

SISTEMA

DIGESTÓRIO

Sistema Digestório

Definição - Compreende o conjunto de órgãos especialmente adaptados ao processamento dos alimentos, tornando-os solúveis e modificando-os quimicamente para que os mesmos possam ser absorvidos.

Suas funções são:

preensão/ingestão

secreção

mastigação/deglutição, mistura e propulsão

digestão (mecânica e química)

absorção

defecação (eliminação das fezes)

Constituição:

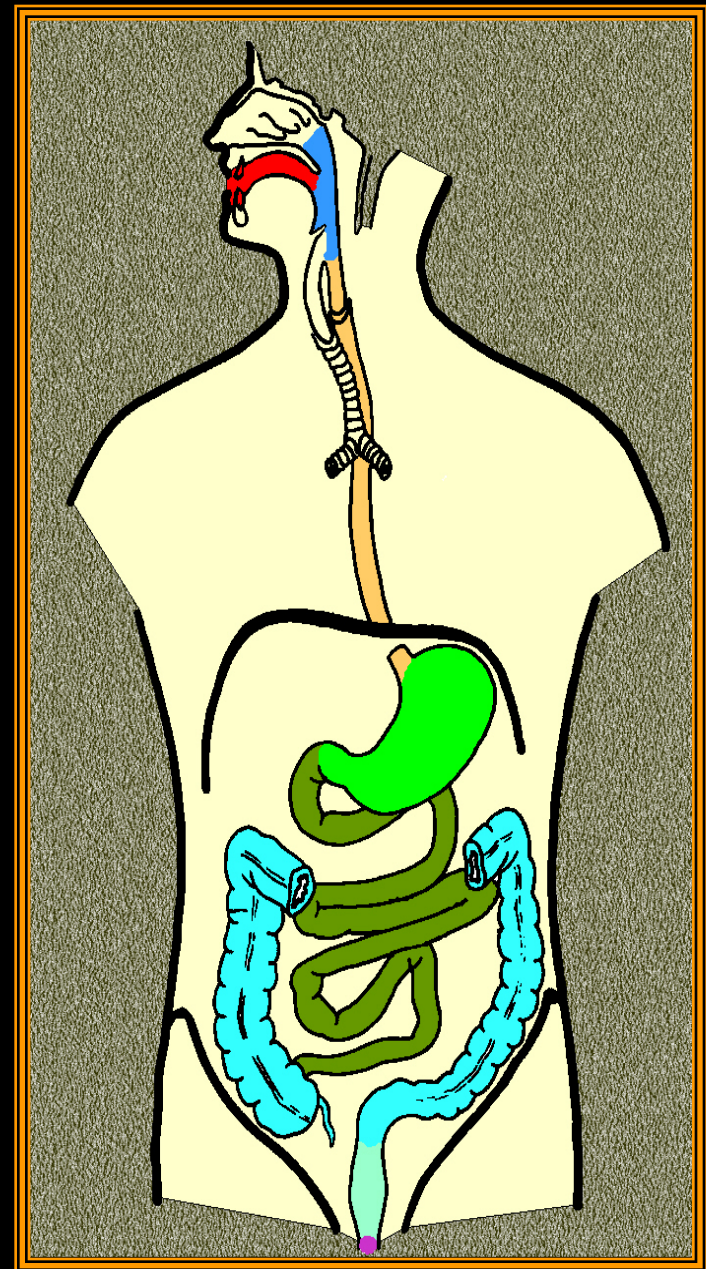
Canal Alimentar

Órgãos Anexos

Canal Alimentar

- Cavidade Oral ou Boca
- Faringe
- Esôfago

- Estômago
- Intestinos
- Reto
- Ânus



O TUBO DIGESTÓRIO ESTENDE-SE DA BOCA ATÉ O ÂNUS

Anexos do canal alimentar

Canal Alimentar

cavidade oral

dentes

língua

glândulas salivares

Entram em contato com o alimento

duodeno

pâncreas

fígado + vesícula biliar

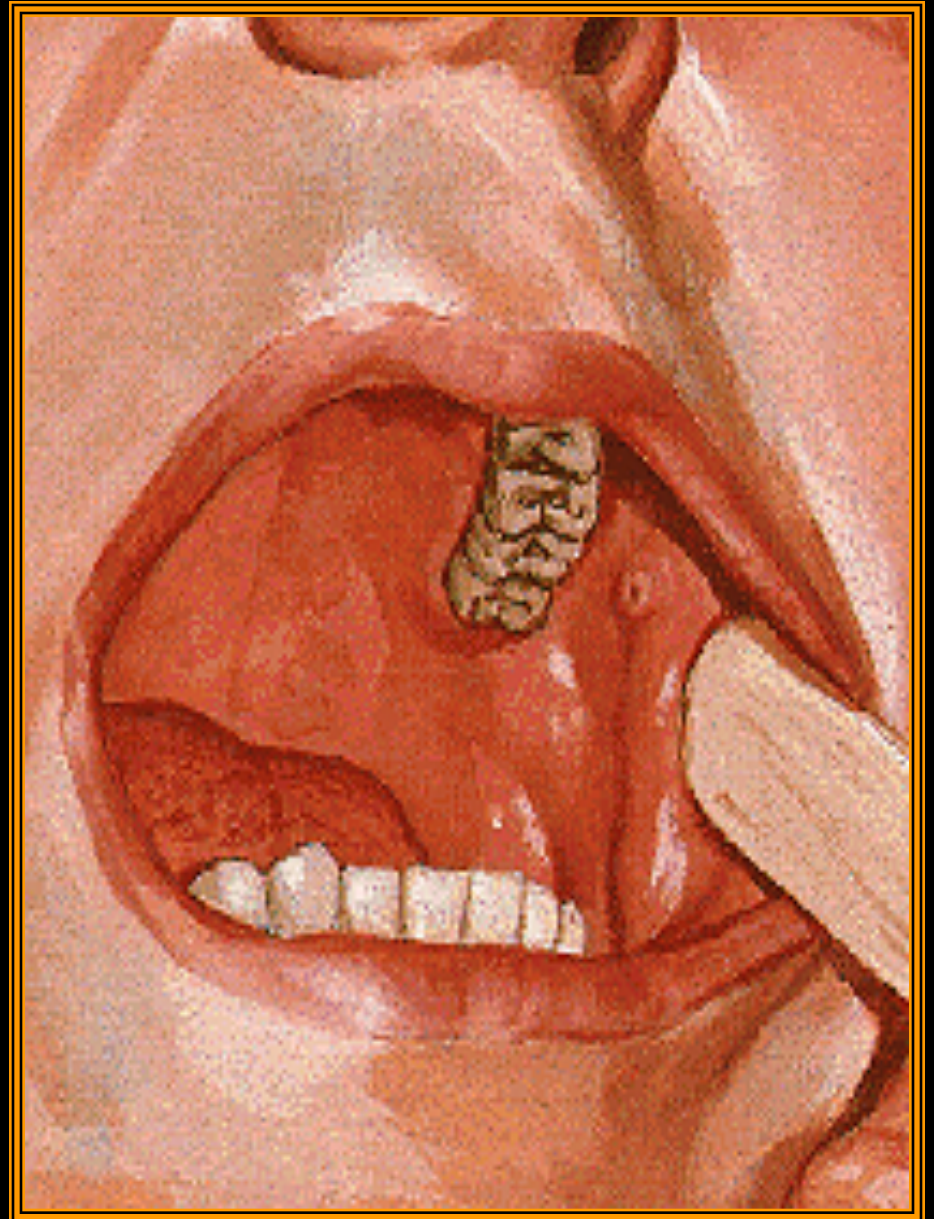
Não entram em contato com o alimento

CAVIDADE ORAL

- **Vestíbulo**

(ex: espaço entre os dentes e a bochecha)

- **Cavidade Oral**



CAVIDADE ORAL

Limites:

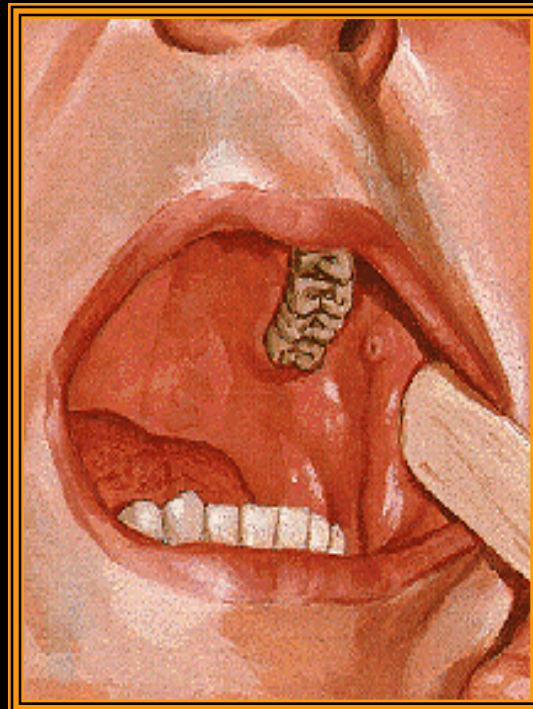
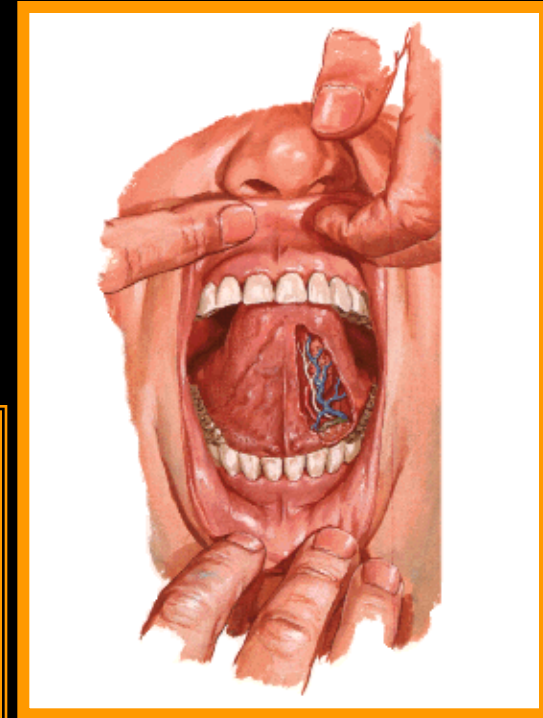
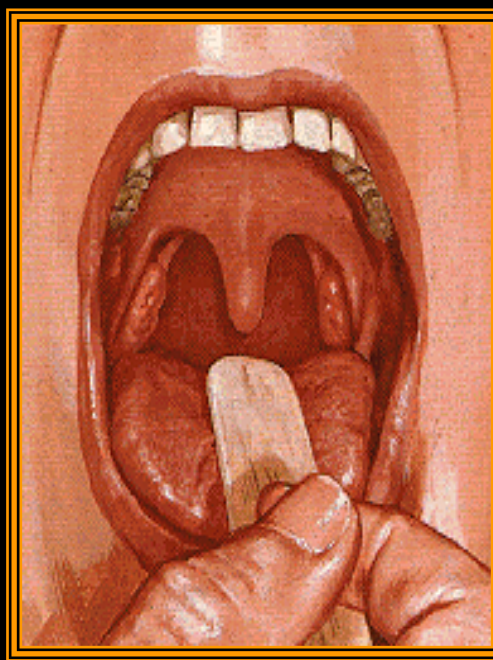
Anterior: Lábios

Posterior: istmo das fauces

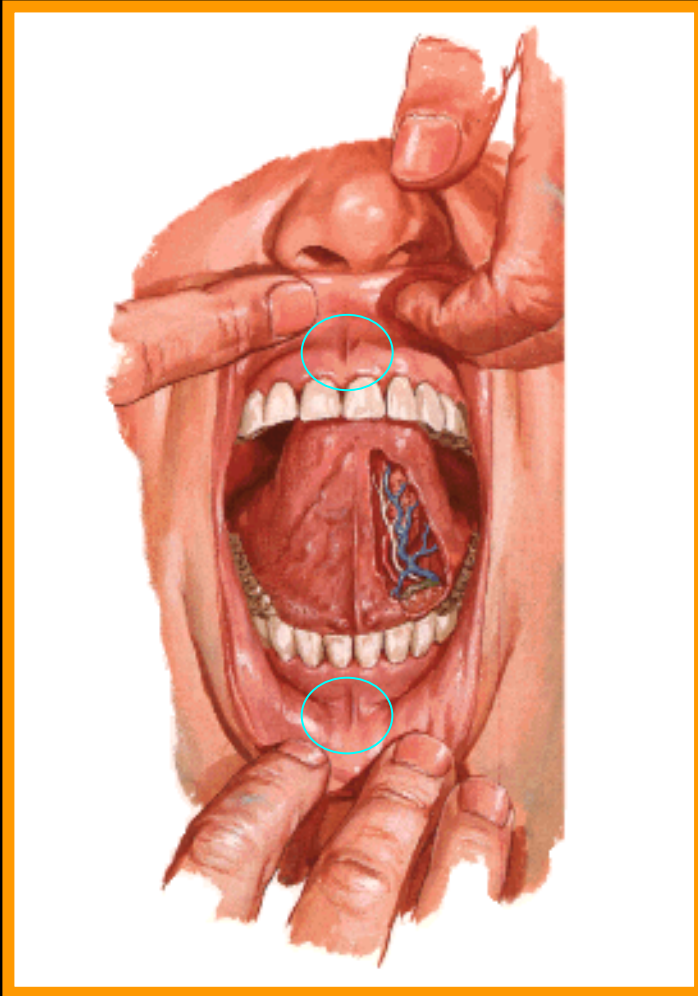
Superior: Palato

Inferior: Assoalho da Boca

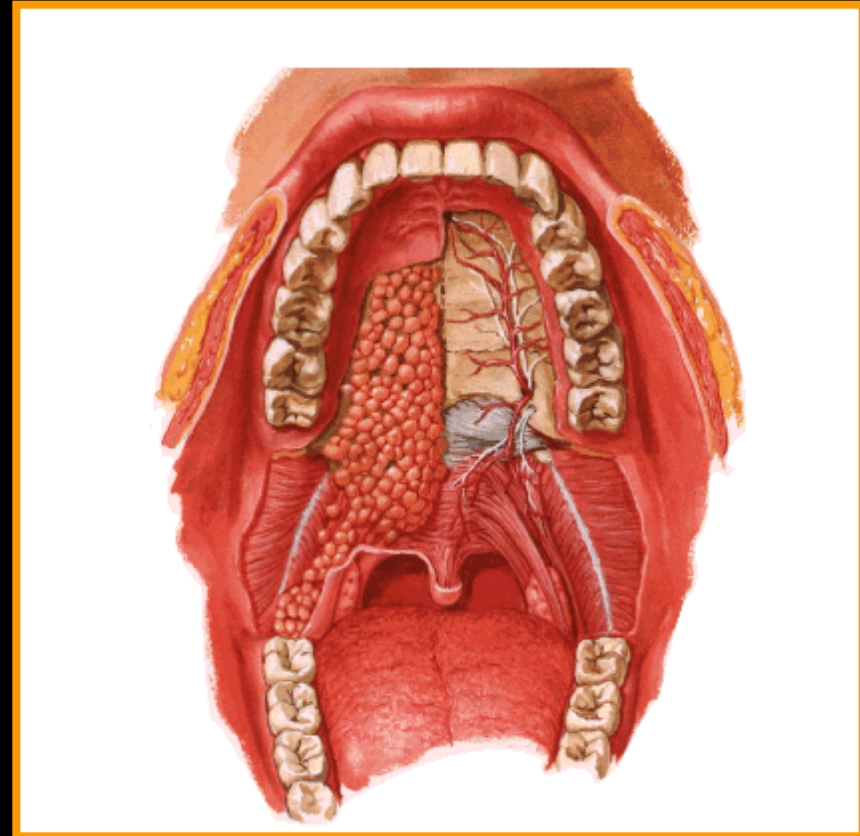
Laterais: Bochechas



Frênulos dos lábios



Palato

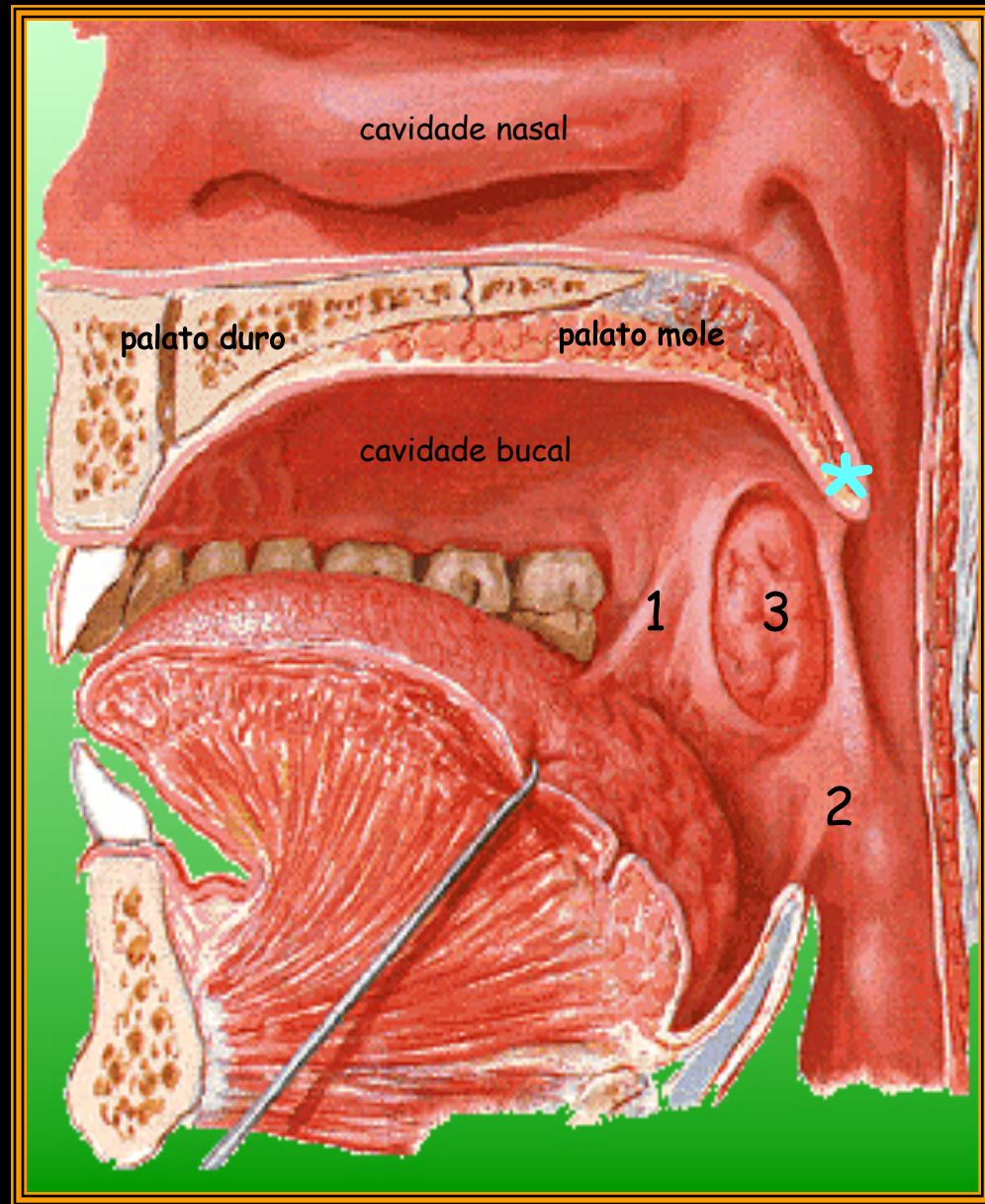


Palato Duro (ósseo)

Palato Mole

Corte sagital, vista lateral da cavidade nasal e bucal

- Palato Duro (ósseo)
- Palato Mole: Úvula *
- Arco Palatoglosso (1)
- Arco Palatofaríngeo (2)
- Tonsilas Palatinas (3)
(Fossa Tonsilar)



VISTA FRONTAL DA CAVIDADE BUCAL

Palato duro (1)

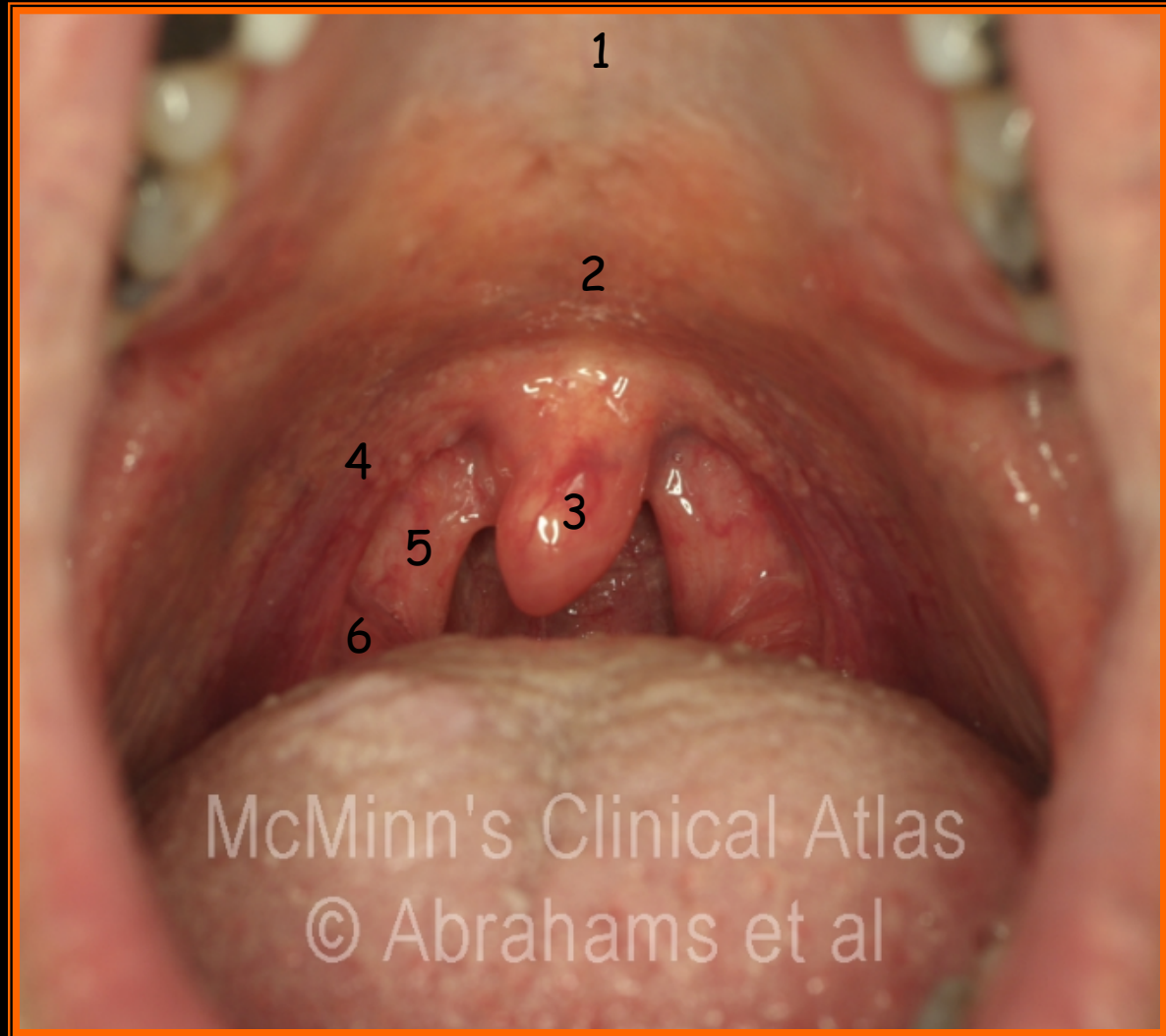
Palato Mole (2)

