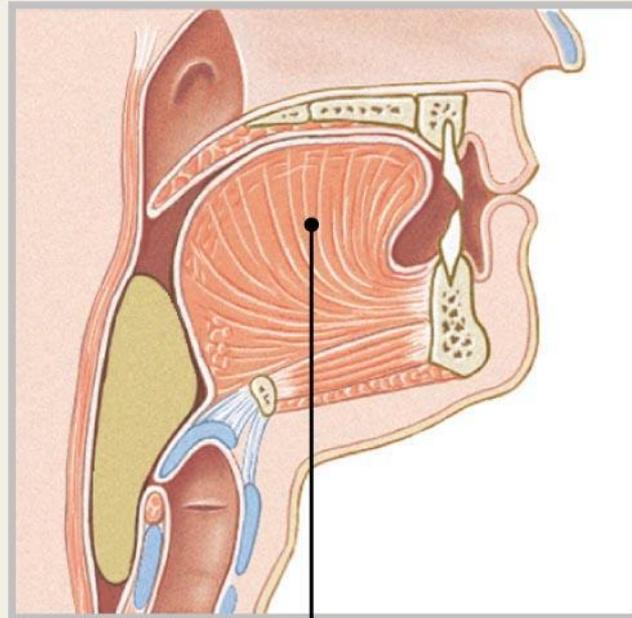
# STEP 1

## Oral phase



# STEP 2

# Pharyngeal phase

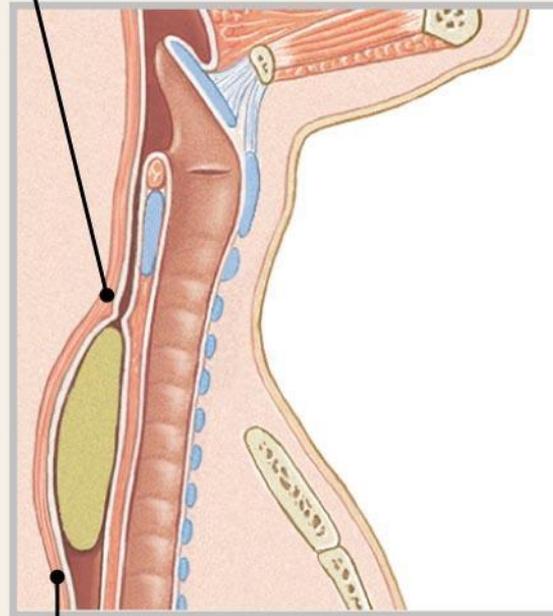


**Tongue**

# STEP 3

# Esophageal phase

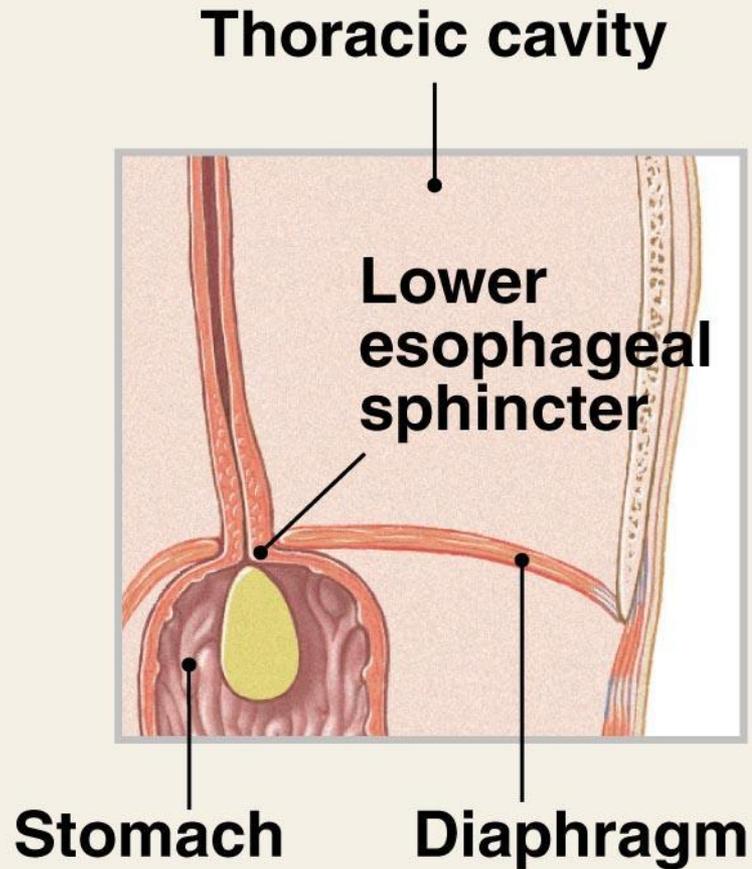
**Peristalsis**



**Esophagus**

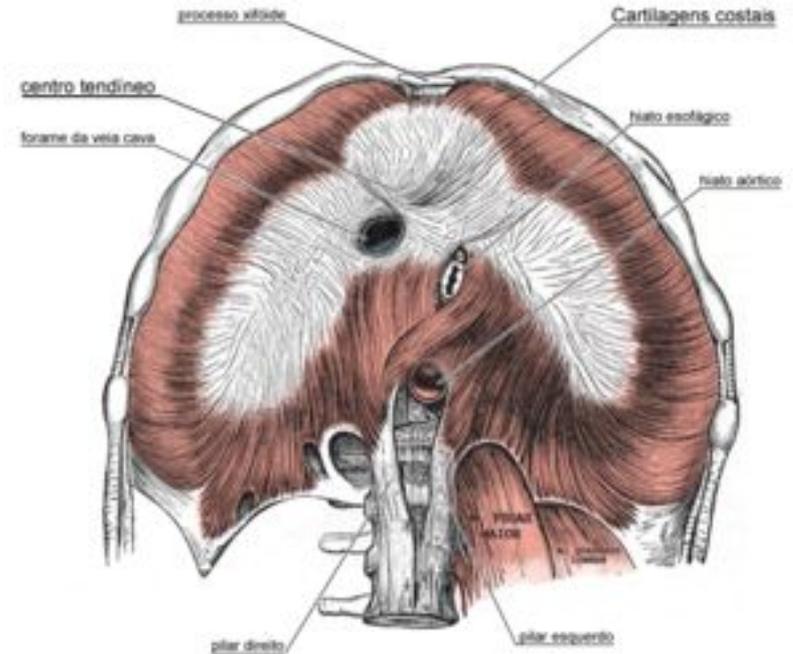
# STEP 4

## Bolus enters stomach

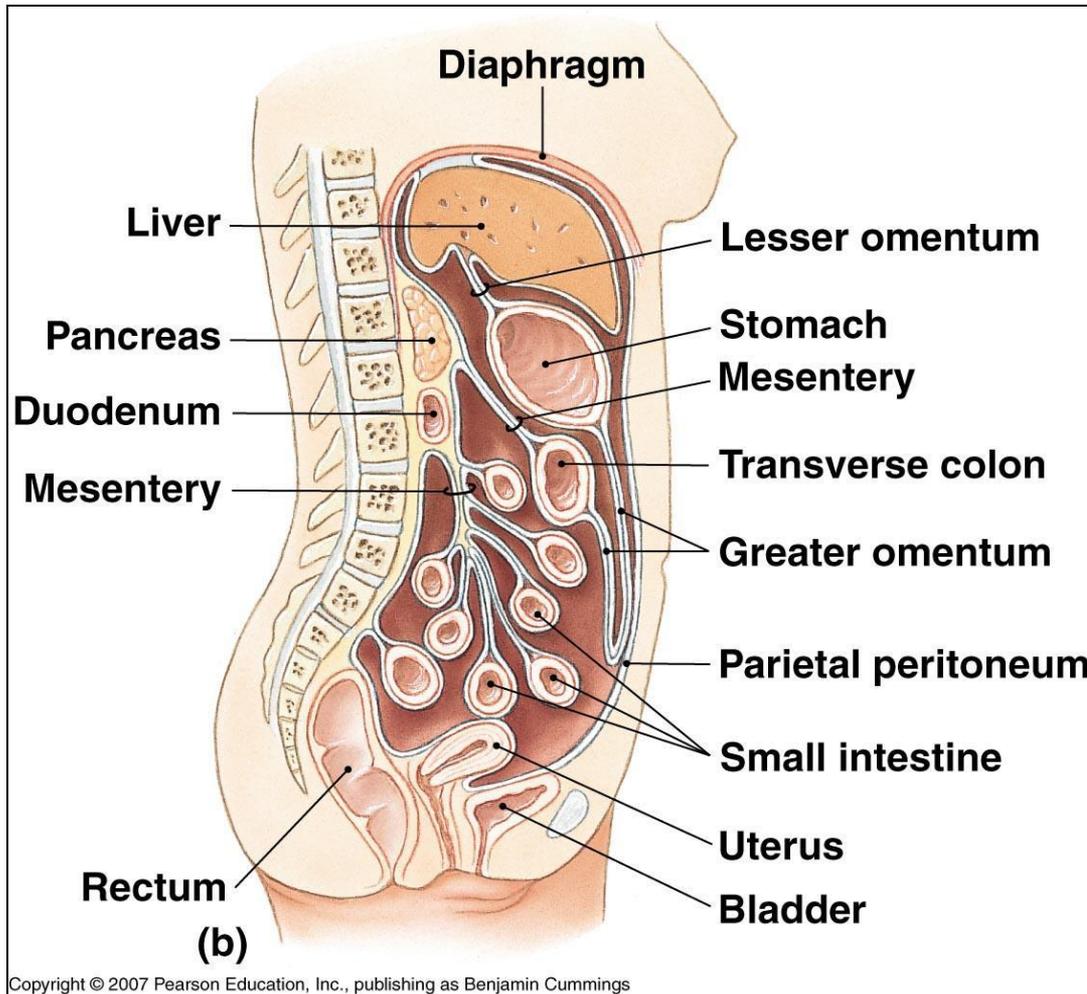
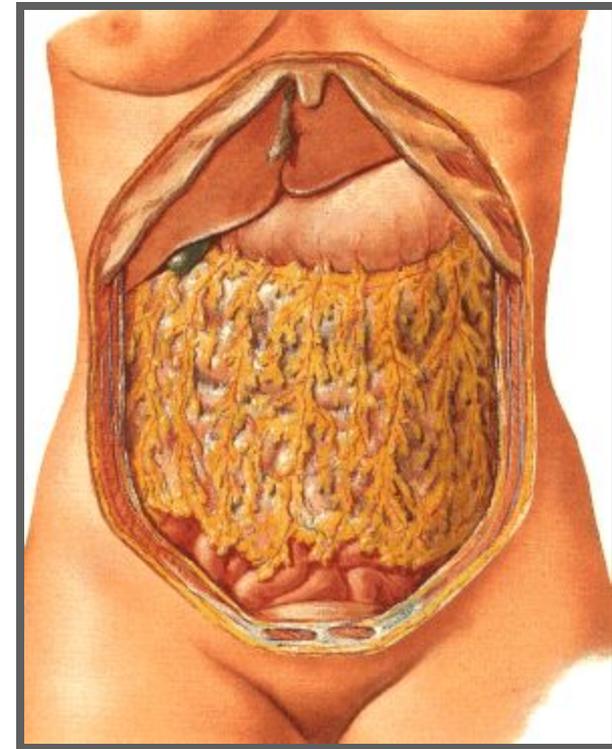