Úvula (3)

Arco Palatoglosso (4)

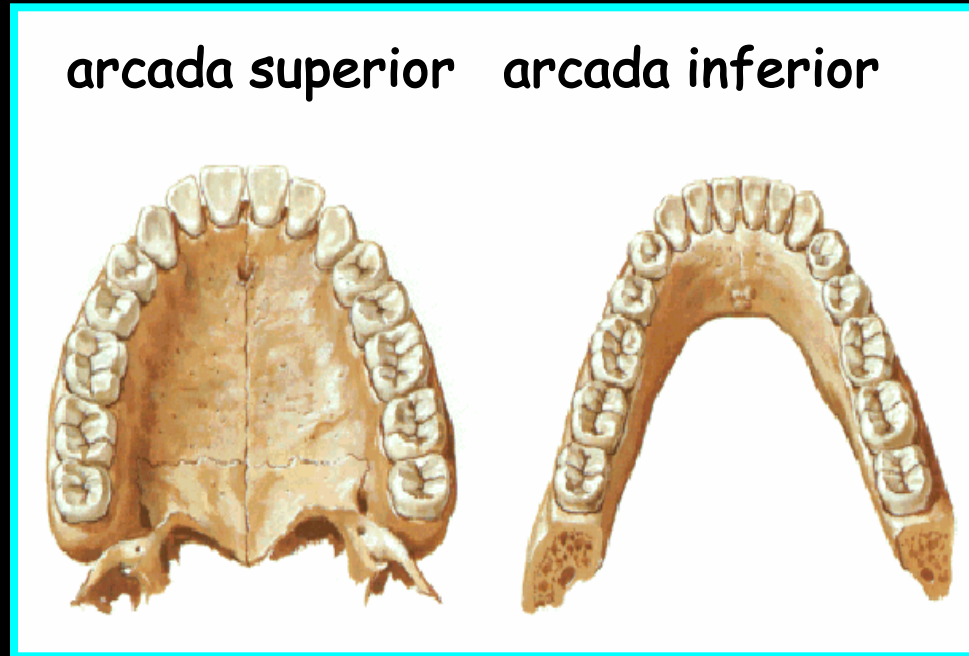
Arco Palatofaríngeo (5)

Tonsilas Palatinas (6)



DENTES

estruturas rijas, esbranquiçadas e localizadas nos processos alveolares



decíduos (de leite) **20 dentes** permanentes **32 dentes**

8 incisivos

8 incisivos

4 caninos

4 caninos

0 pré-molares

8 pré-molares

8 molares

12 molares

Língua:

Órgão composto de fibras musculares esqueléticas, revestido de mucosa e que exerce funções:

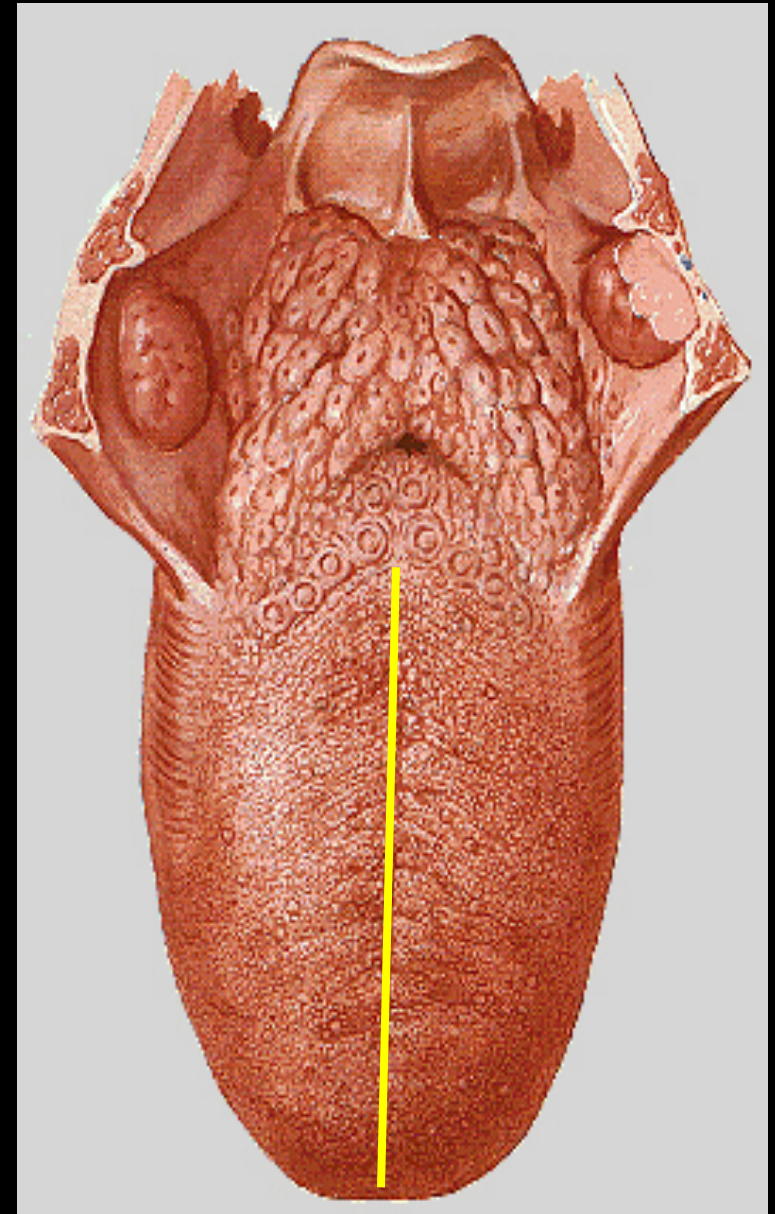
na mastigação,

na deglutição,

na gustação e

na articulação da palavra (fonação)

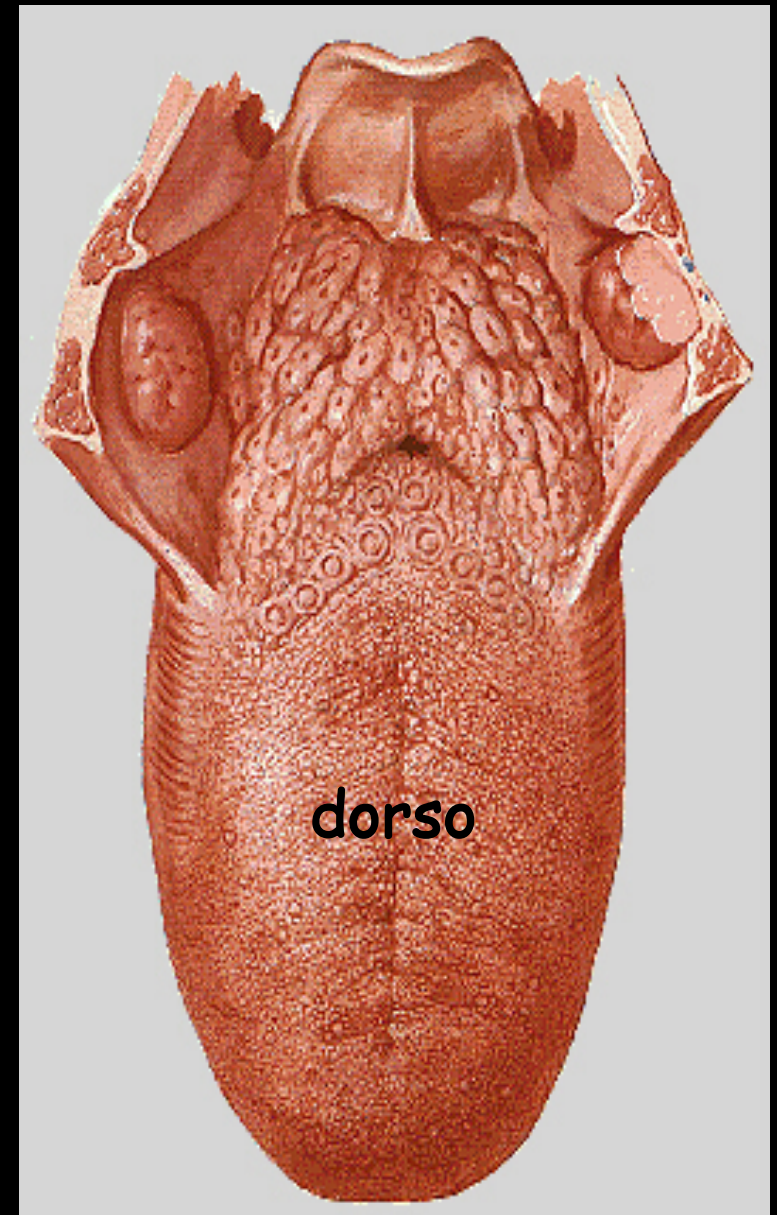
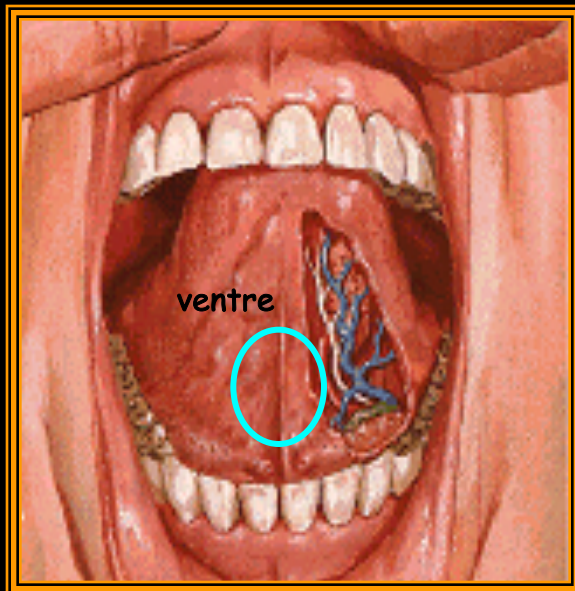
É DIVIDIDA EM METADES LATERAIS SIMÉTRICAS
POR UM SEPTO MEDIANO



SEPTO MEDIANO

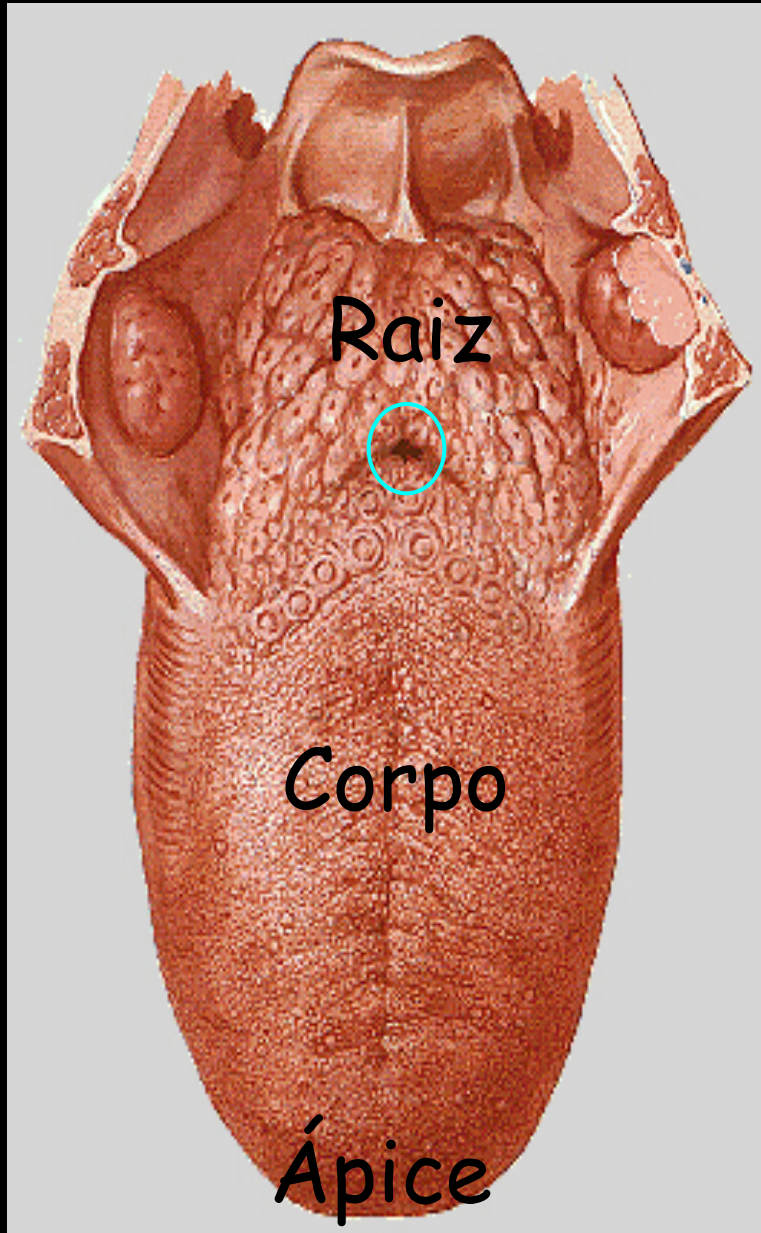
Língua: órgão muscular recoberto por mucosa

- Dorso
- Ventre (frênulo lingual)



anciloglossia -frênulo curto ou rígido

Região do dorso:



Contém:

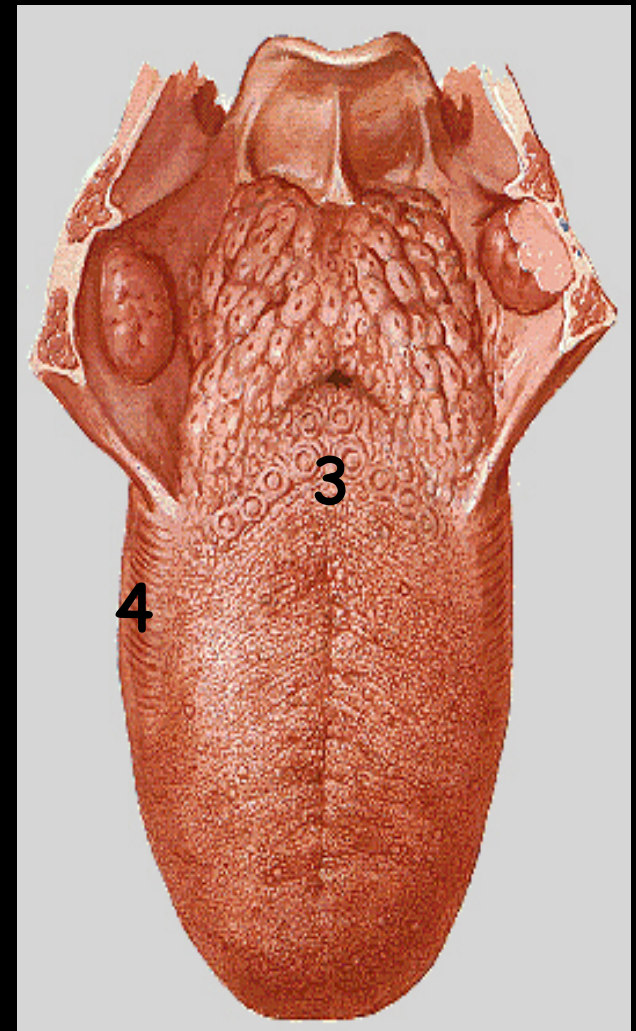
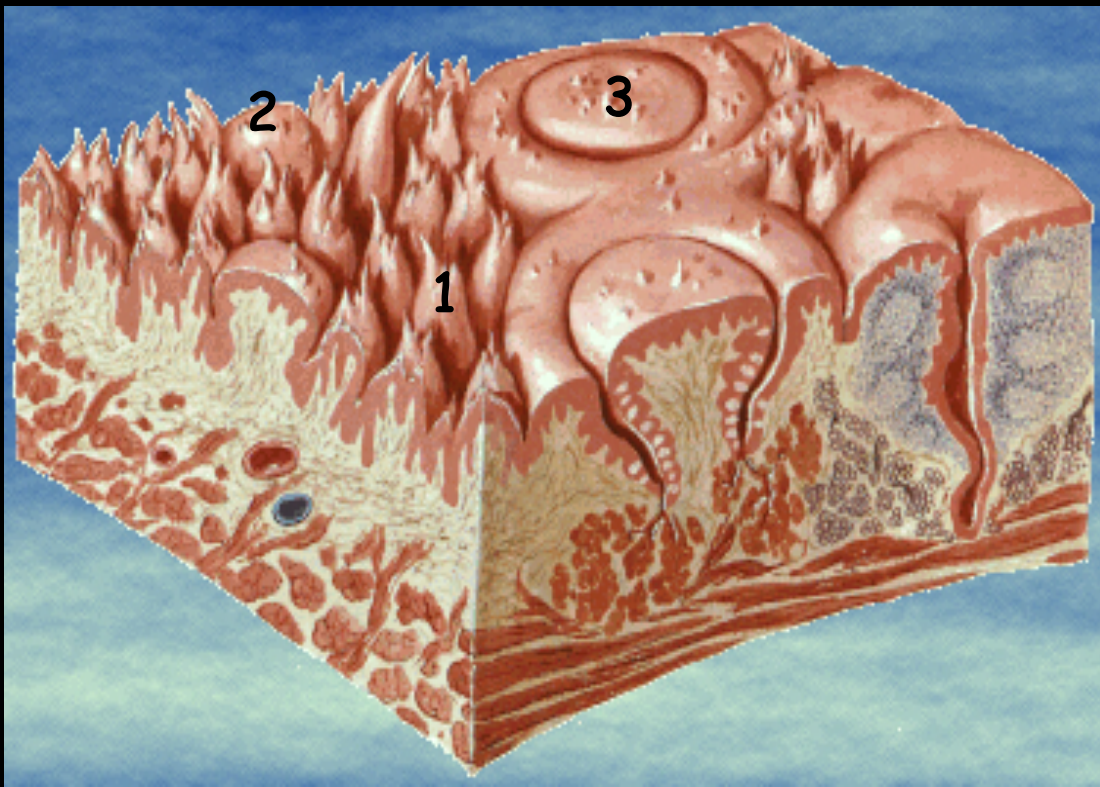
Papilas linguais ou gustativas

Sulco Terminal

Forame (orifício) **Cego** (não tem fim)

Tipos de Papilas Gustativas

- Filiformes (1)
- Fungiformes (2)
- Valadas (3) ("v" lingual)
- Foliadas (4)



Glândulas Salivares - produzem e secretam a saliva

Funções:

Manter a mucosa da boca úmida

Lubrificar o alimento durante a mastigação

Iniciar a digestão de amidos

Prevenção das cáries

composição da saliva:

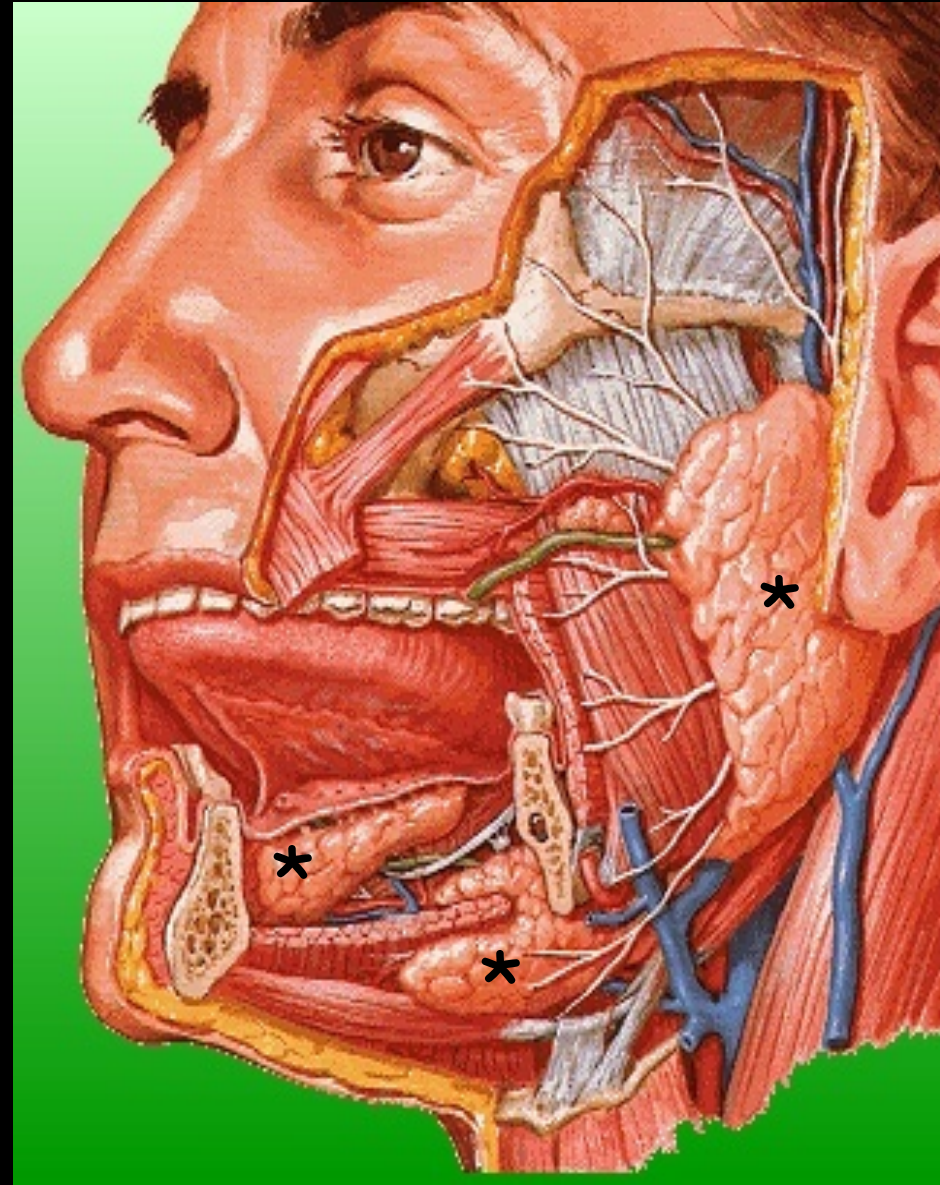
99,5% água e 0,5% solutos; ideal entre pH 6,8-7,2

0,5% soluto são muco, lisozima, amilase salivar, lipase lingual; sais, proteínas

Glândulas Salivares

As principais são:

- Gls. Parótidas
- Gls. Submandibulares
- Gls. Sublinguais

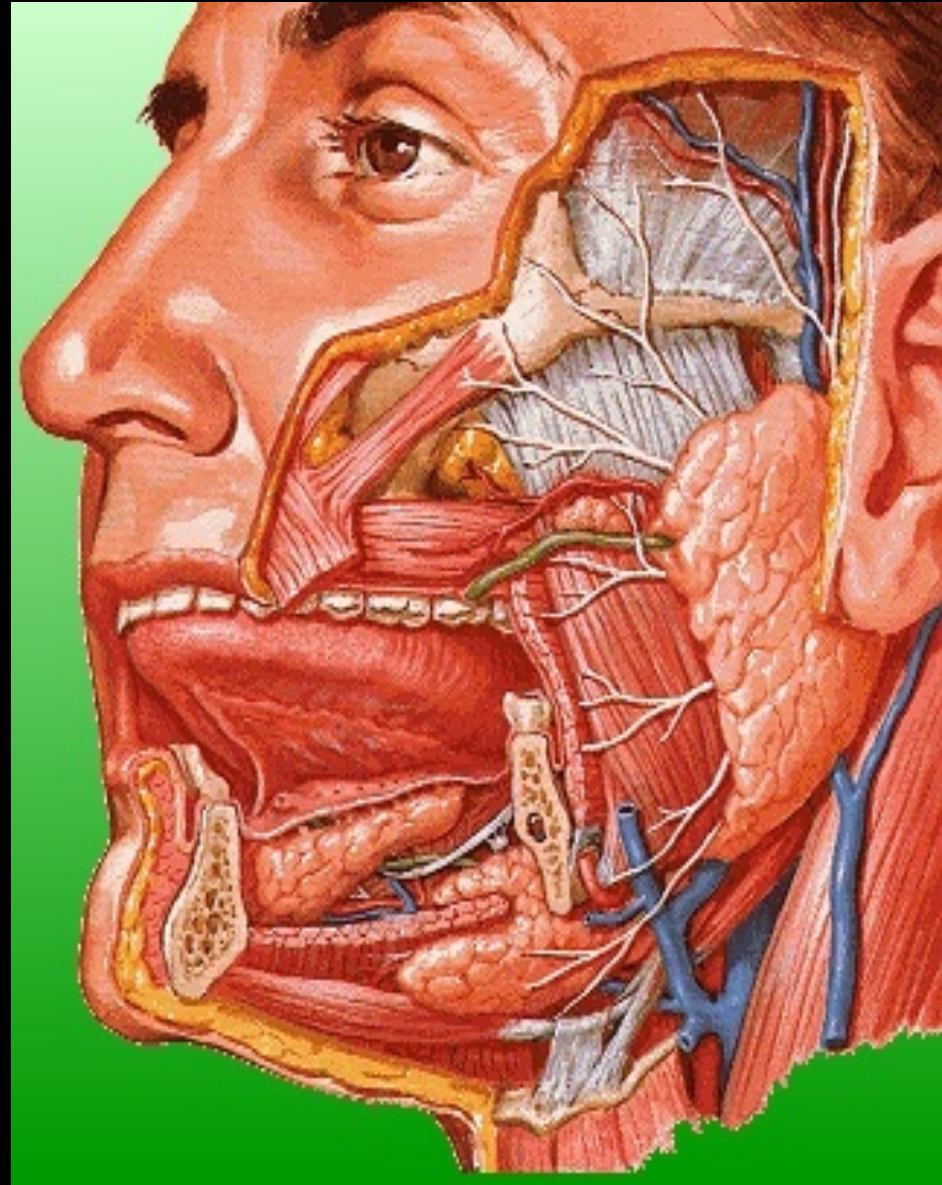


existem numerosas glândulas salivares menores distribuídas por toda a mucosa bucal

Glândulas Salivares

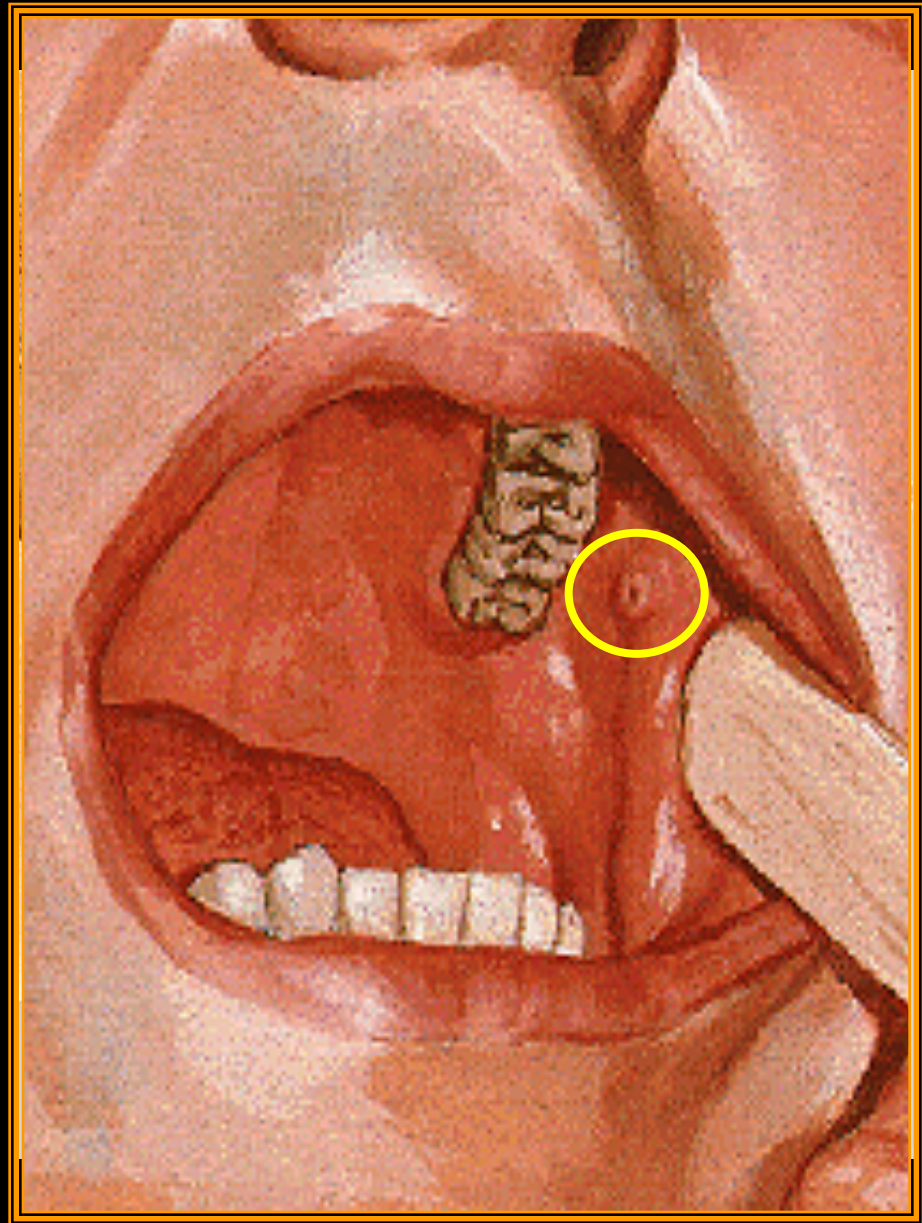
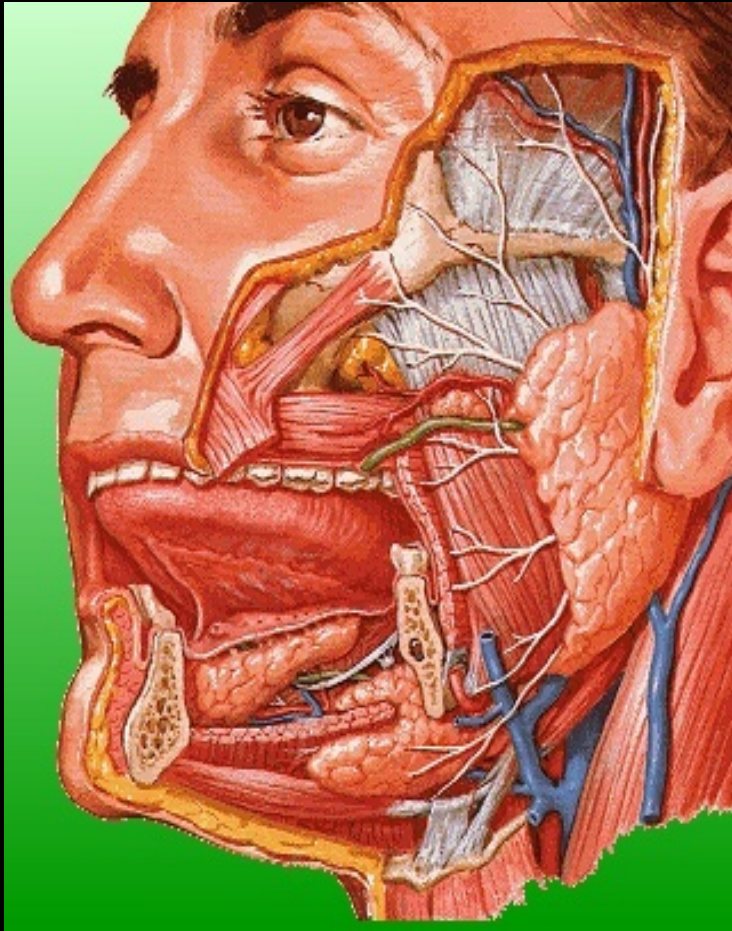
contem ductos:

- Gls. Parótidas
ductos parotídeos
- Gls. Submandibulares
ductos submandibulares
(terminam em óstios na forma de 2 carúnculas linguais)
- Gls. Sublinguais -
ductos sublinguais
(na forma de pequenos ductos que se abrem no assoalho bucal)

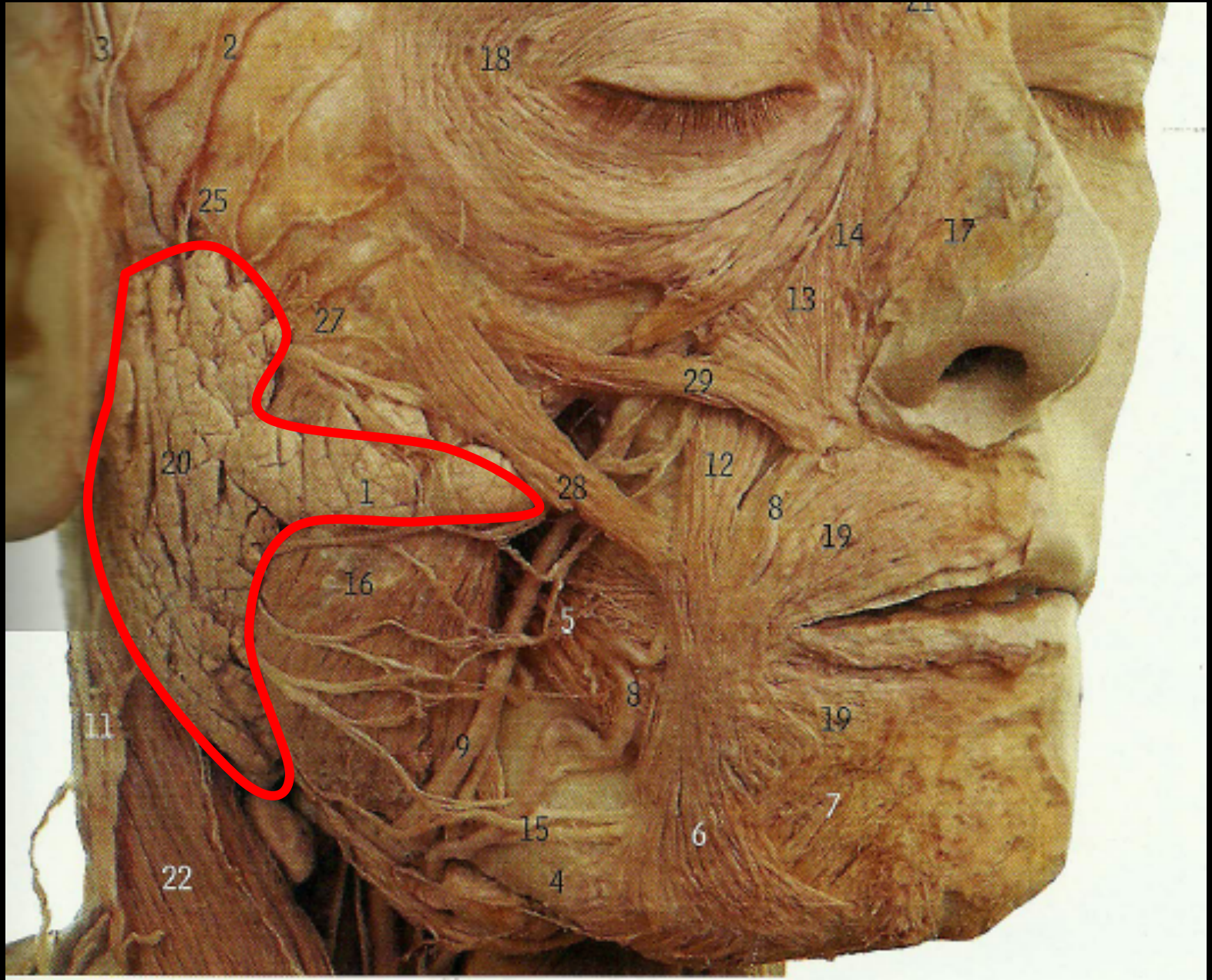


Ducto parotídeo (um de cada lado)

os ductos parotídeos se projetam anteriormente sobre o m. masseter e em seguida perfuram o m. bucinador para se abrir no vestíbulo oposto ao segundo molar do maxilar superior



GLÂNDULA PARÓTIDA - variação anatômica

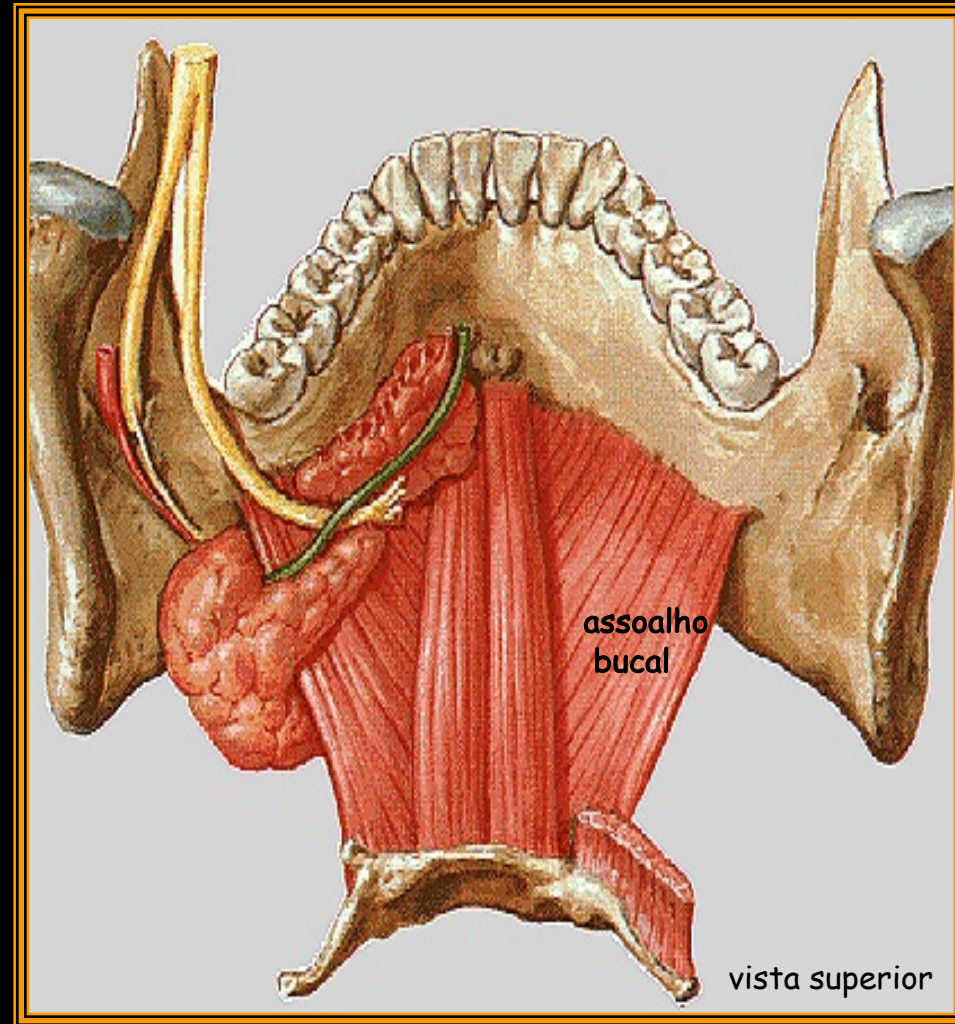
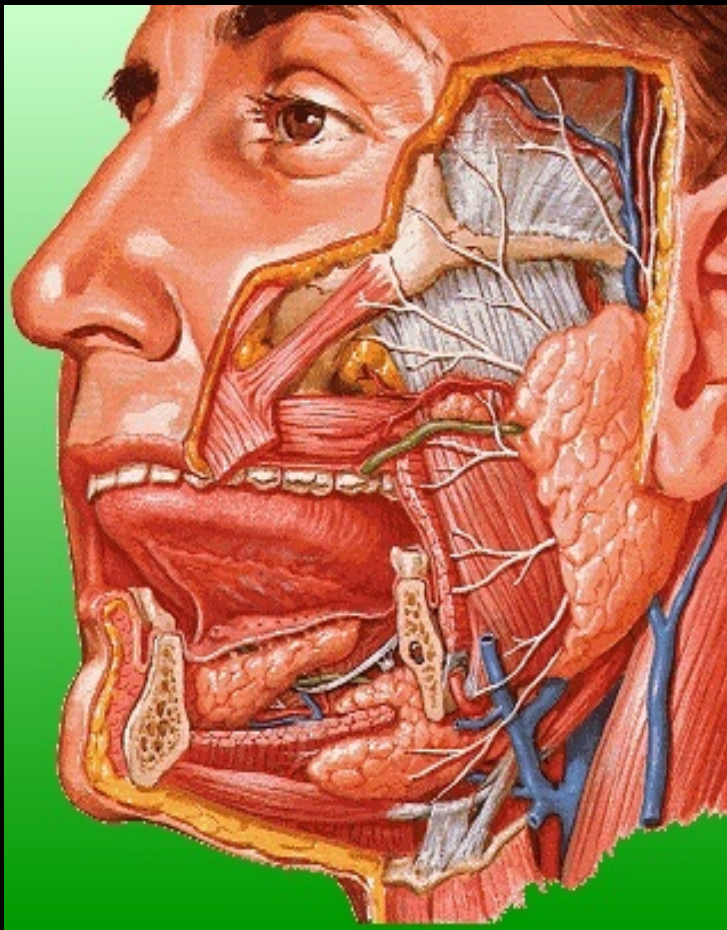


- **Ductos submandibulares**

(Gls. Submandibulares)

- **Ductos sublinguais**

(Gls. Sublinguais)



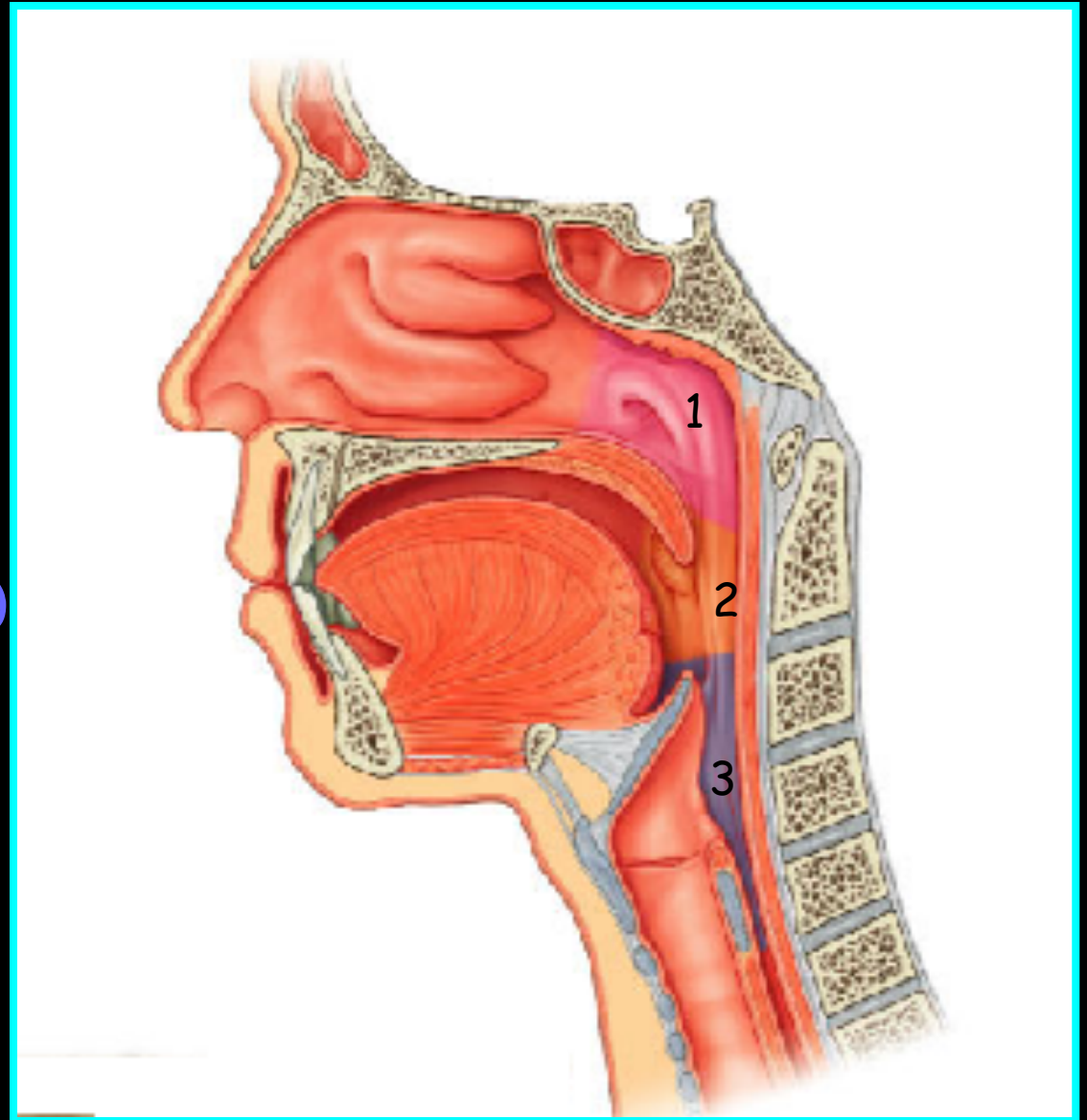
Faringe

Divisão

Nasal - nasofaringe (1)

Bucal/Oral - orofaringe (2)