# Abdome

- Diafragma (centro tendíneo)
- A. aorta – hiato aórtico
- V. cava inferior – forame da v. cava inferior
- Esôfago – hiato esofágico
- Peritôneo:
  - Parietal
  - Visceral
  - Cavidade peritoneal



# Peritôneo



# Omento maior

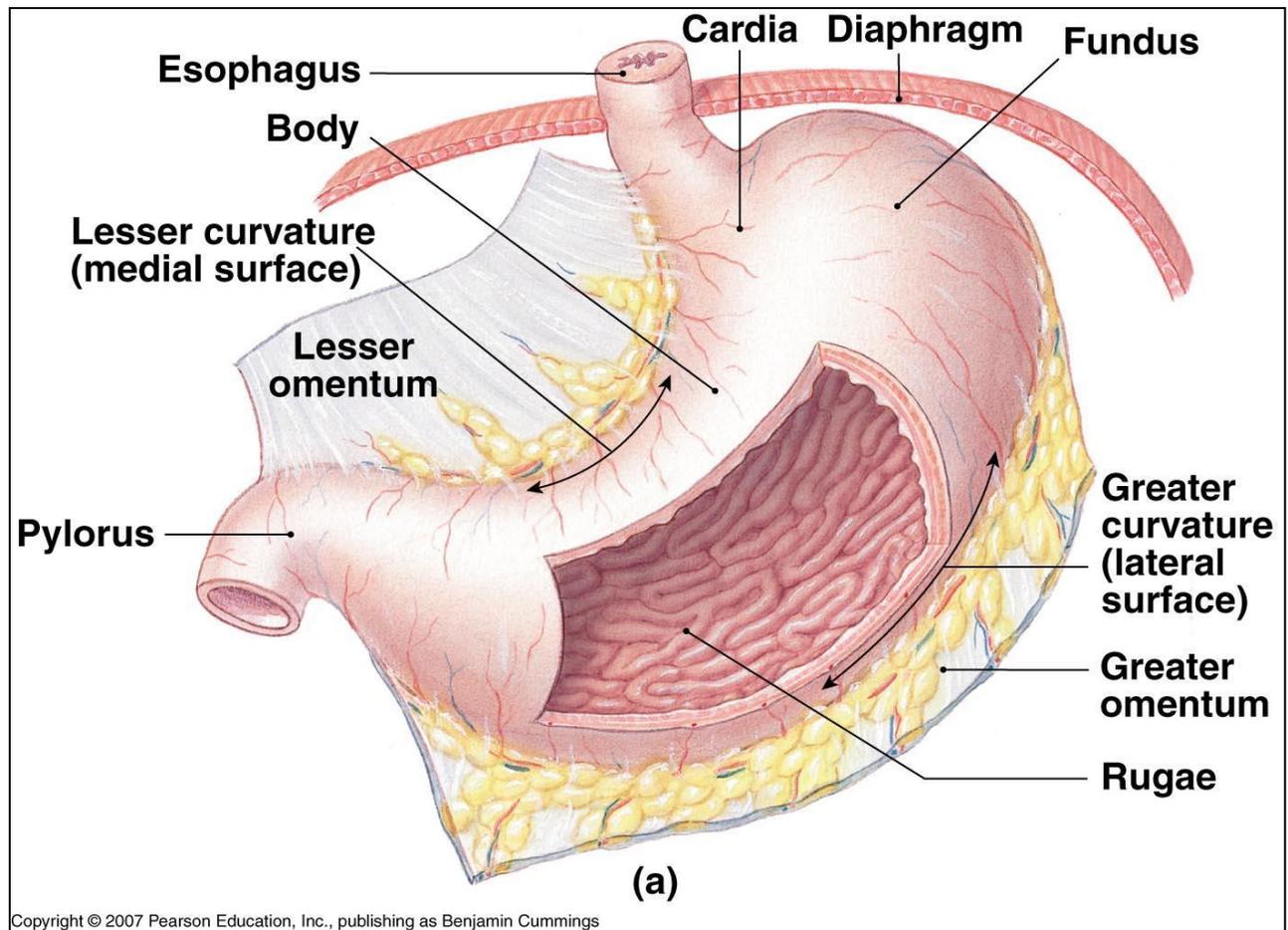
O omento maior é uma prega peritoneal, conectado à curvatura maior do estômago e região proximal do duodeno.