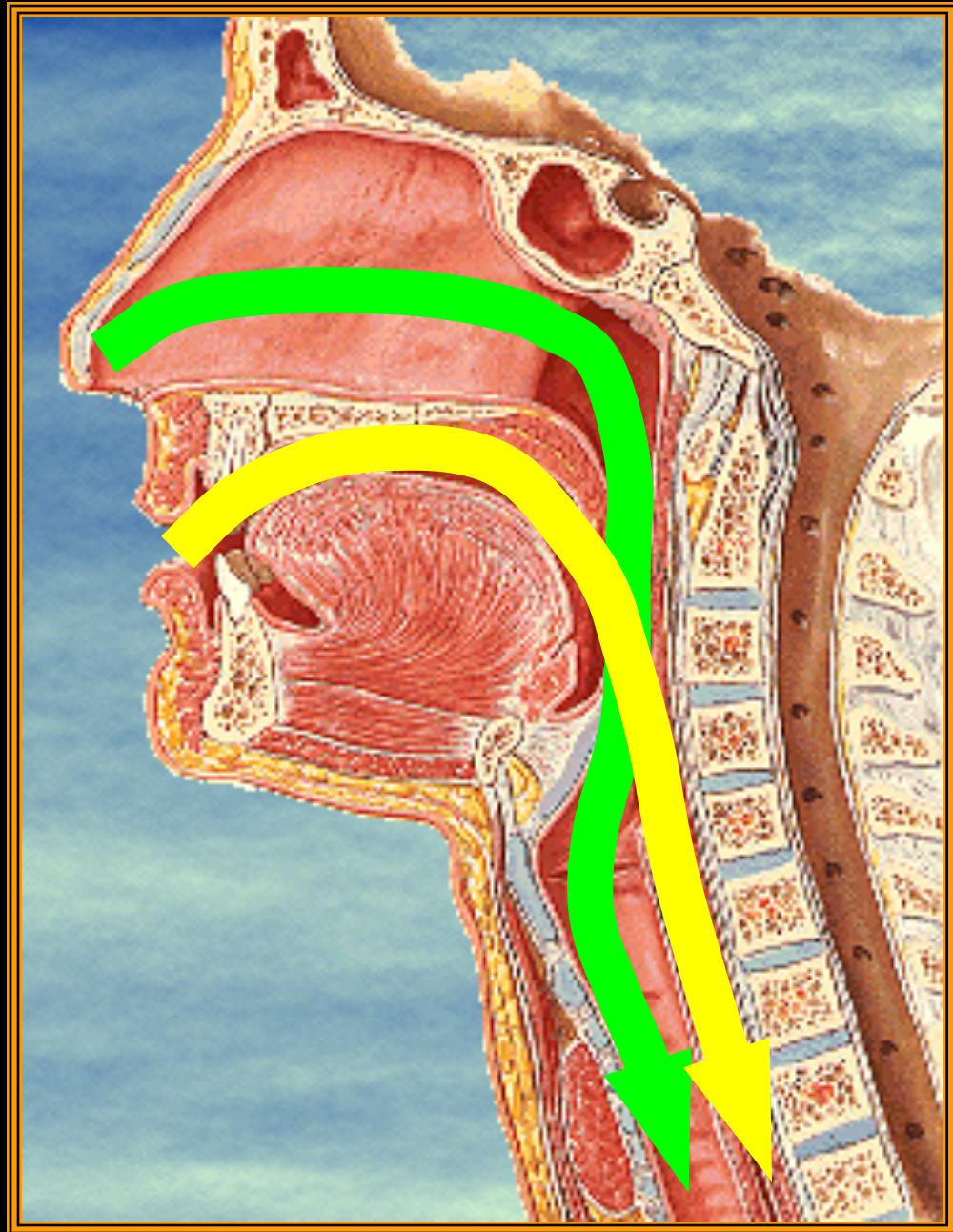
Laríngea- laringofaringe (3)



Cruzamento
Aero digestório
na orofaringe

Respiratório

Digestório

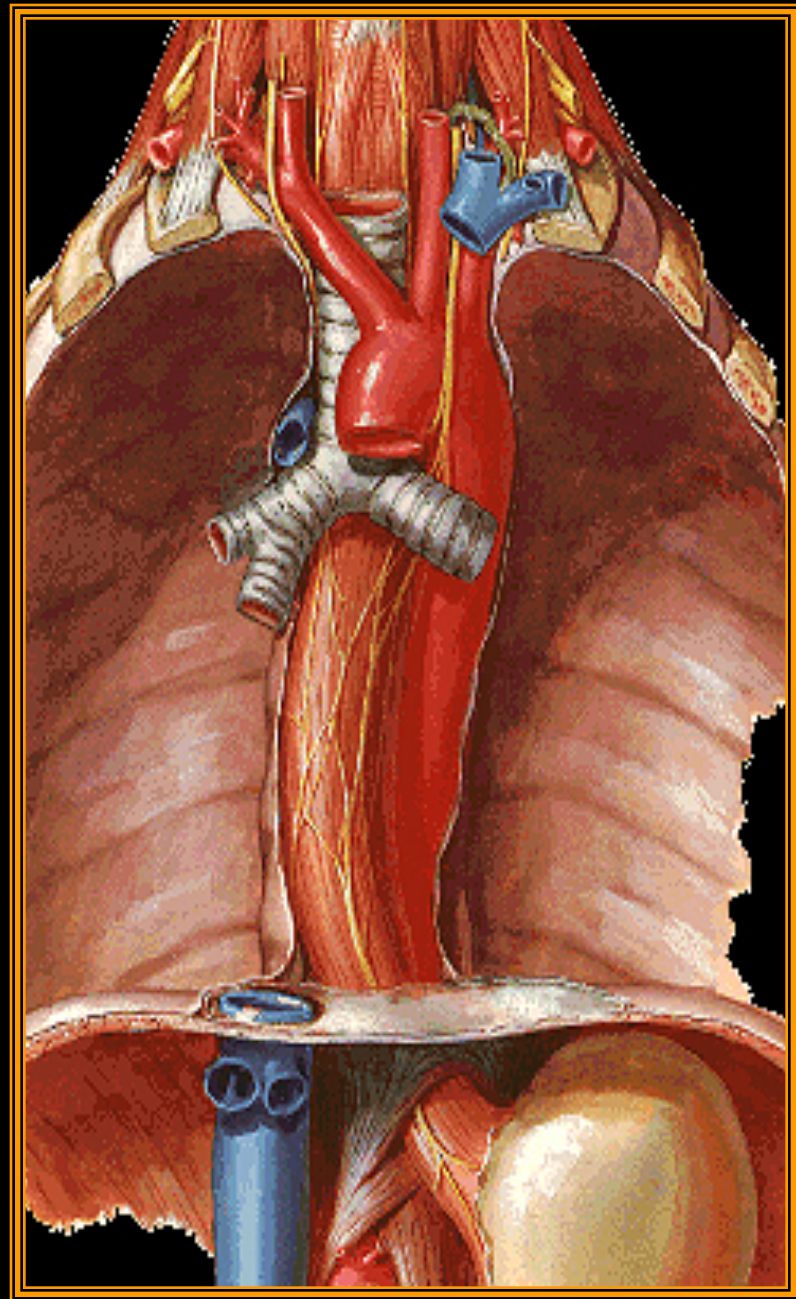


Esôfago

- tubo muscular (25 cm de comprimento e 2 cm de largura)
- conduz o alimento da faringe para o estômago

Constituição das fibras musculares:

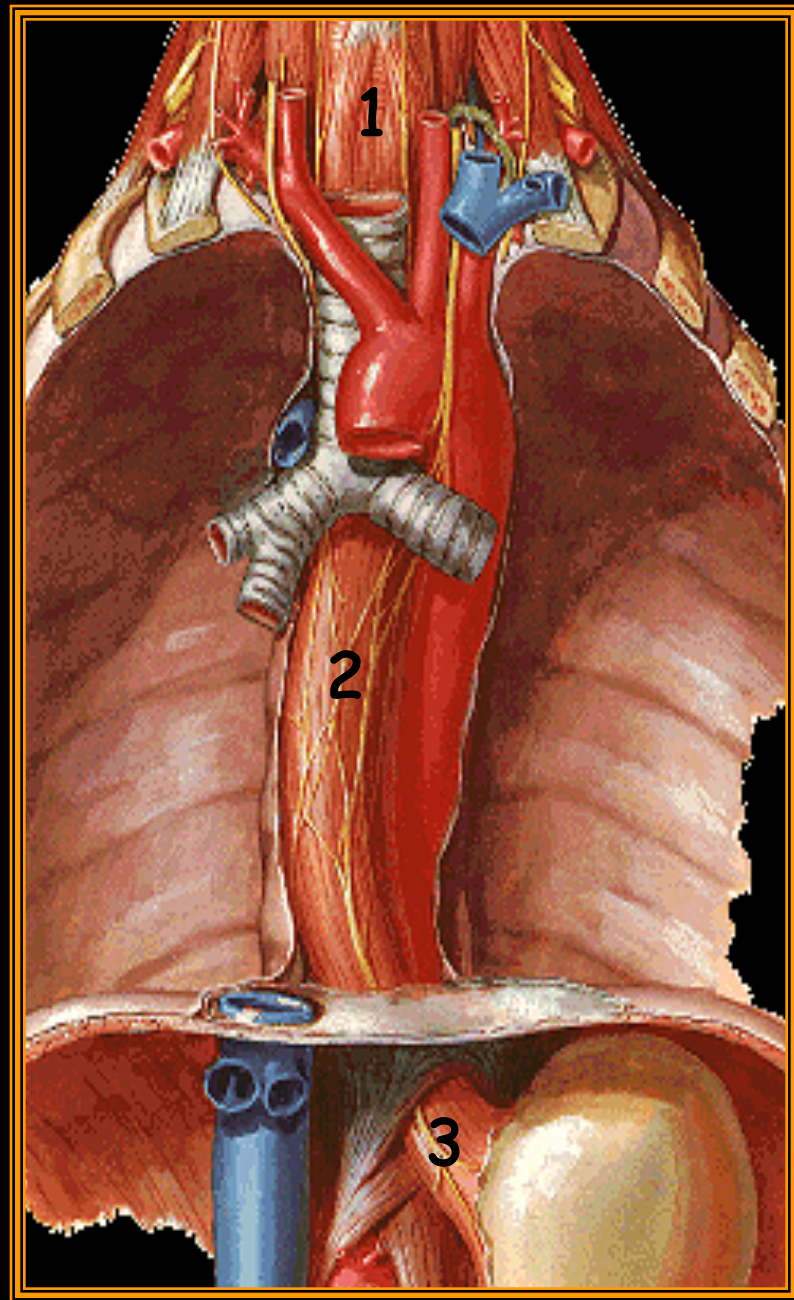
lâminas musculares internas circulares e as externas longitudinais.



Esôfago

Divisão:

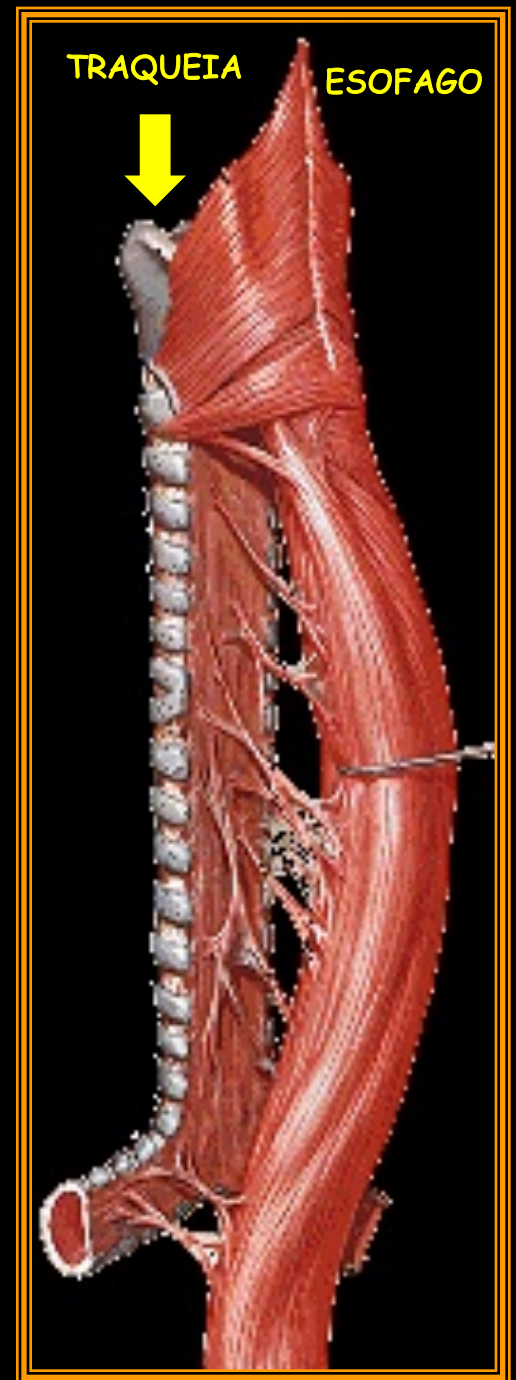
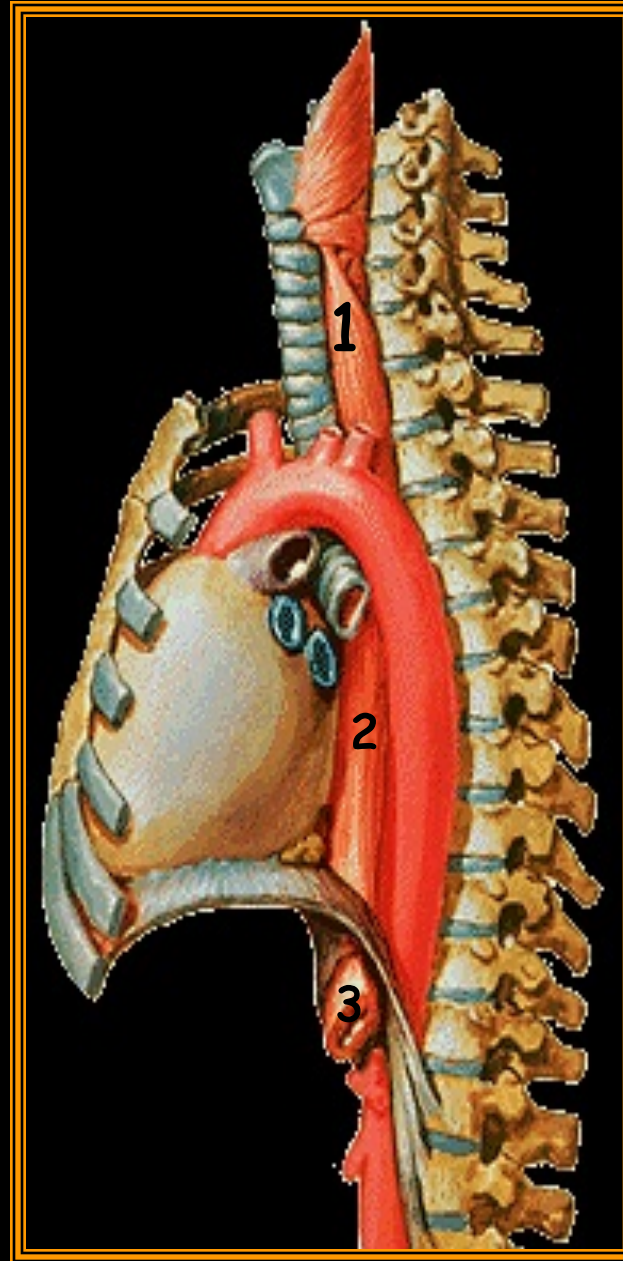
- Cervical (1)
- Torácica (2)
- Abdominal (3)



Esôfago

Divisão:

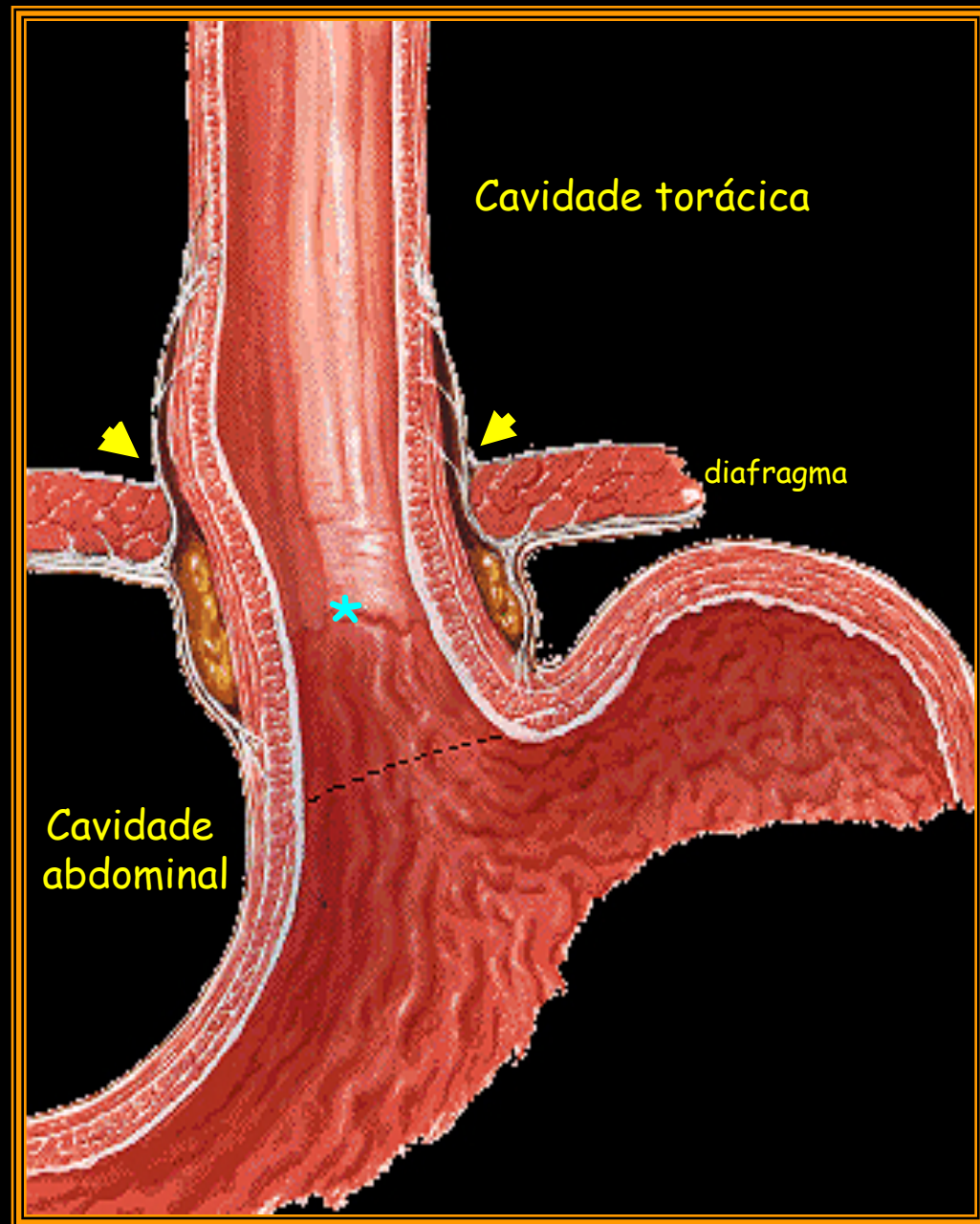
- Cervical (1)
- Torácica (2)
- Abdominal (3)



Transição esofagogástrica

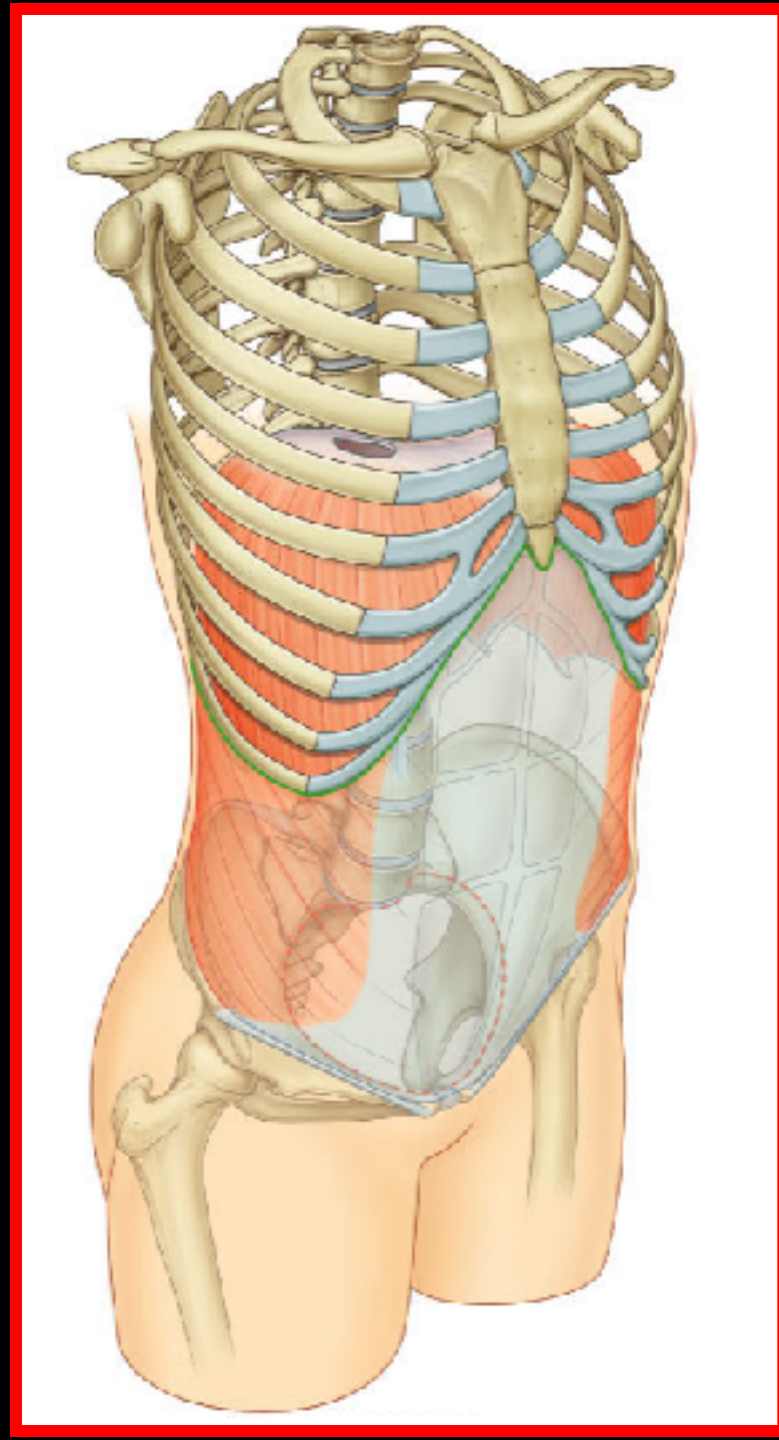
Junção esofagogástrica

mudança abrupta da mucosa esofágica
para a mucosa gástrica



DIAFRAGMA

Septo músculo-tendíneo
que separa o tórax do abdome



DIAFRAGMA

Septo músculo-tendíneo
que separa o tórax do abdome

perfurado pela (o):