Ele tem um trajeto descendente, se dobra e se fixa à superfície mais anterior do colo transverso e mesentério.

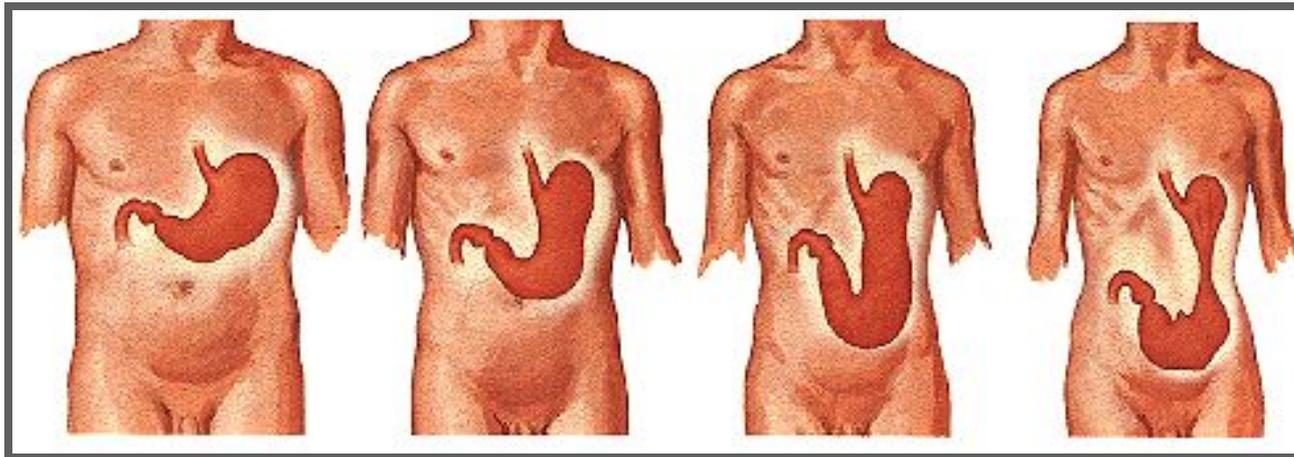


# Estômago

- Parte gástrica
- Fundo
- Corpo
- Parte pilórica
- Curvaturas:
  - Maior
  - Menor



# Estômago



# Intestino delgado

- Duodeno

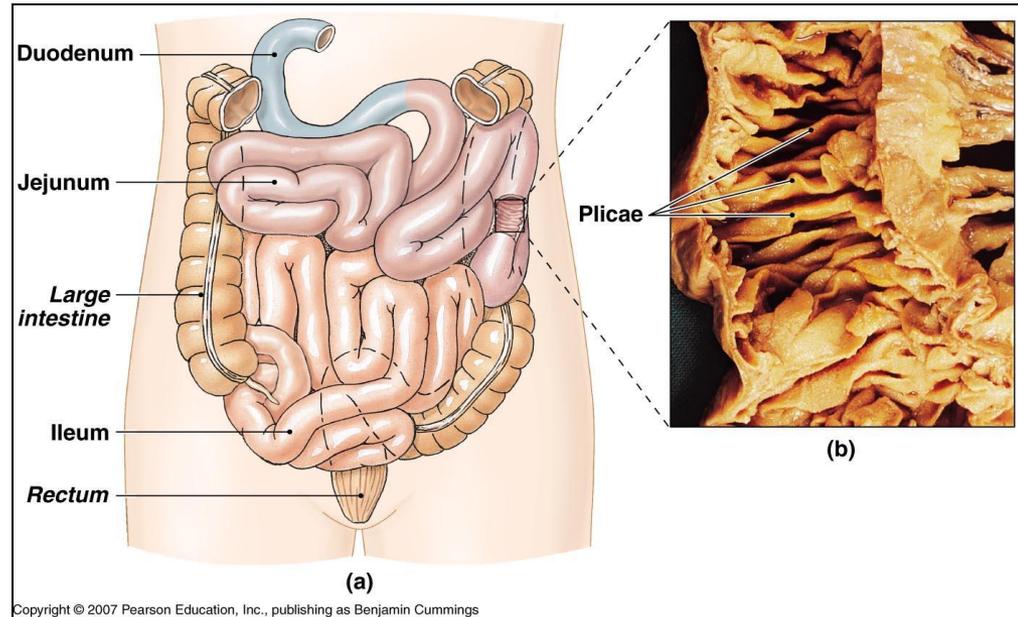
Estende-se do piloro à flexura duodeno-jejunal

Quase todo retroperitoneal

Desembocam:

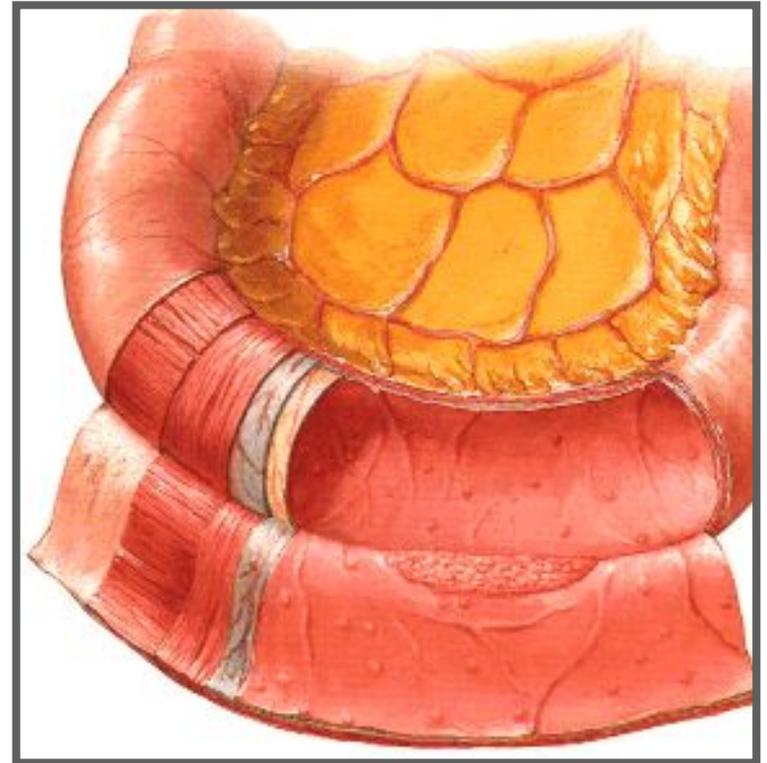
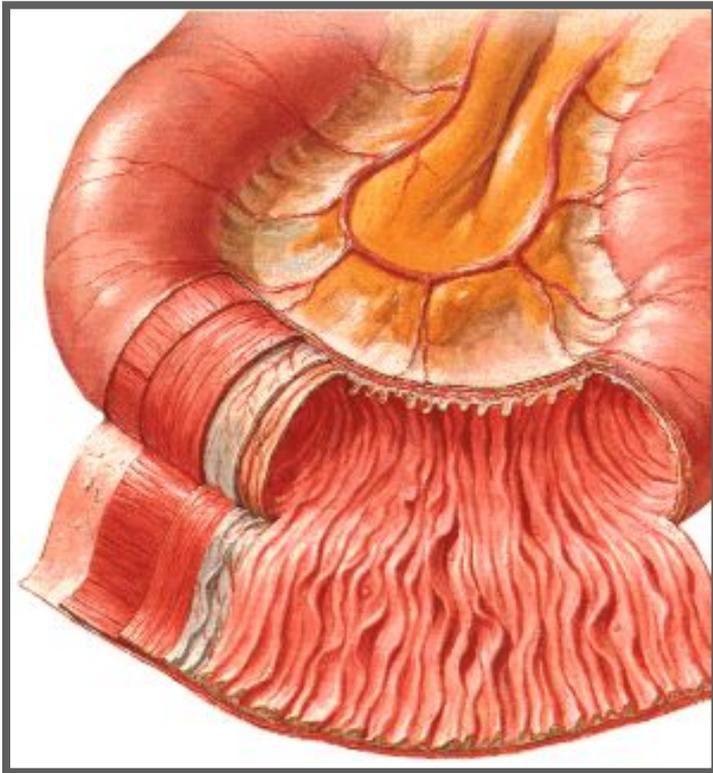
1. Ducto colédoco: bile
2. Ducto pancreático: suco pancreático