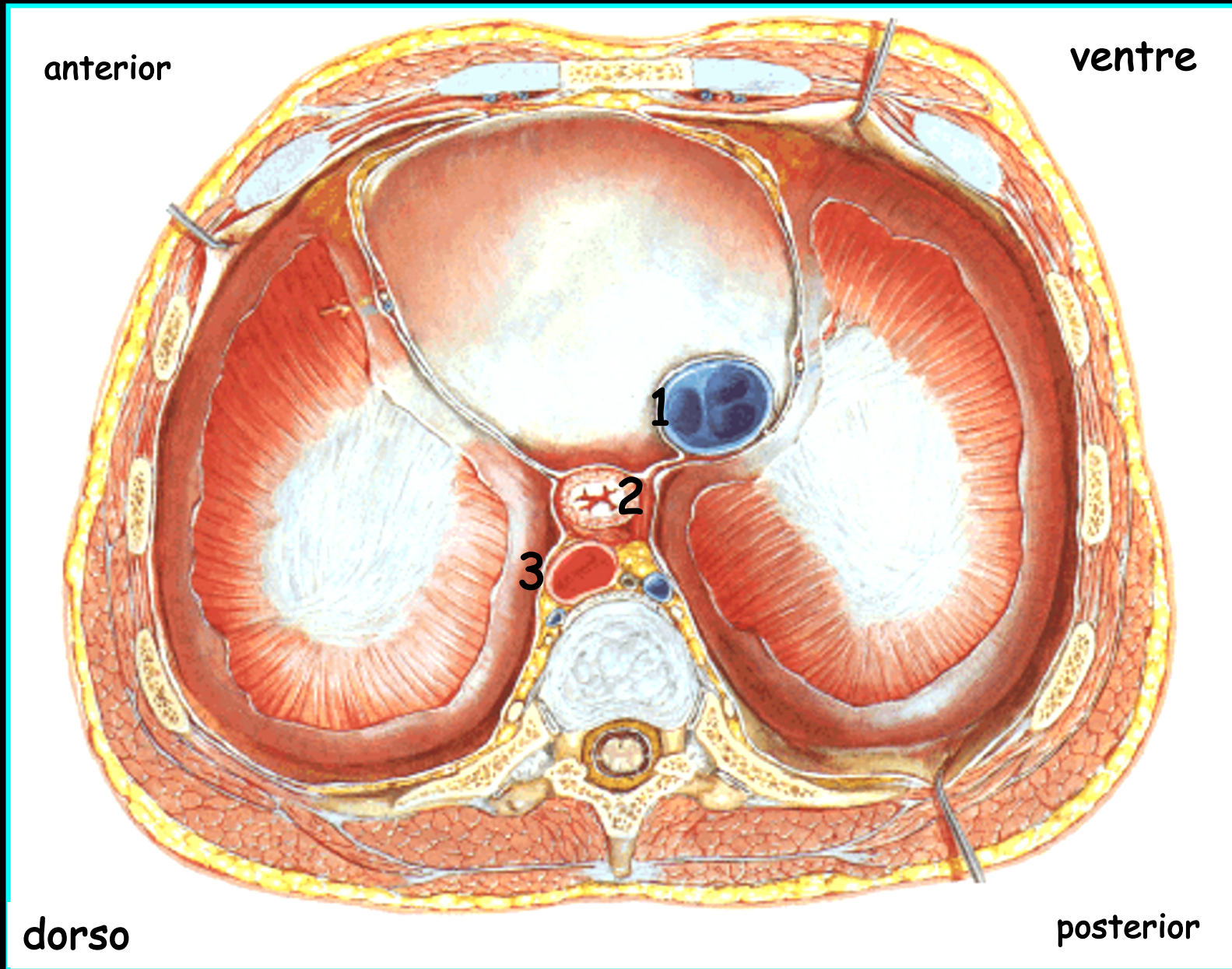
aorta - hiato aórtico

v. cava inferior - forame da v. cava

esôfago - hiato esofágico

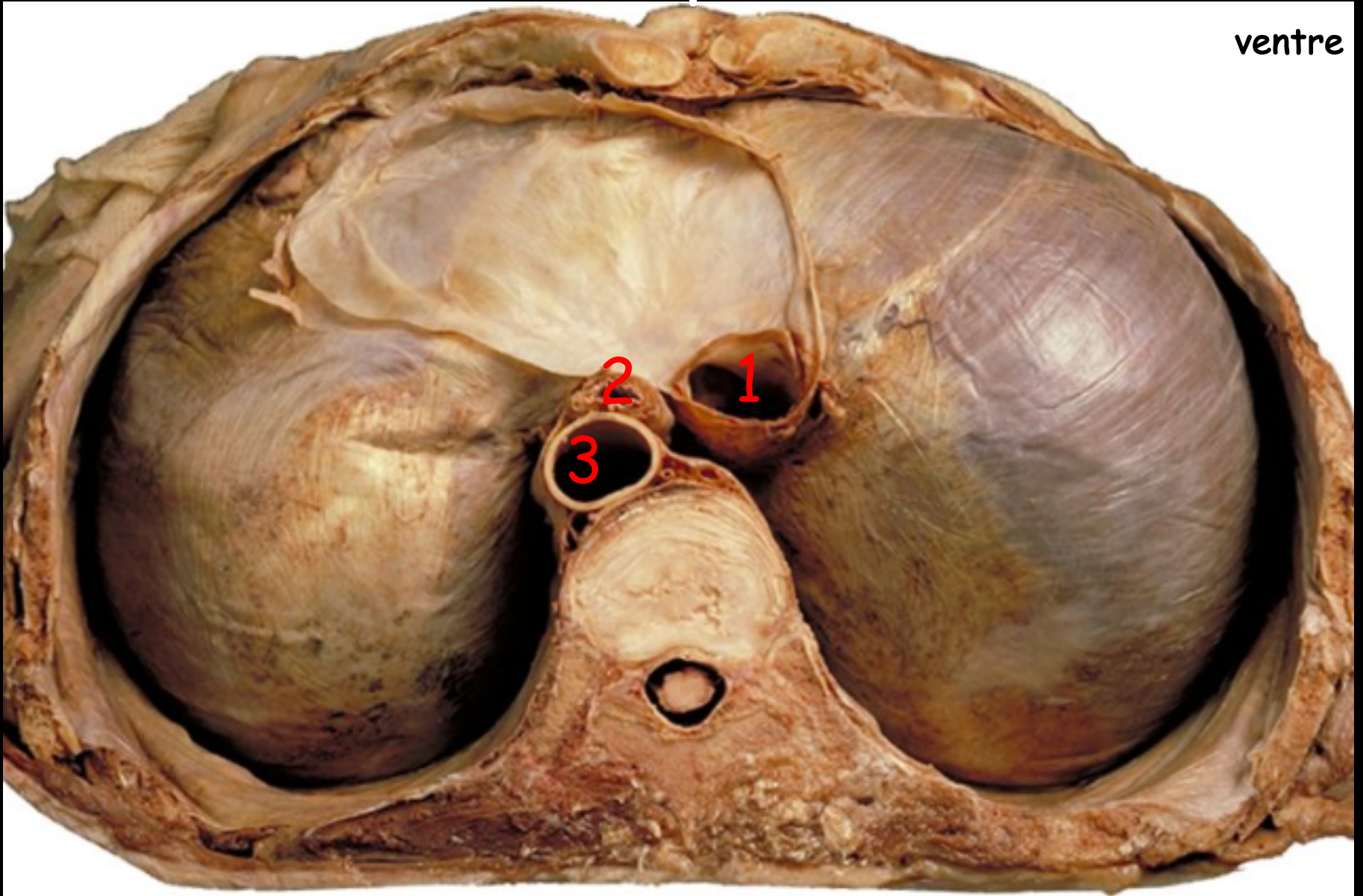


Vista superior



Vista superior

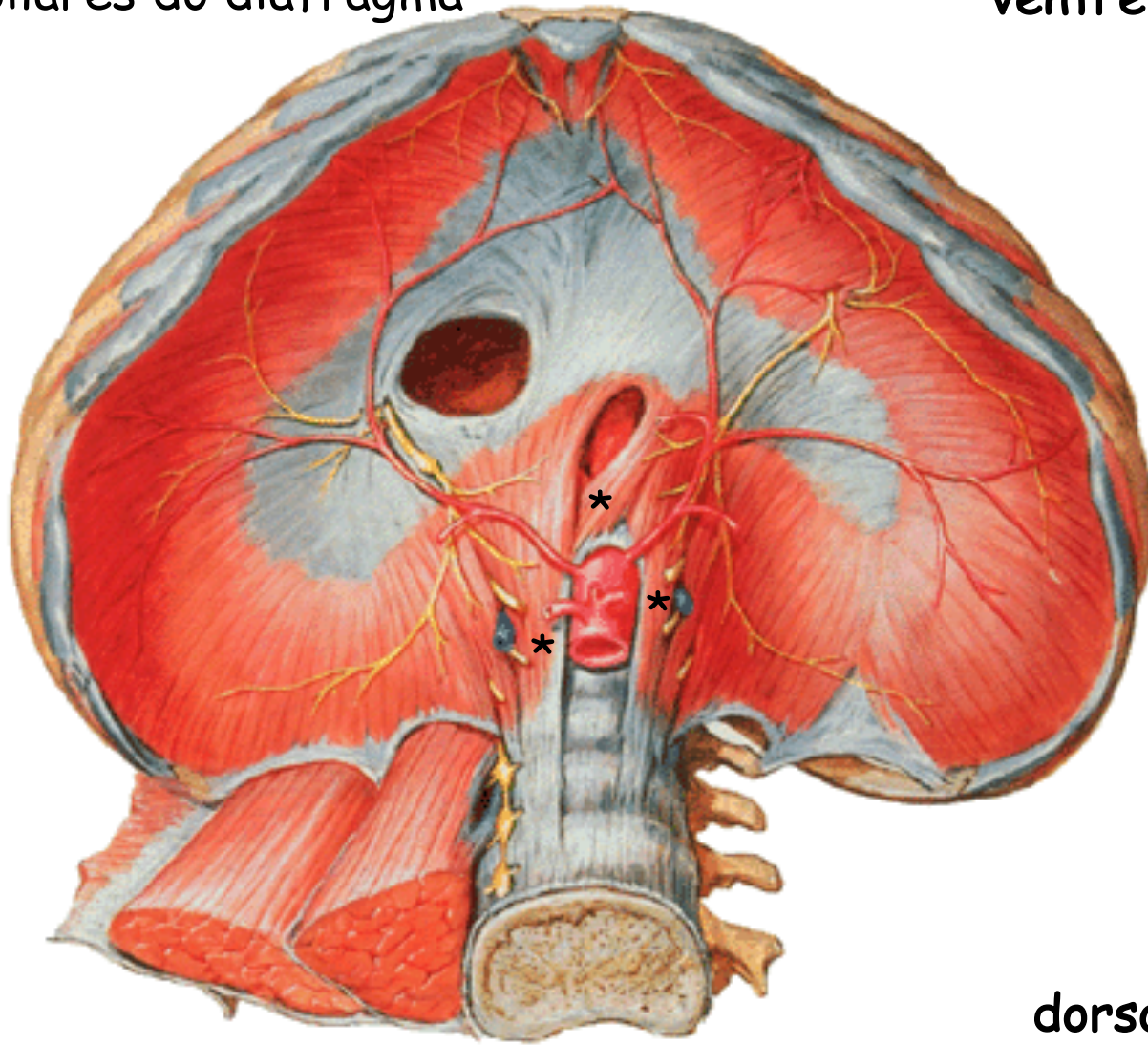
ventre



Vista inferior

*pilares do diafragma

ventre



dorso

superfície abdominal

Vista inferior

ventre

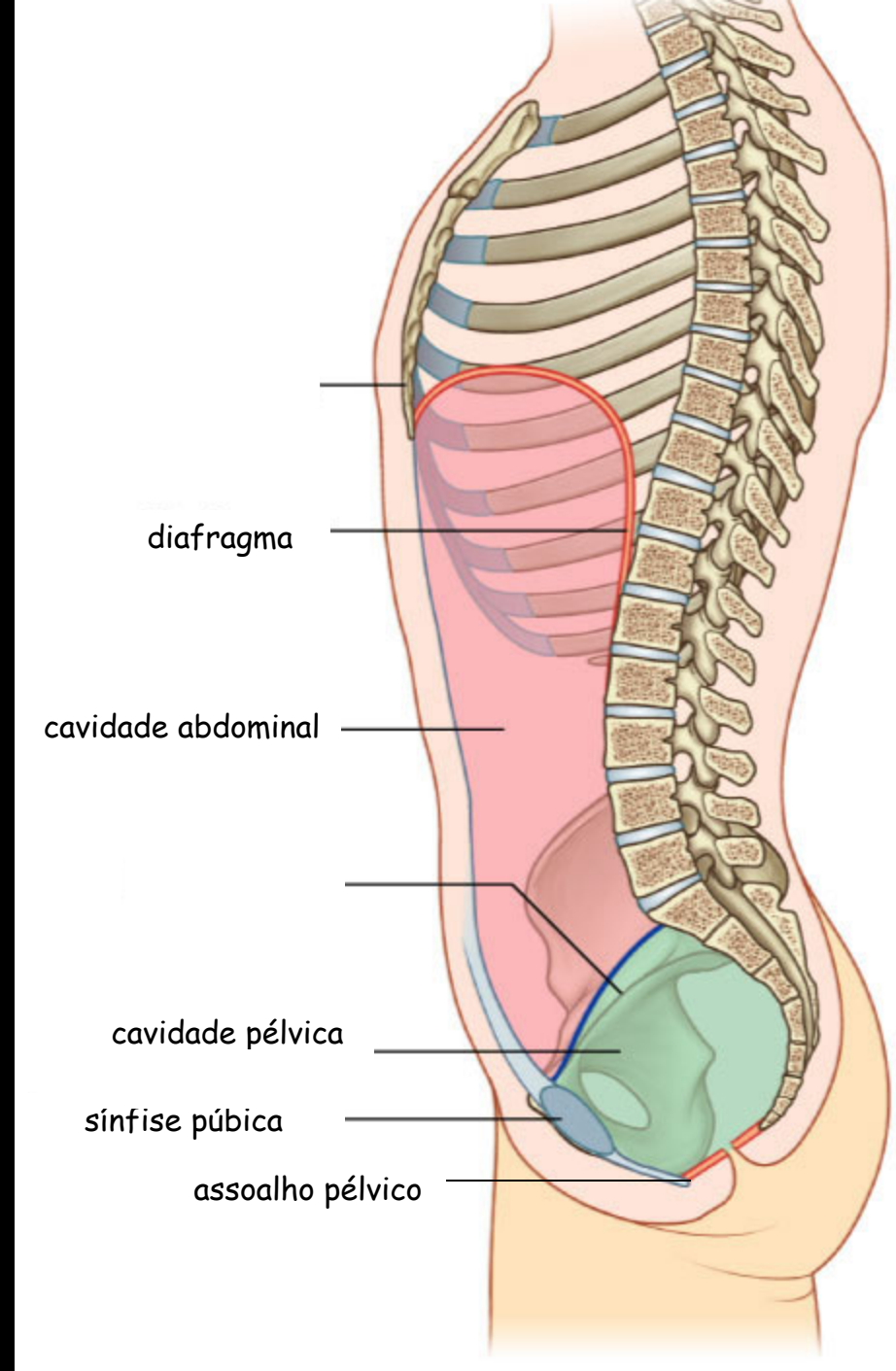
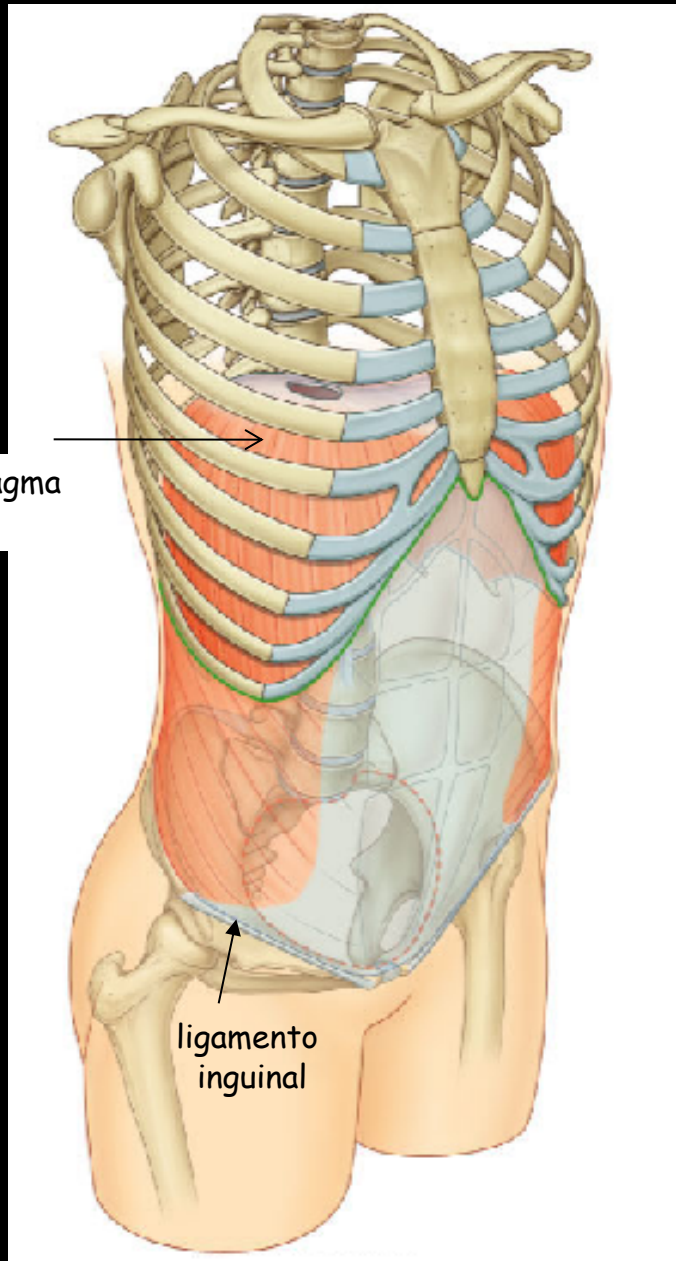


Fim da 1ª parte

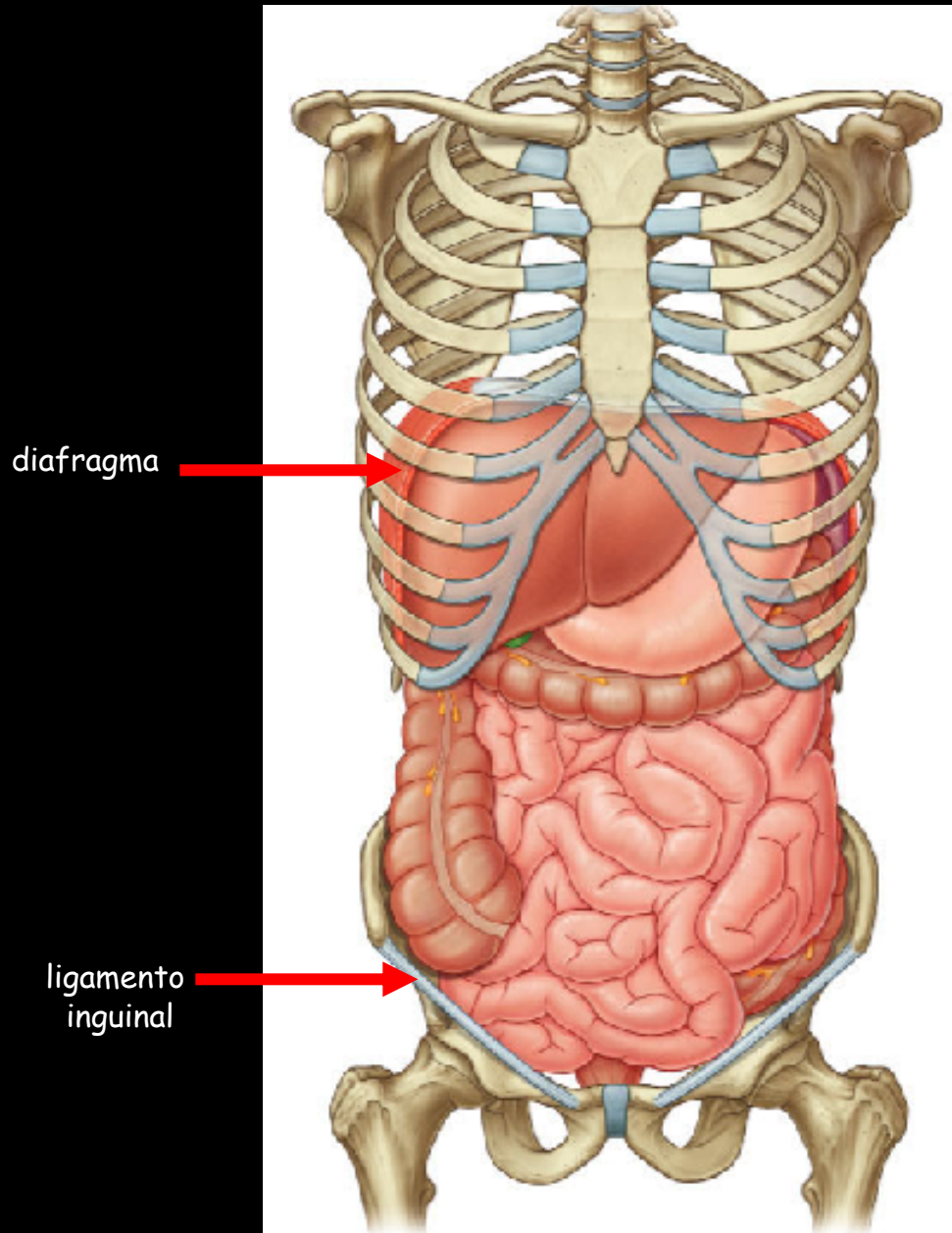
CAVIDADE ABDOMINAL

PERITÔNIO

Cavidade Abdominal

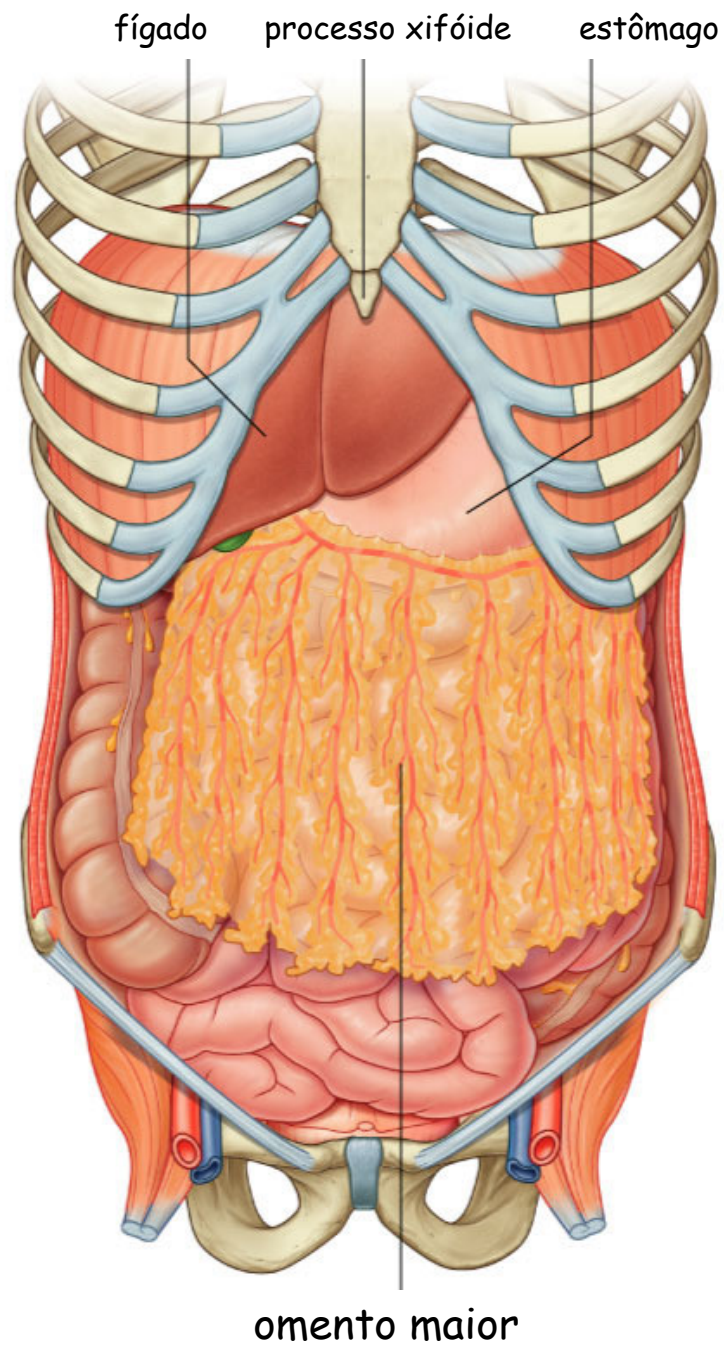


Conteúdo da Cavidade Abdominal



Fígado e vesícula biliar
Estômago
Intestino Delgado
Intestino Grosso
Pâncreas
Baço (tec. linfoide)

vista anterior



PERITÔNIO

PERITÔNIO

membrana serosa transparente, consiste de 2 camadas:

PERITÔNIO PARIETAL - membrana mais externa

PERITÔNIO VISCERAL - membrana mais interna

entre as 2 camadas espaço virtual contendo líquido peritoneal (deslizamento)

PERITÔNIO

FUNÇÃO :

PROTEÇÃO

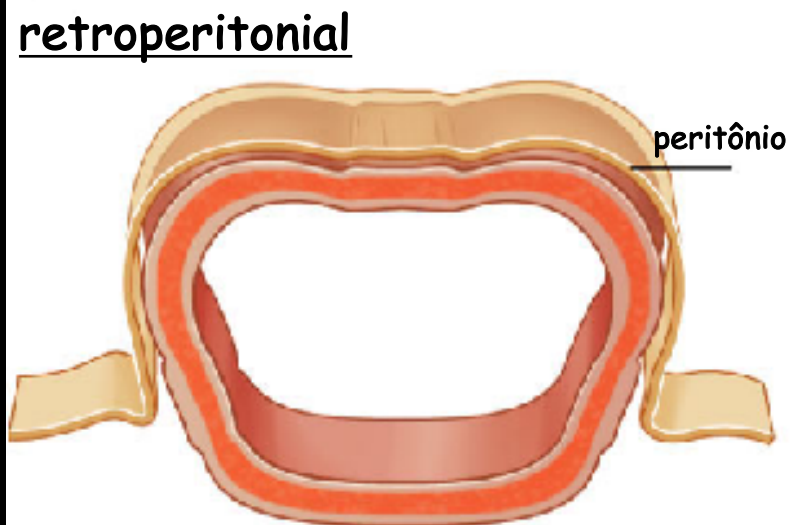
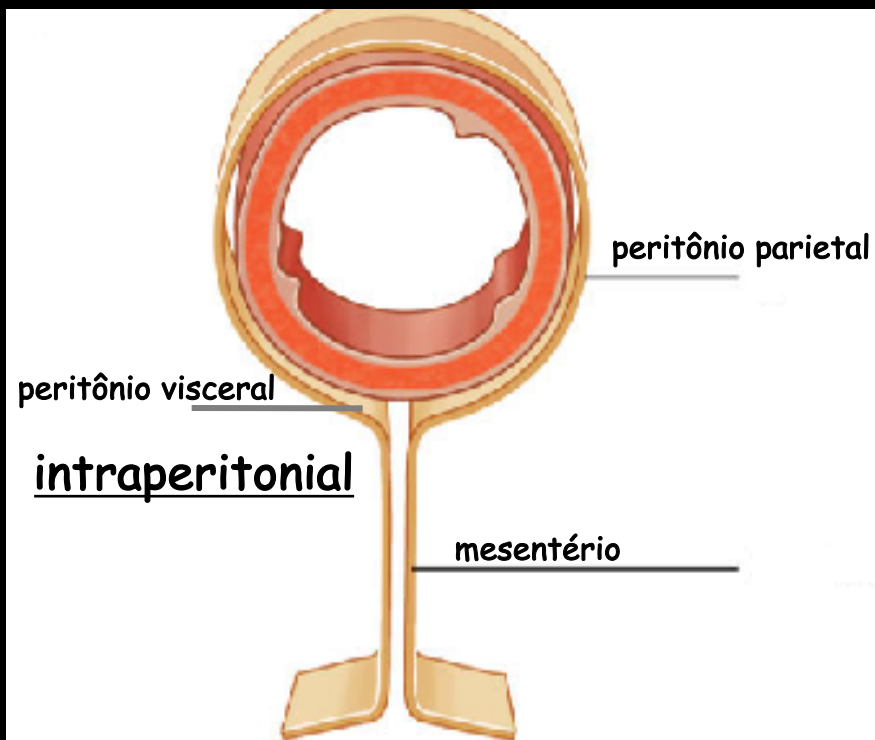
CONTENÇÃO

ORGANIZAÇÃO

Classificação dos órgãos em relação ao peritônio

ÓRGÃOS INTRAPERITONIAIS
(envoltos pelo peritônio)

ÓRGÃOS RETROPERITONIAIS
(não envoltos pelo peritônio)



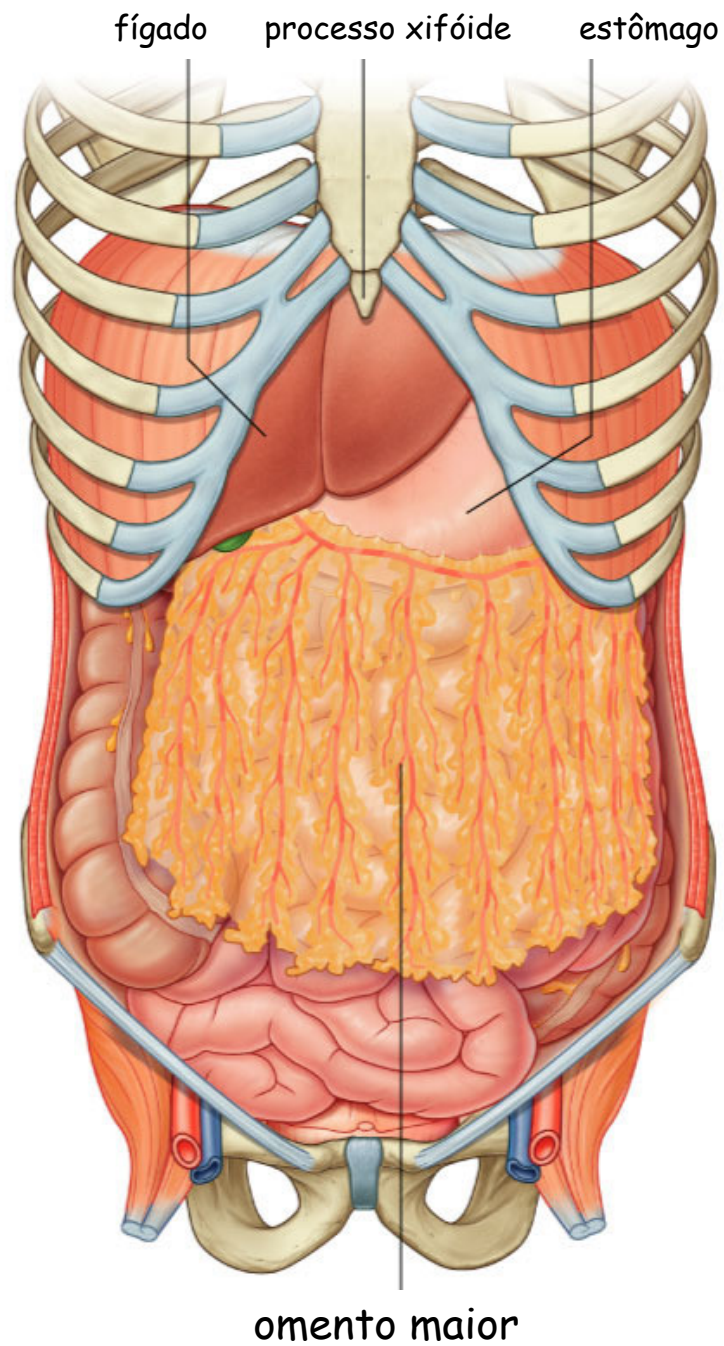
Tipos de peritônio encontrado nos órgãos intraperitoniais

✓ **OMENTO** - o peritônio liga órgão com órgão

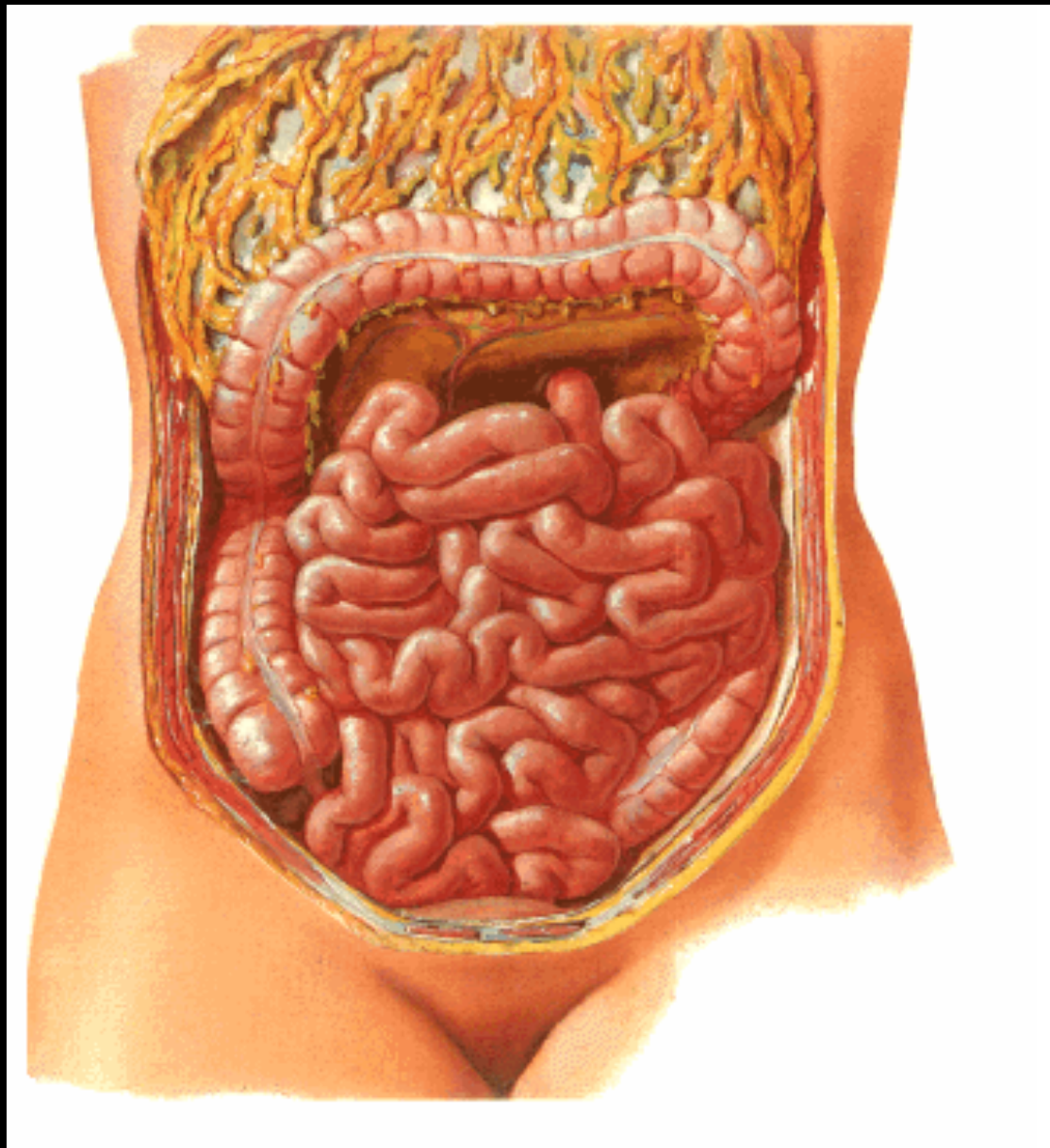
OMENTO MAIOR - liga o estômago ao intestino grosso (colo transversal)

OMENTO MENOR - liga o estômago ao fígado

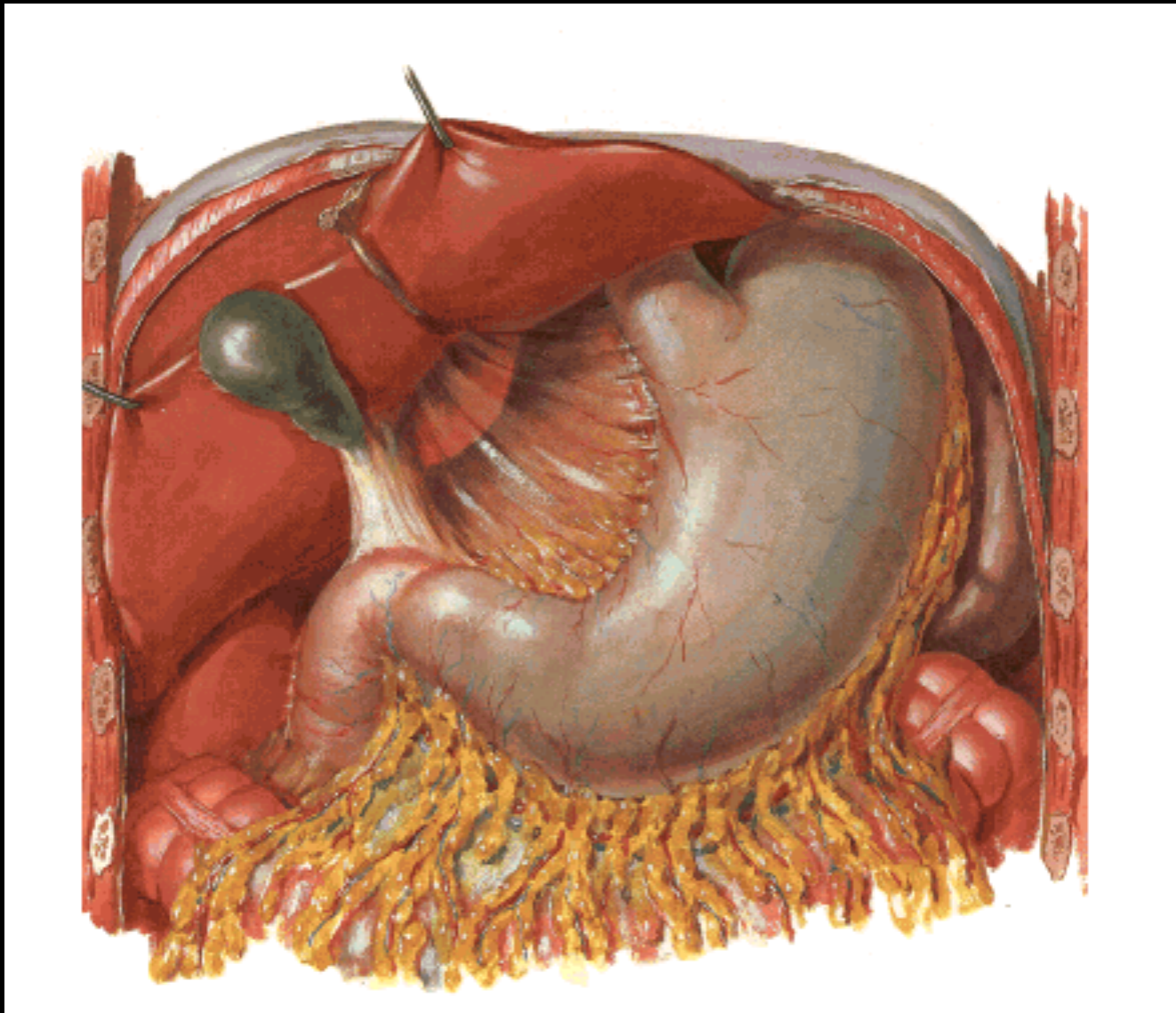
✓ **MESENTÉRIO** ou **MESOCOLO** ou **MESO**



PERITÔNIO



OMENTO MAIOR



OMENTO MENOR

ÓRGÃOS INTRAPERITONIAIS

MESENTÉRIO

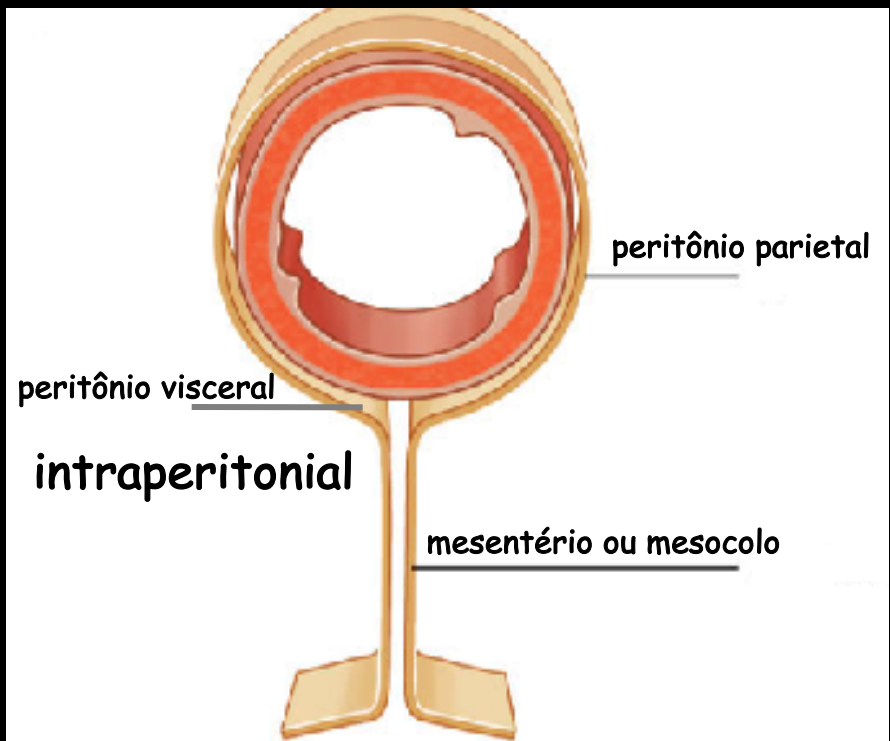
ou

MESOCOLO

ou

MESO

o peritônio que liga um órgão à
parede posterior do abdome



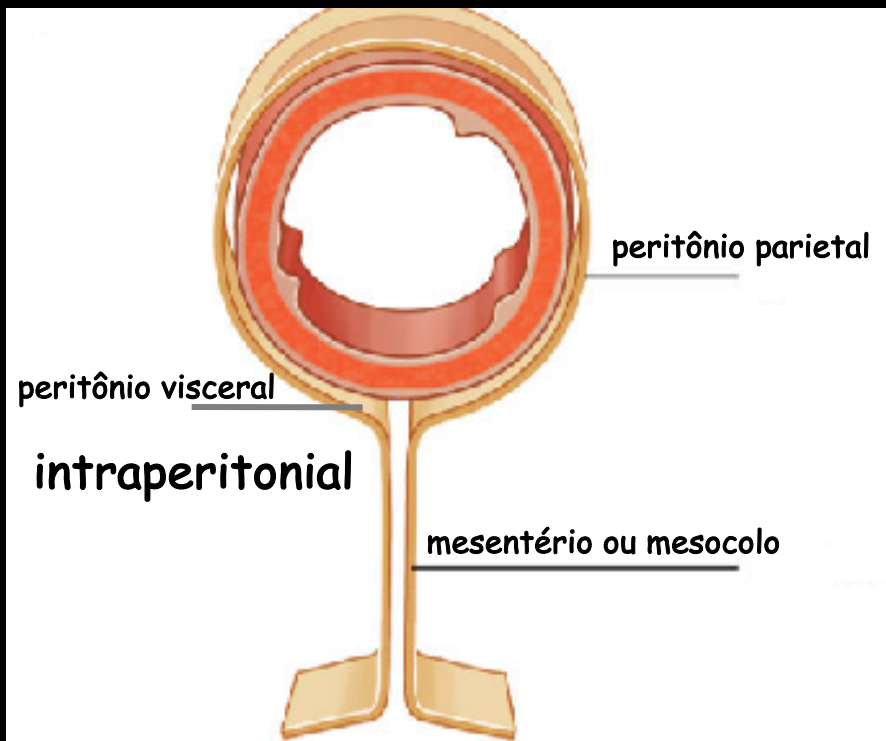
ÓRGÃOS INTRAPERITONIAIS

MESENTÉRIO

o peritônio que liga o **INTESTINO DELGADO** à parede abdominal

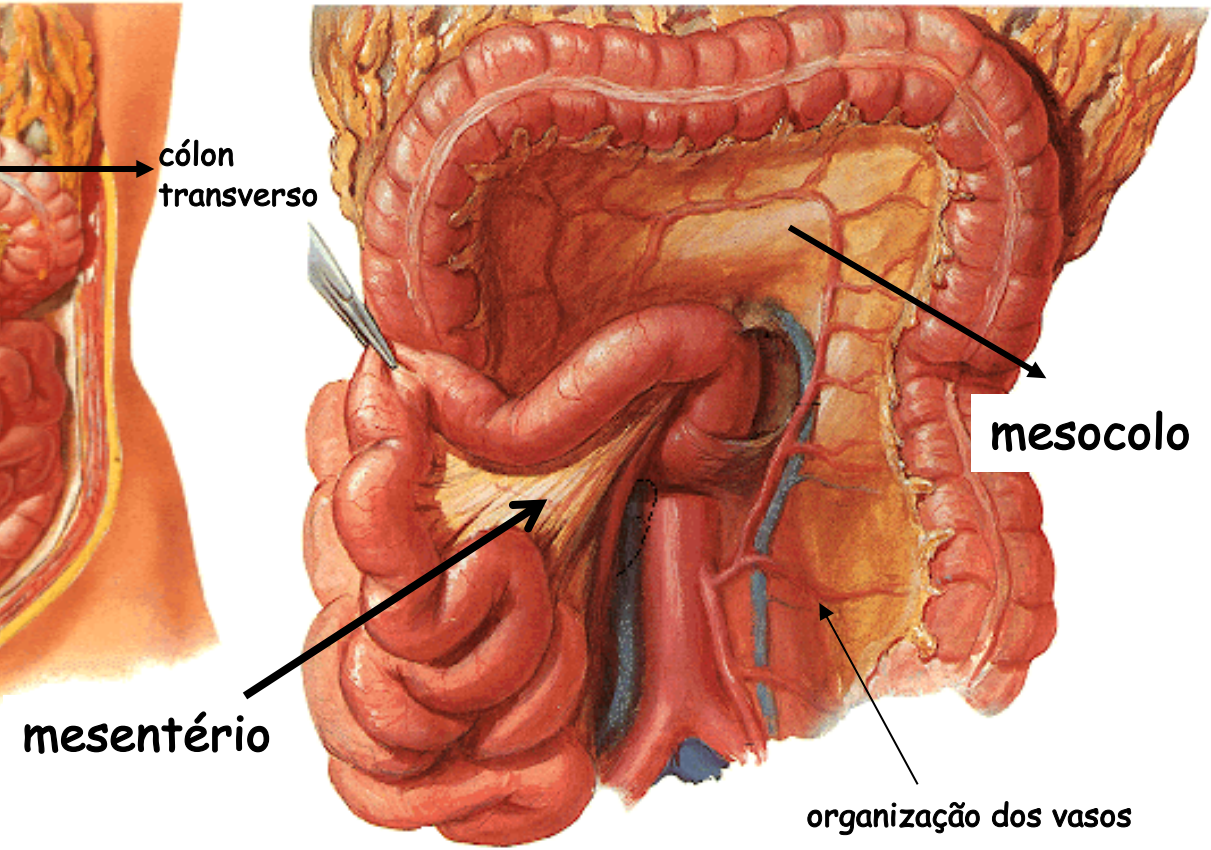
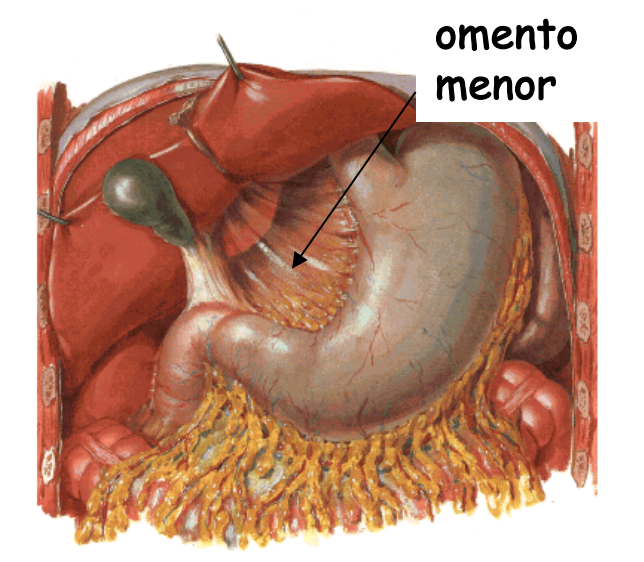
MESOCOLO