Abertura comum: papila maior do duodeno



# Intestino delgado

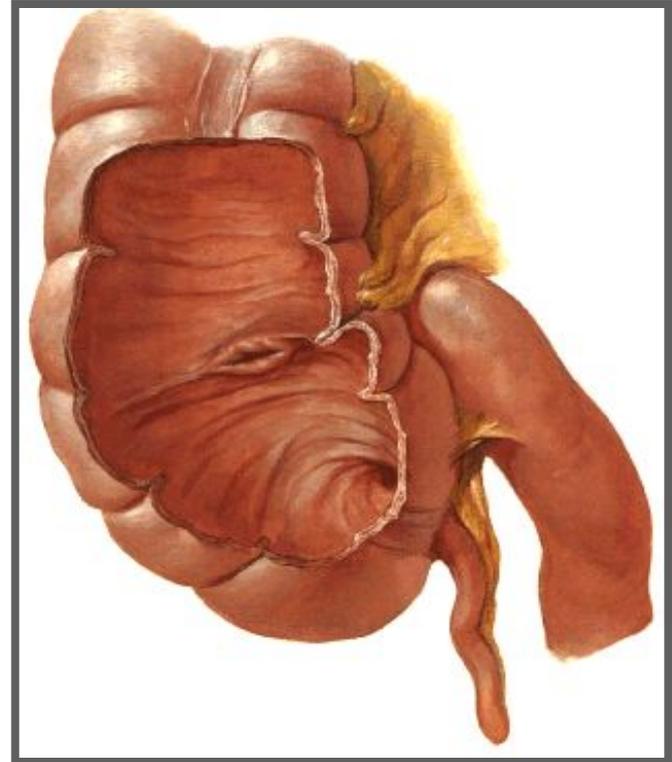
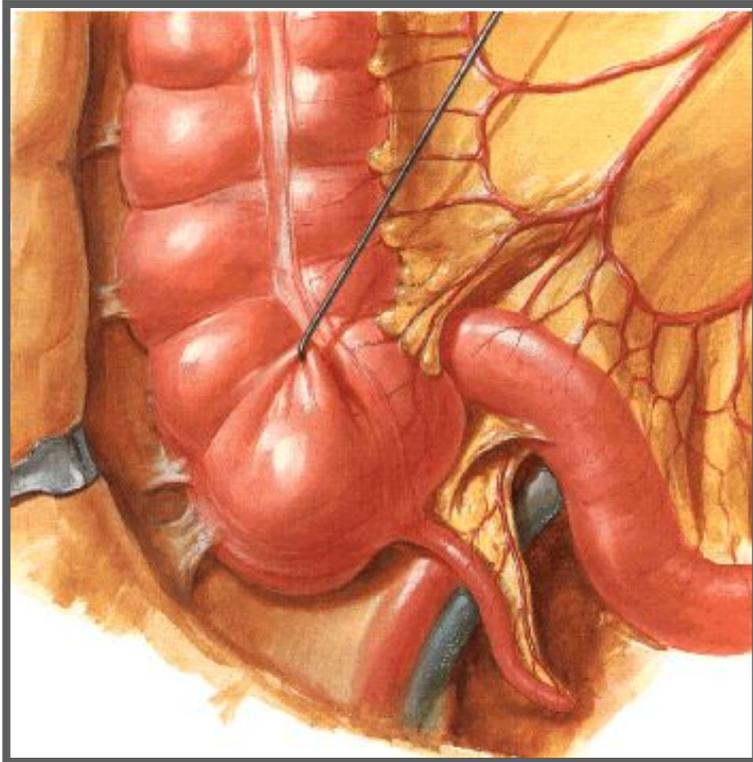
- Jejuno
- Íleo



# Intestino grosso

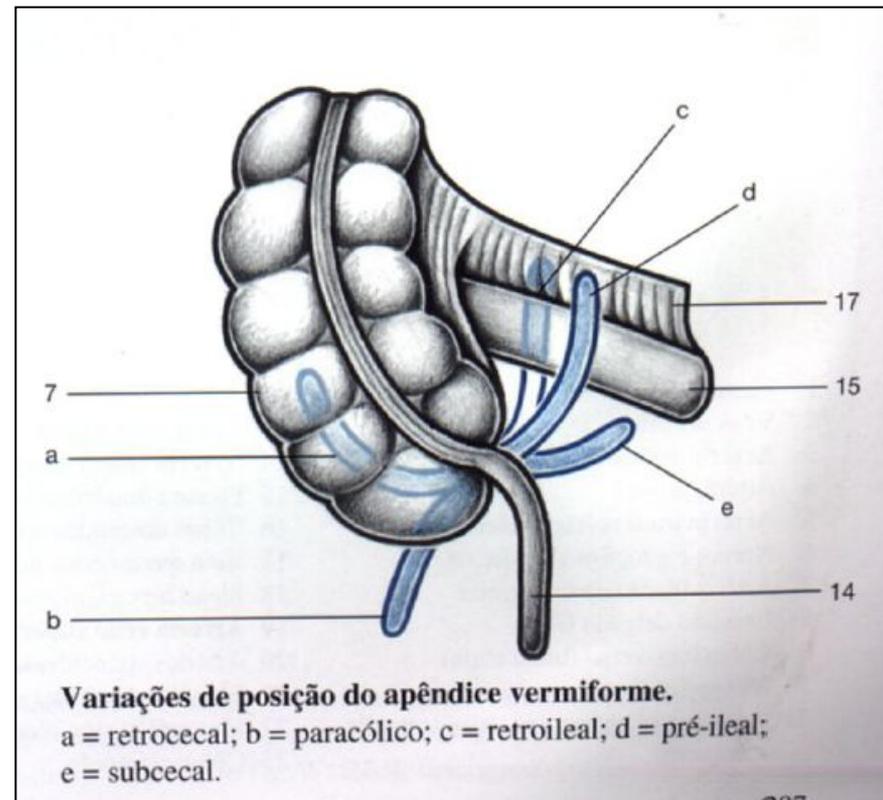
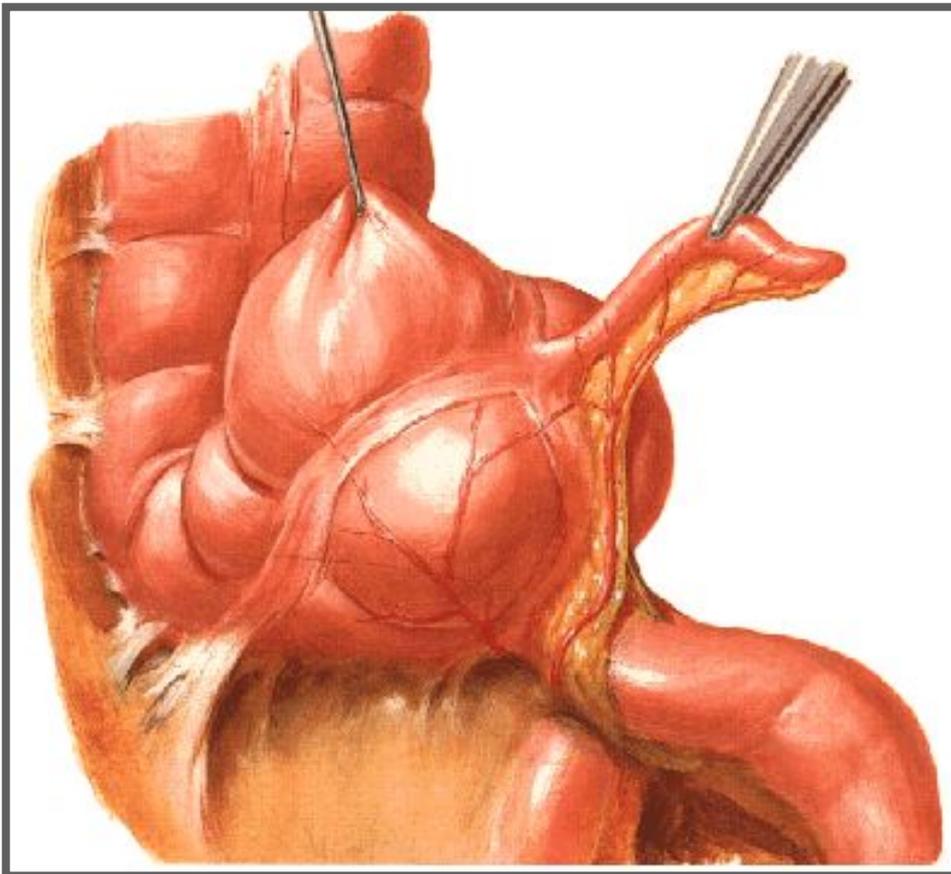
- Cécum

Está situado abaixo do nível de desembocadura do íleo.