o peritônio que liga o **INTESTINO GROSSO** à parede abdominal

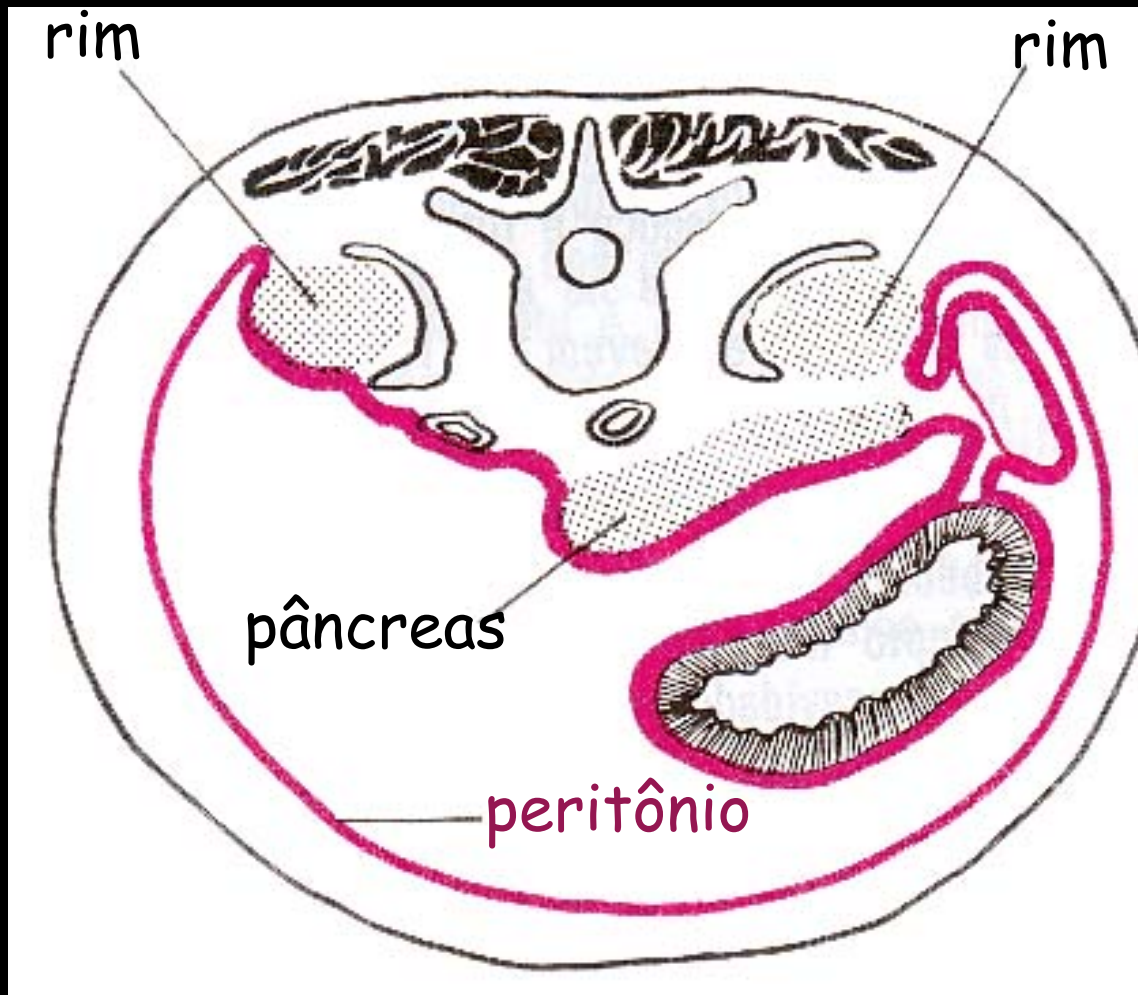


OMENTO

MESENTÉRIO/MESOCOLO



Órgãos retroperitoniais - rins e pâncreas

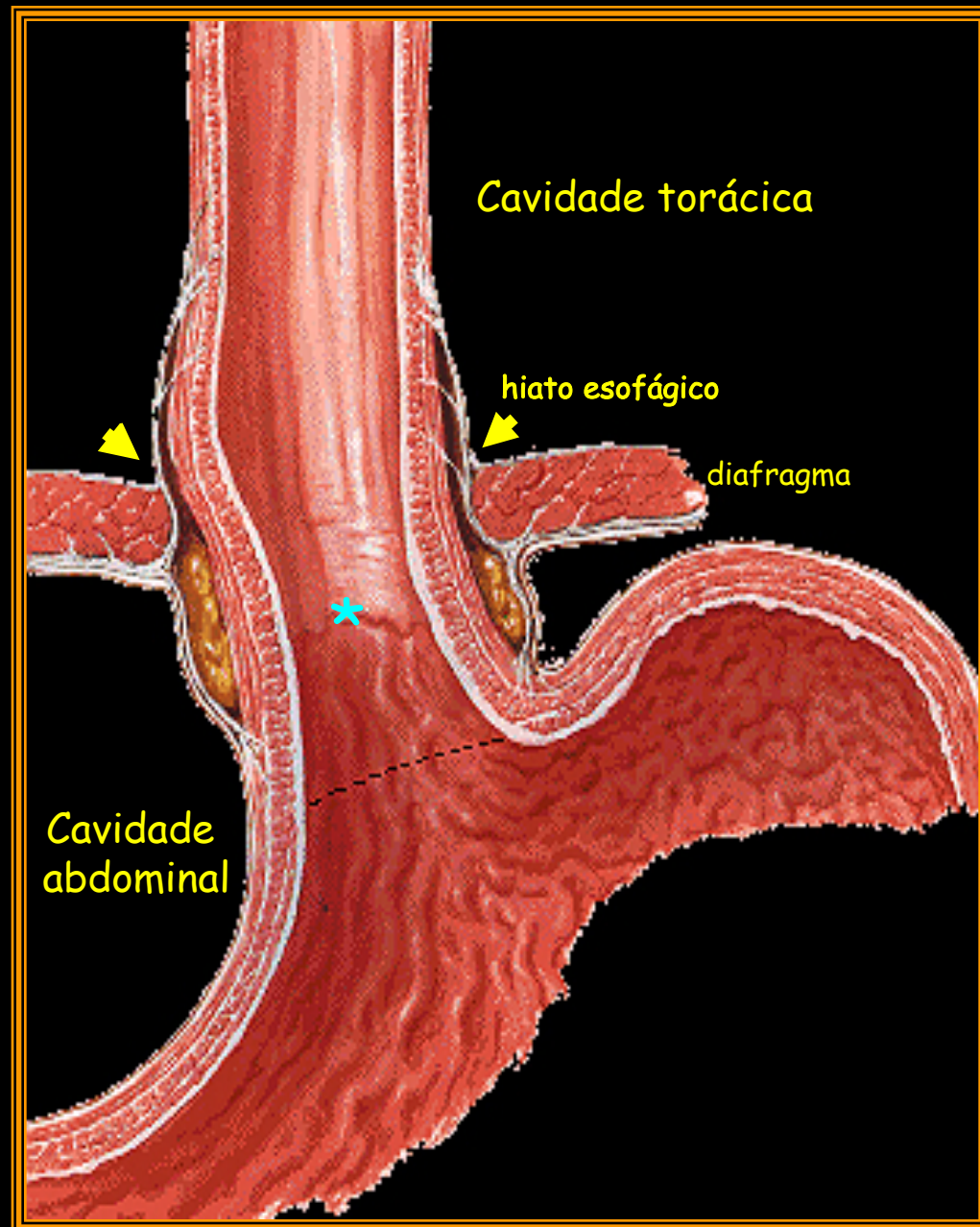


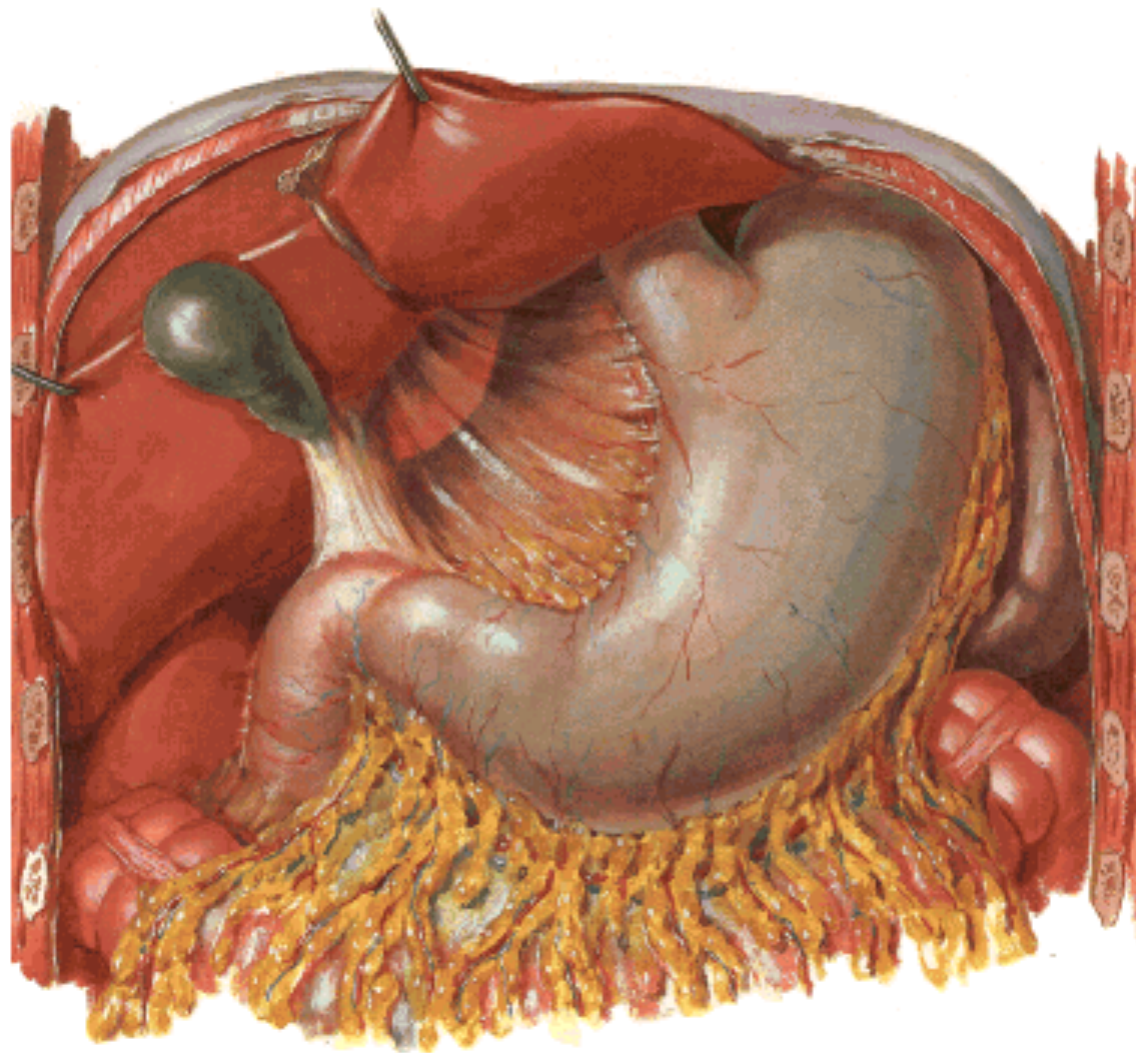
corte transversal do abdome

Transição esofagogástrica

Junção esofagogástrica
linha Z *

mudança abrupta da mucosa esofágica
para a mucosa gástrica





Estômago

porção dilatada
do canal alimentar

formato em C
invertido

Partes do estômago:

1-região cárdica (cárdia)

2-fundo

3-corpo

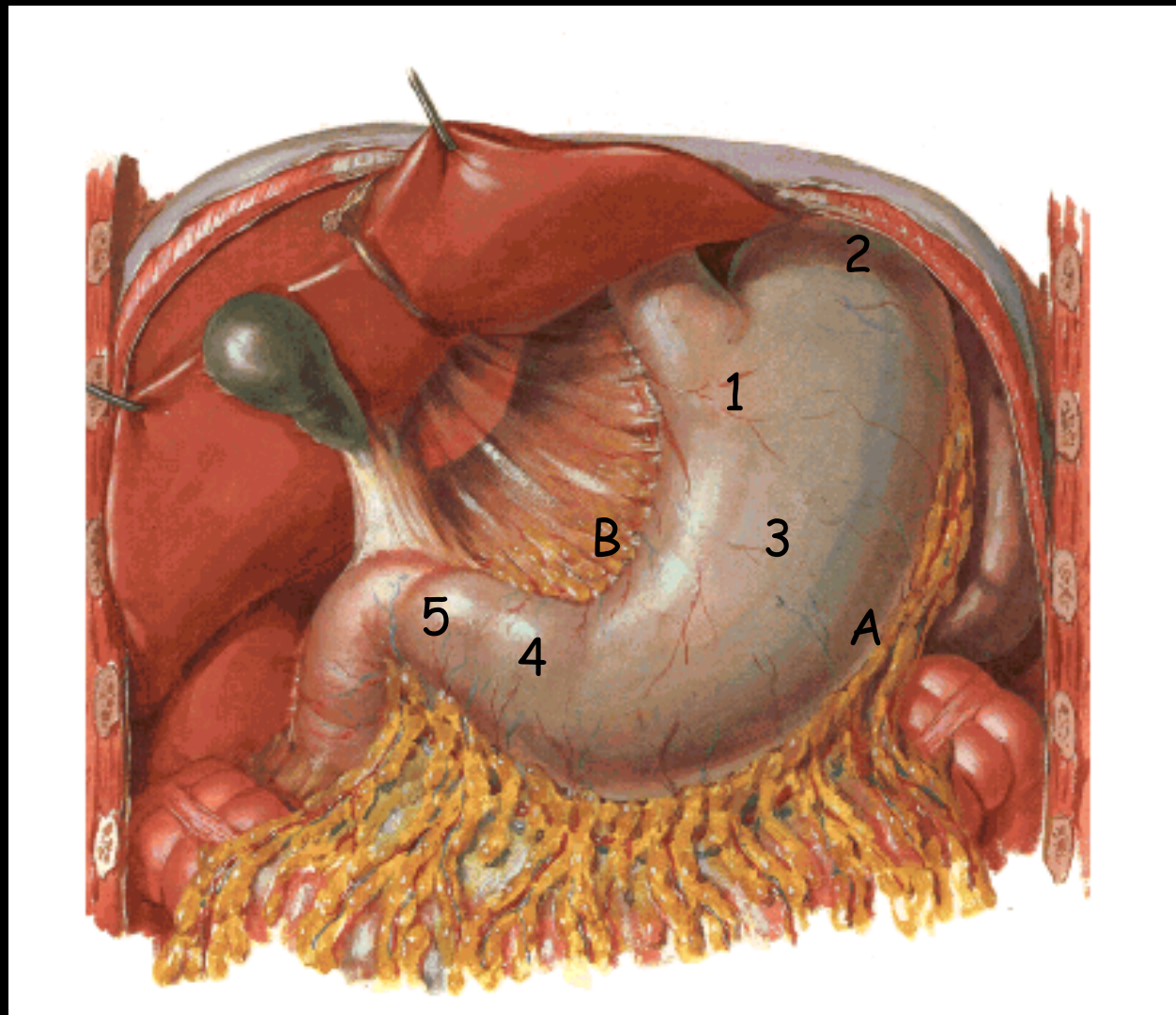
4-antro pilórico

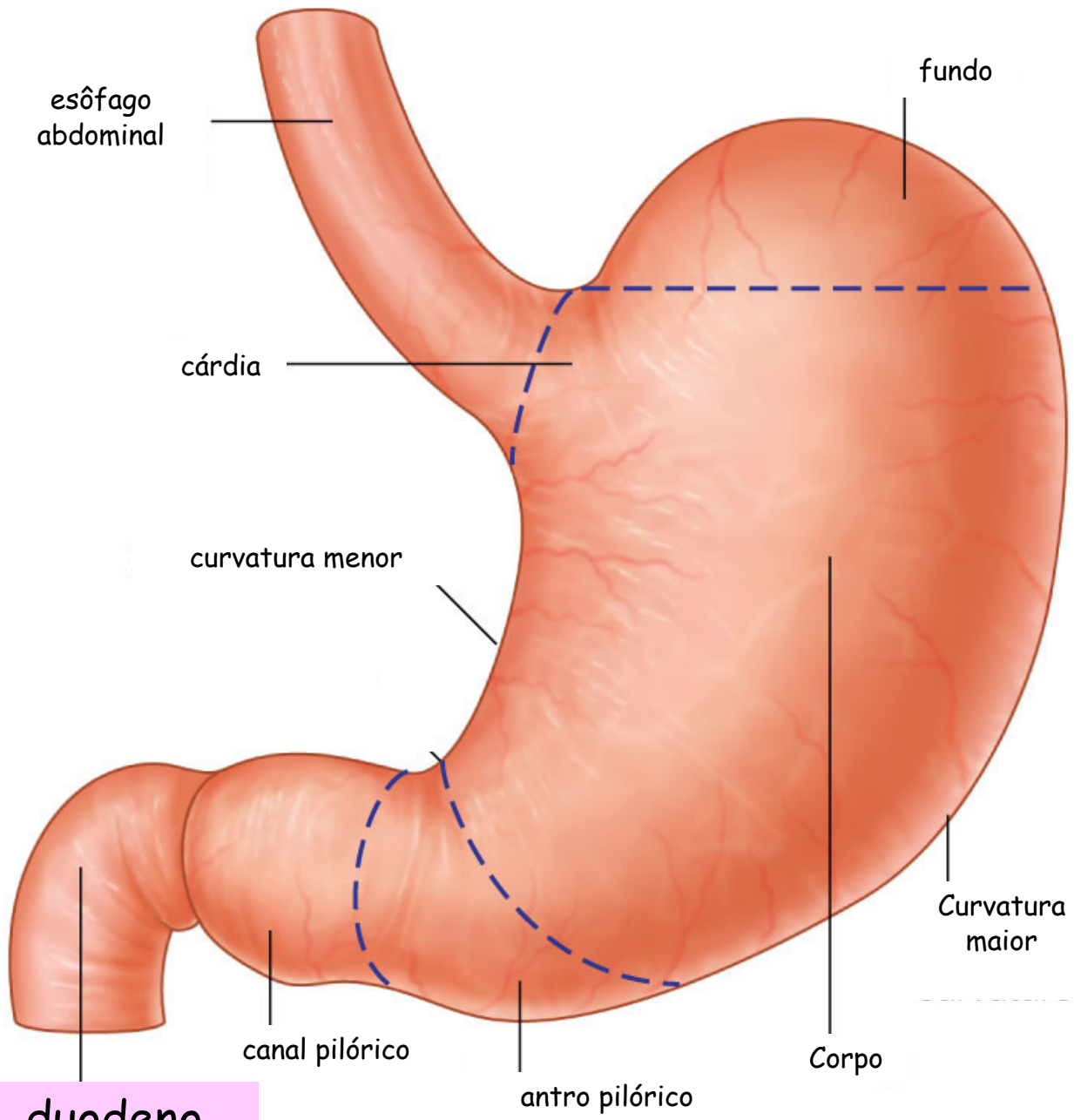
5-região pilórica (piloro)

Margens do estômago:

A-curvatura maior

B-curvatura menor





ESTÔMAGO

(mucosa- pregas gástricas)