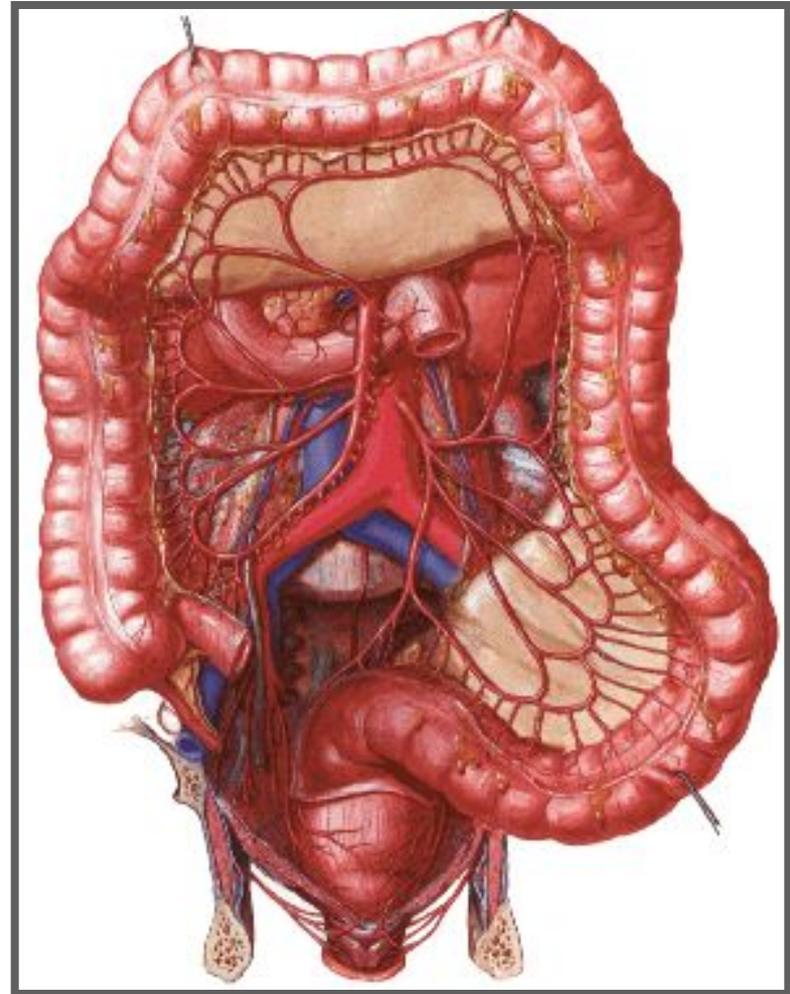
# Intestino grosso

- Apêndice vermiforme



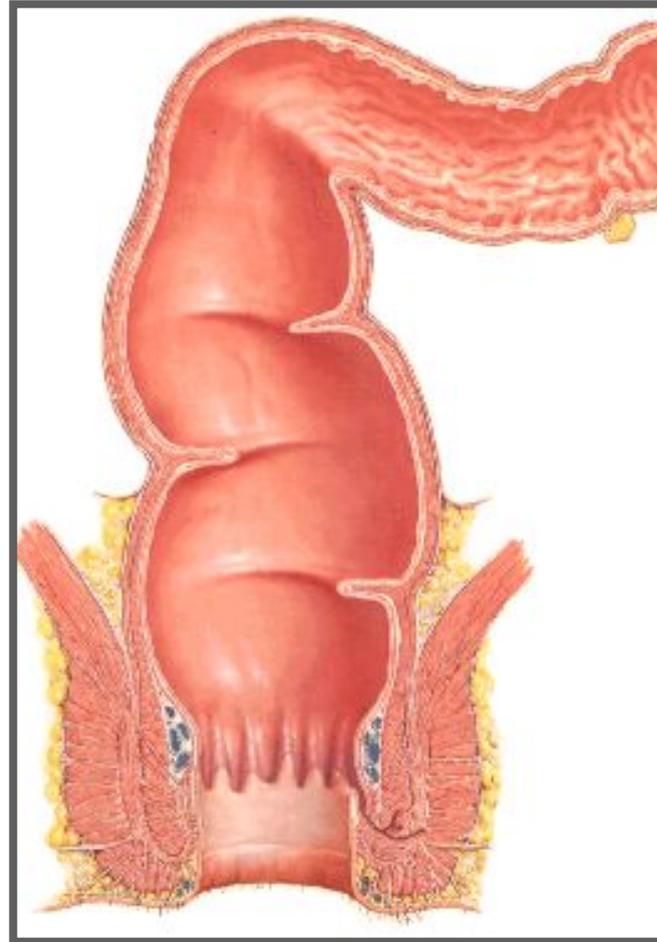
# Intestino grosso

- Cólon ascendente
- Cólon transverso
- Cólon descendente
- Cólon sigmóide



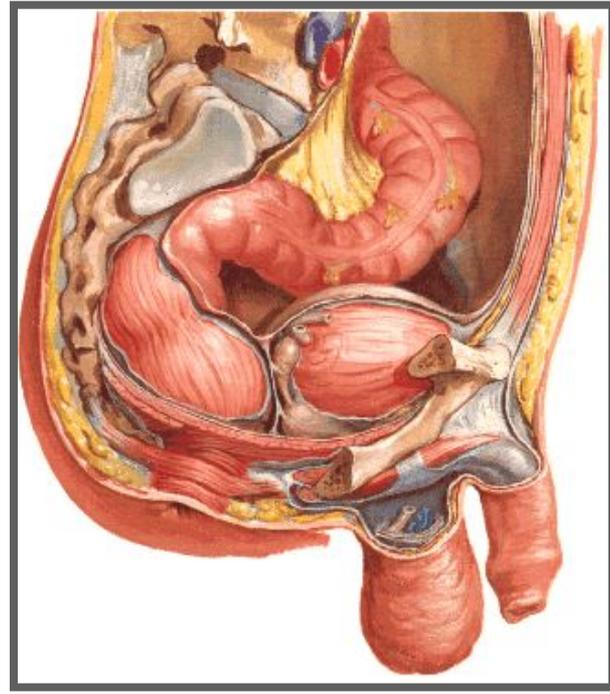
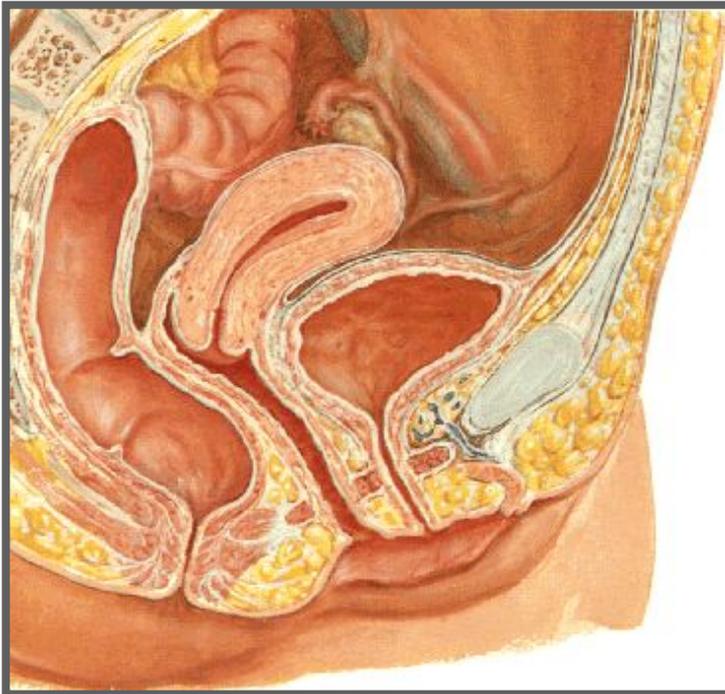
# Intestino grosso

- Reto
- Ânus



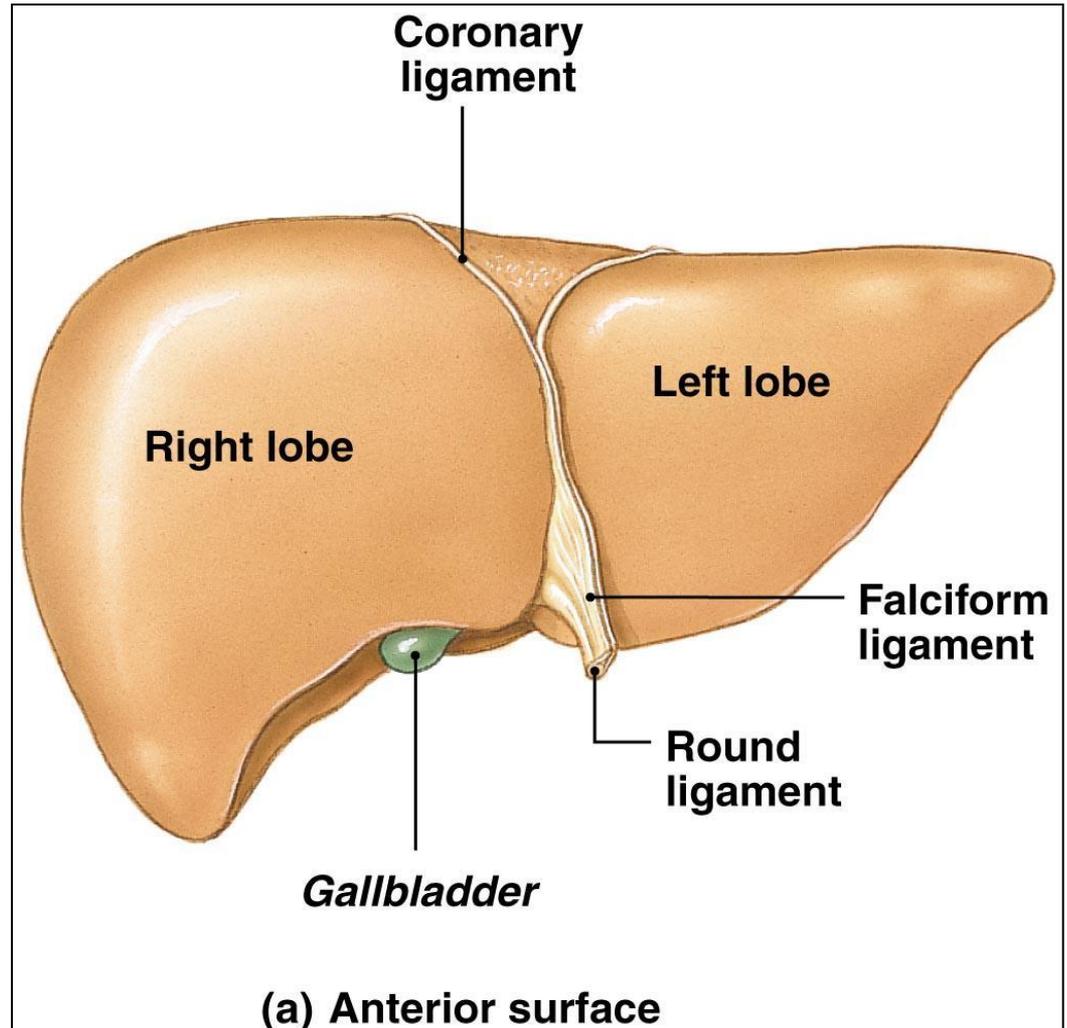
# Intestino grosso

- Variações da posição do reto com relação ao sexo:

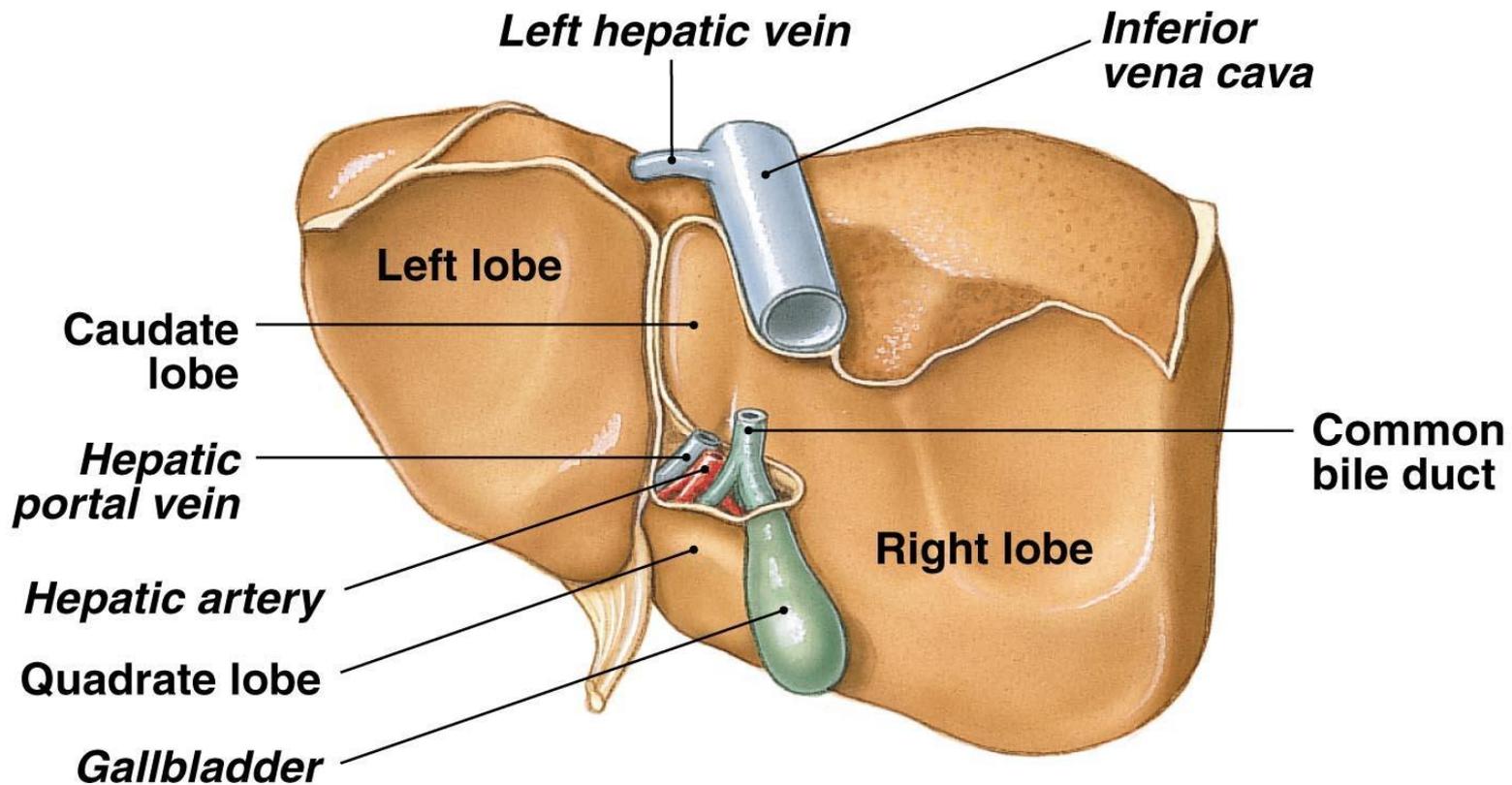


# Figado

- 2 faces:
  - Diafragmática
  - Visceral
- 4 lobos:
  - Direito
  - Esquerdo
  - Caudado
  - quadrado
- Porta do fígado

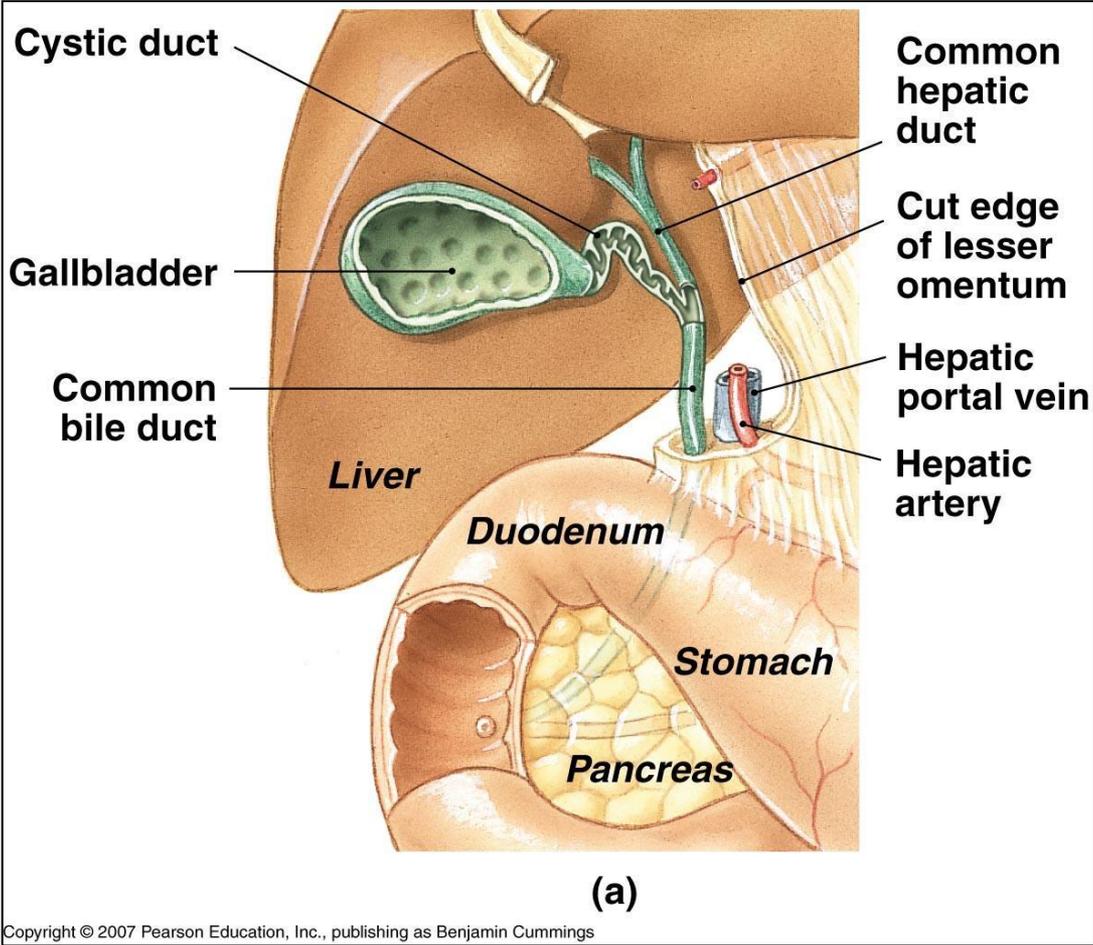


# Figado



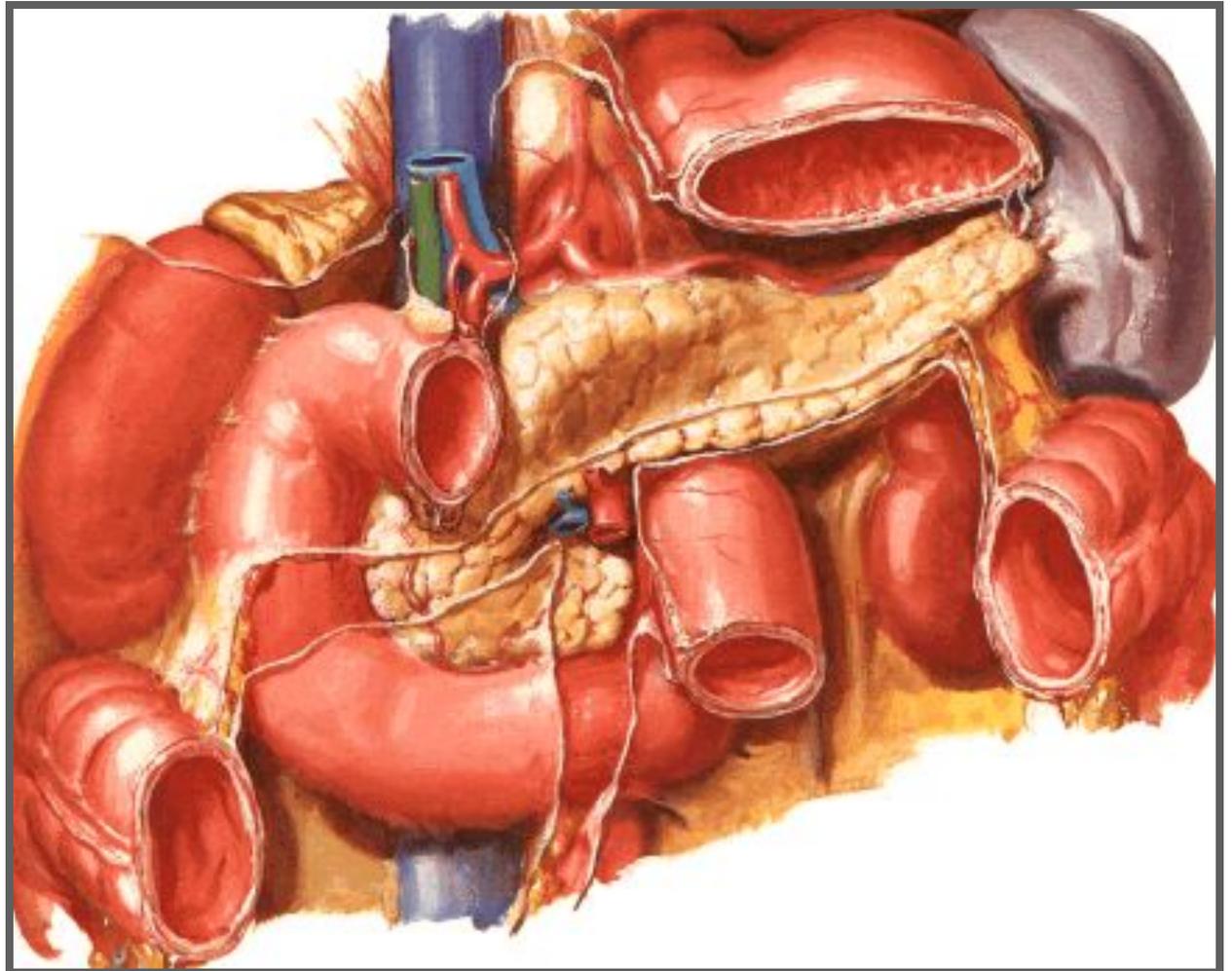
**(b) Posterior surface**

# Fígado

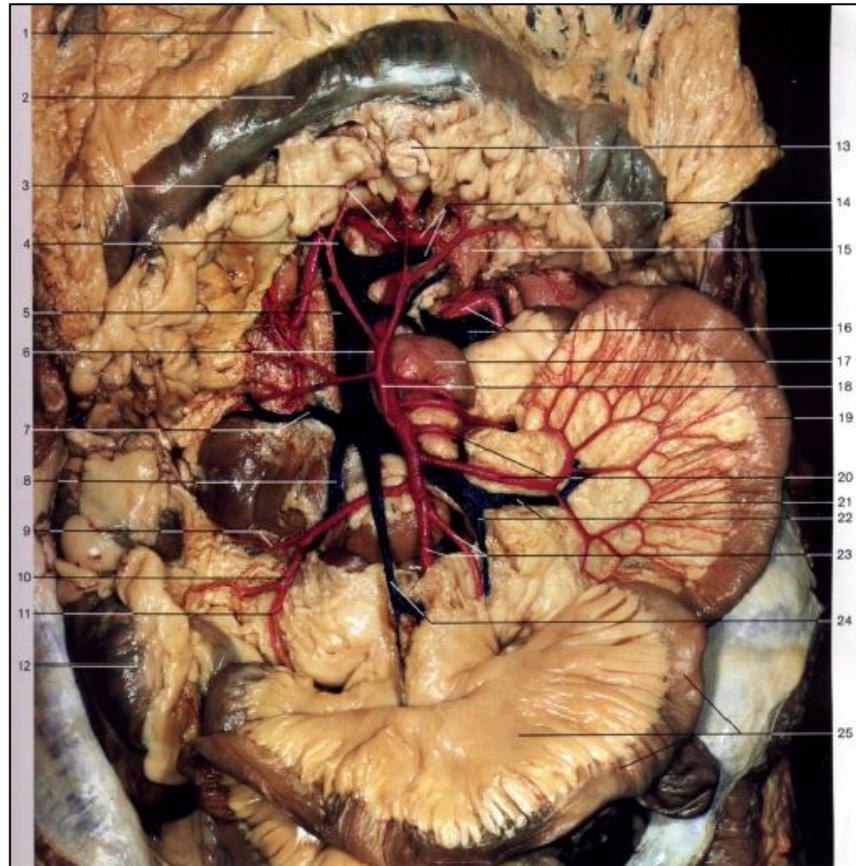


# Pâncreas

- 3 partes:
  - Cabeça
  - Corpo
  - cauda



# Irrigação e drenagem abdominal



Tributárias da veia porta e ramos da artéria mesentérica superior (injetadas com soluções coloridas). Azul = veias; vermelho = artérias. Uma lâmina de peritônio foi retirada para expor as arcadas vasculares do intestino. Parte da cabeça do pâncreas e o mesocólon também foram retirados para expor vasos mais profundos.

- |  |                              |                                   |
|--|------------------------------|-----------------------------------|
| 1 Omento maior (rebatido)                    | 9 Artéria cólica direita     | 18 Artéria cólica média           |
| 2 Cólon transverso (levantado superiormente) | 10 Artéria ileocólica        | 19 Jejunum                        |
| 3 Tronco celíaco                             | 11 Artéria apendicular       | 20 Artérias jejunais              |
| 4 Veia porta                                 | 12 Ceco                      | 21 Arcadas arteriais do intestino |
| 5 Veia mesentérica superior                  | 13 Mesocólon transverso      | 22 Veias jejunais                 |
| 6 Artéria mesentérica superior               | 14 Artéria e veia esplênicas | 23 Artérias ileais                |
| 7 Veia cólica direita                        | 15 Pâncreas (seccionado)     | 24 Veia ileal                     |
| 8 Veia ileocólica                            | 16 Artéria e veia renais     | 25 Íleo com mesentério            |
|  | 17 Flexura duodenojejunal    |                                   |