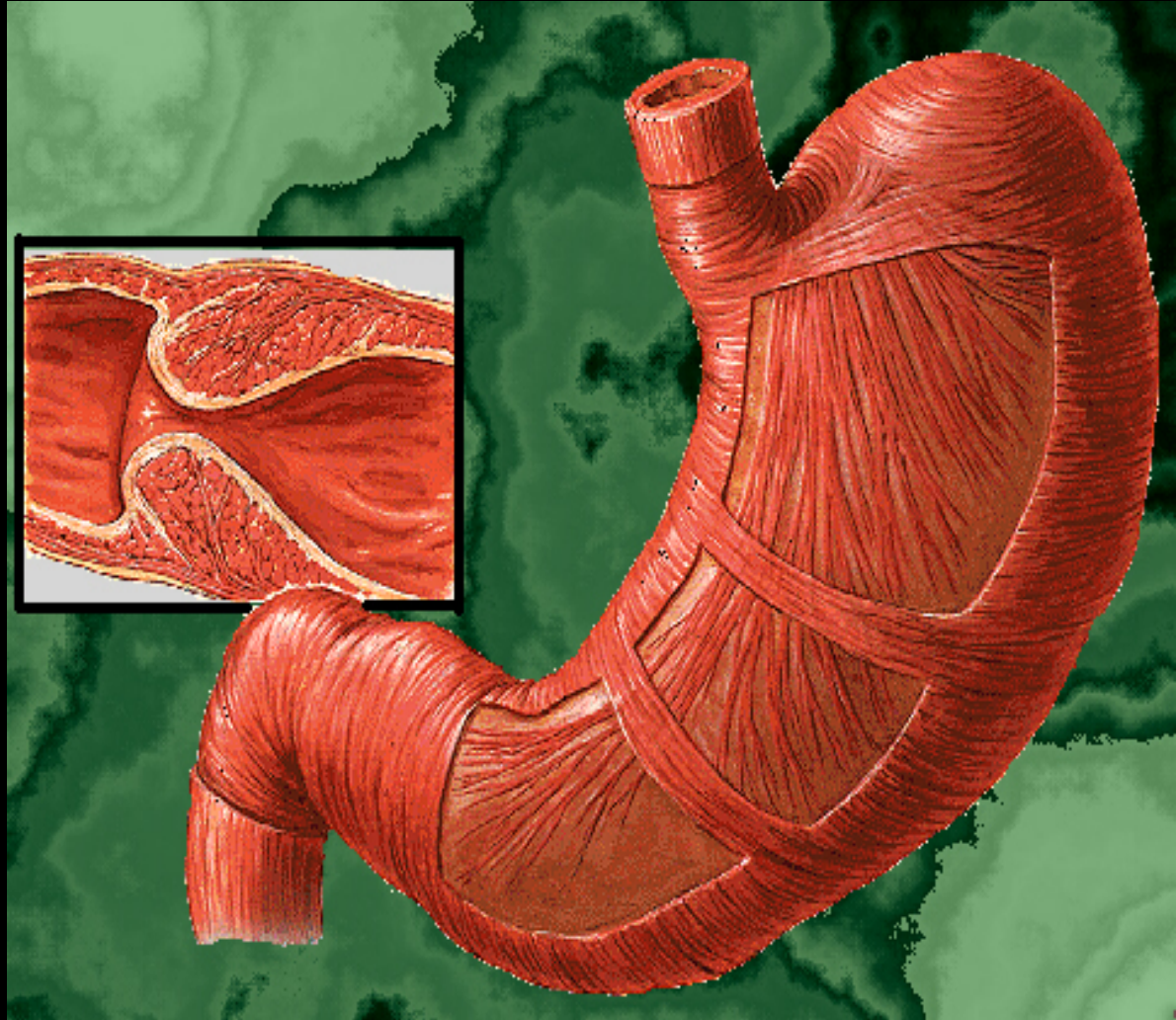
duodeno (intestino delgado)



corte longitudinal

Transição
Gastro-duodenal

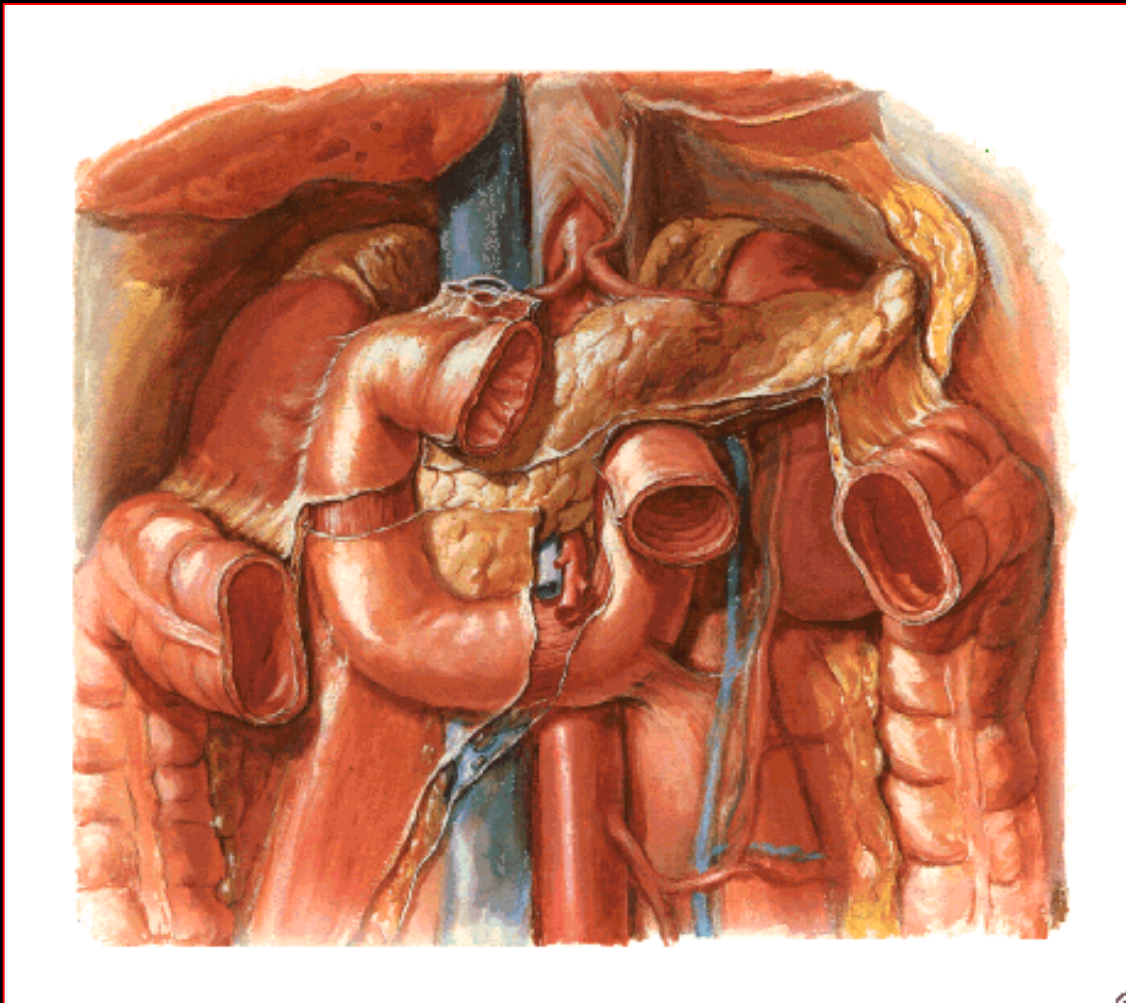
Esfíncter
Pilórico



Fim da 2ª parte

INTESTINO DELGADO

INTESTINO DELGADO - duodeno, jejuno e íleo (2,5cm/3m)

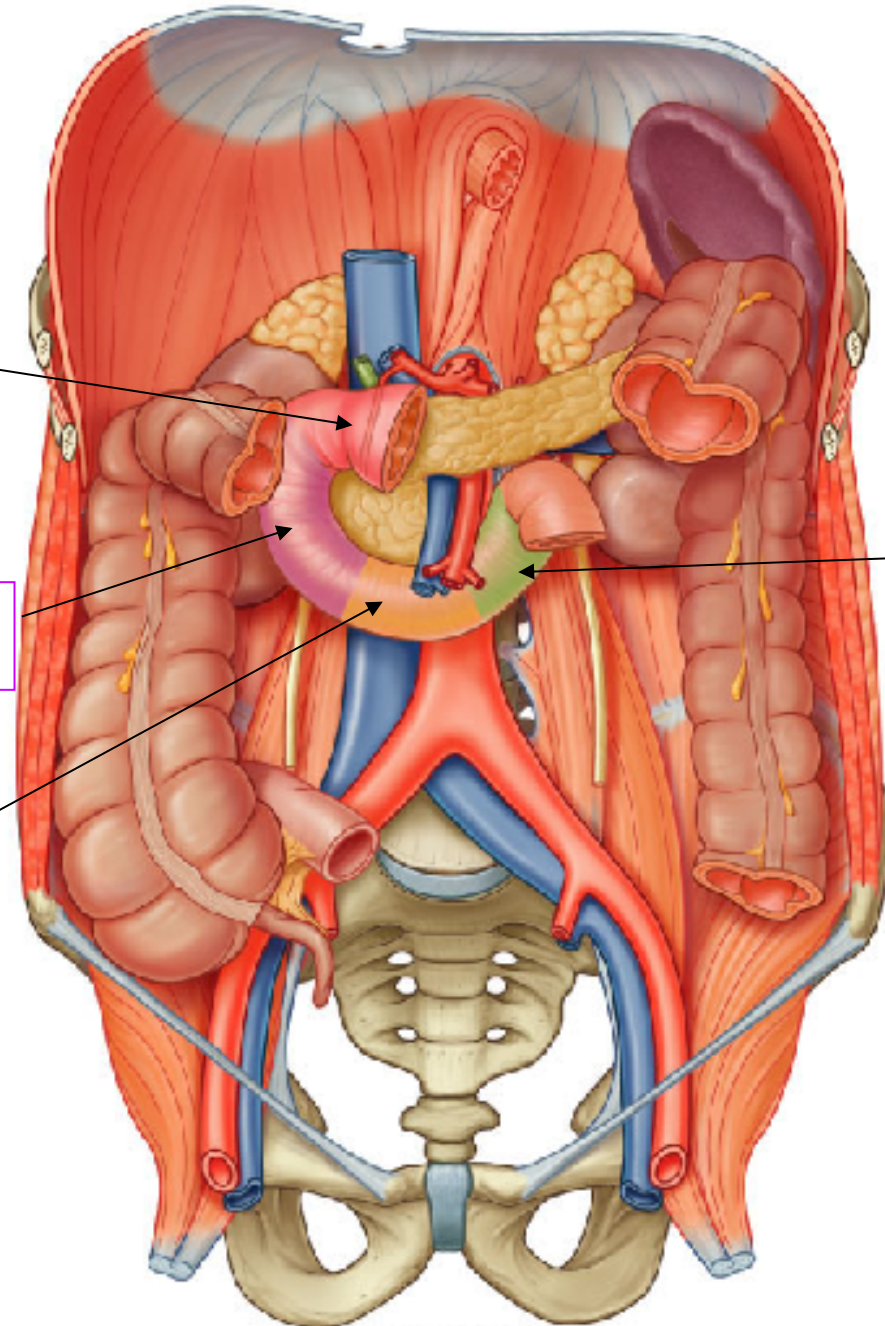


DUODENO

(flexura duodeno-jejunal)

DUODENO

(±25cm)



duodeno
porção superior

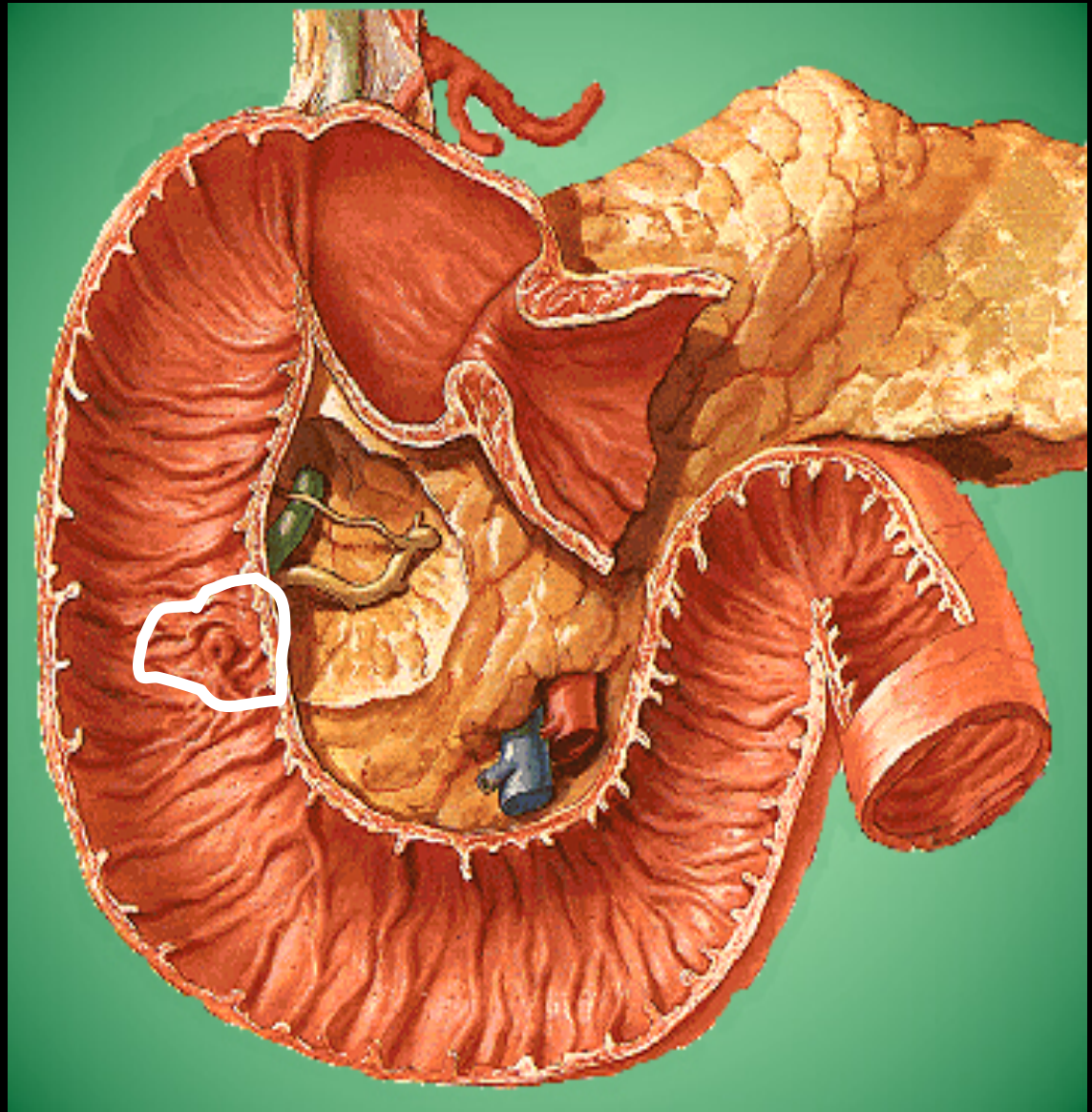
duodeno
porção descendente

duodeno
porção inferior

duodeno
porção ascendente

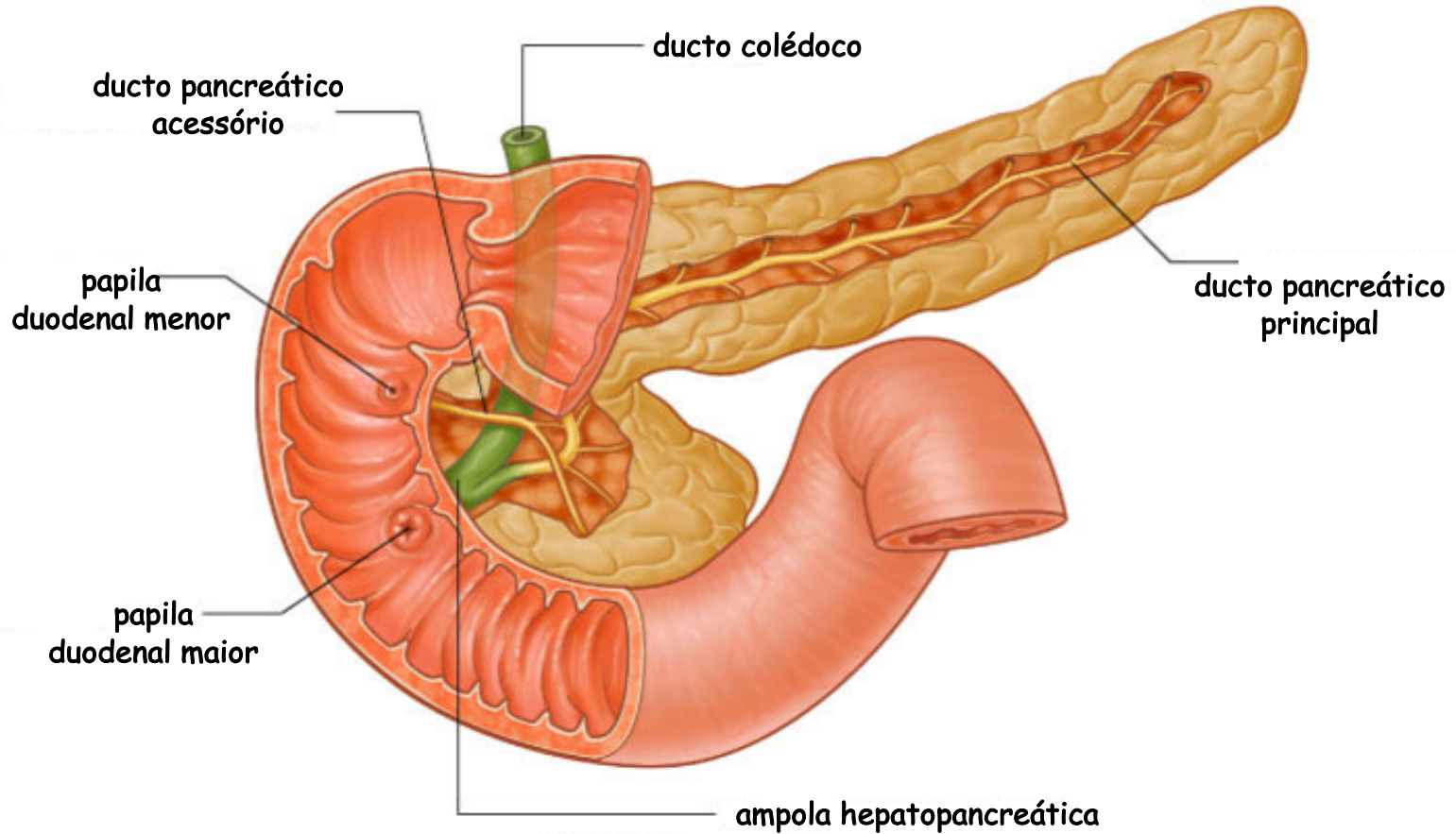
Porções:
superior (bulbo duodenal)
descendente
horizontal ou inferior
ascendente

Duodeno

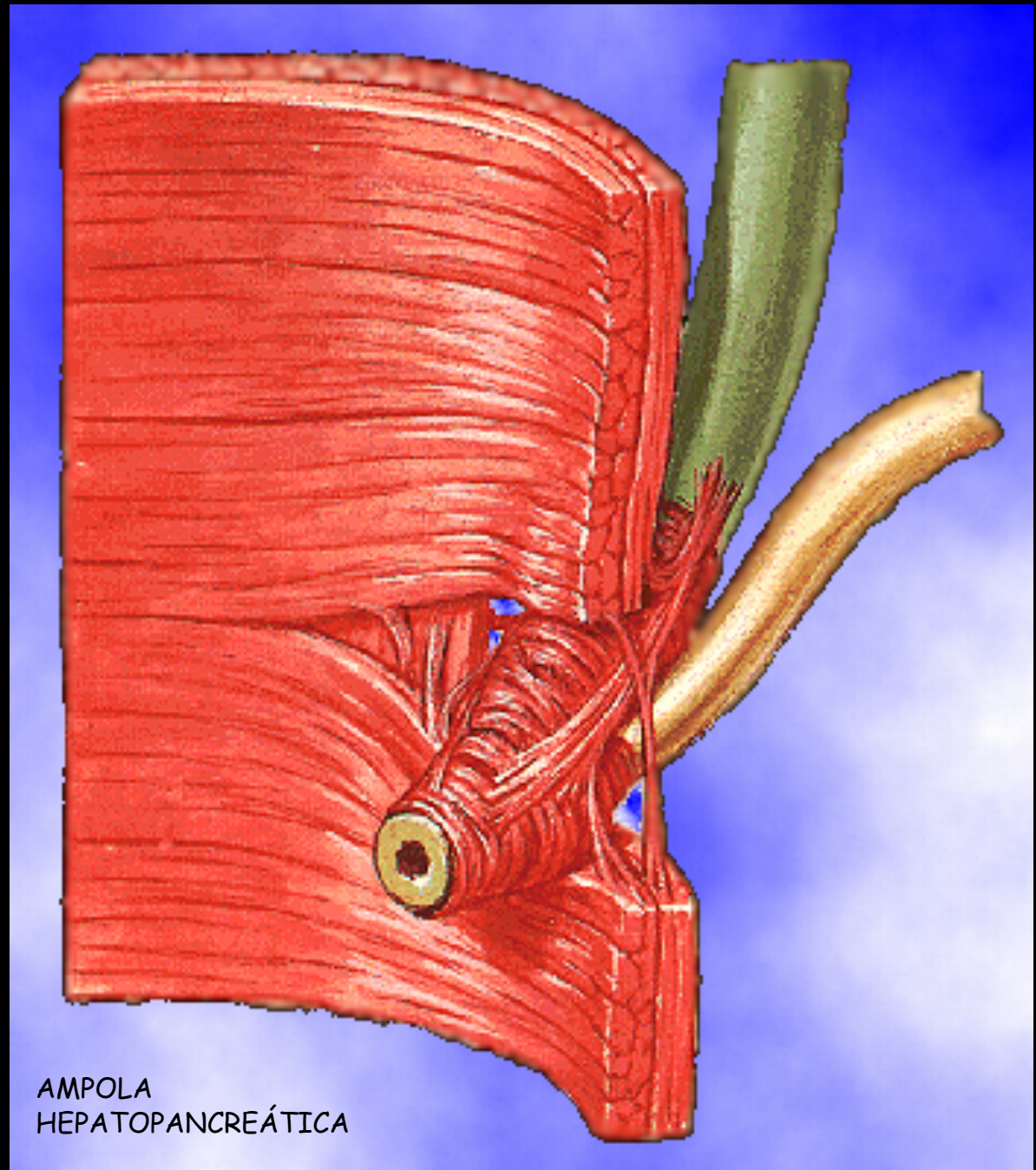


Papila Duodenal

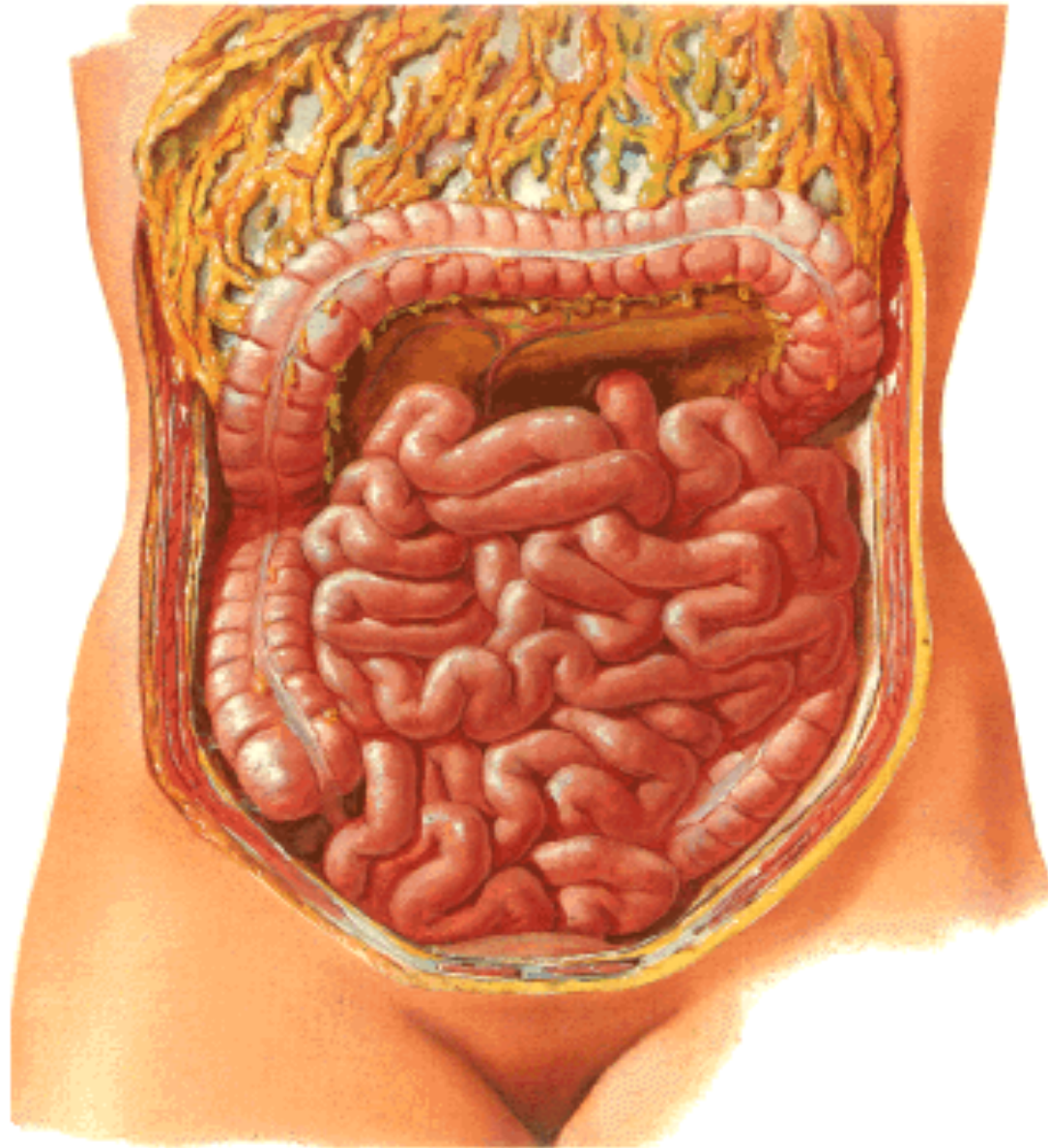
Relação duodeno-pâncreas



Ampola
hepatopancreática



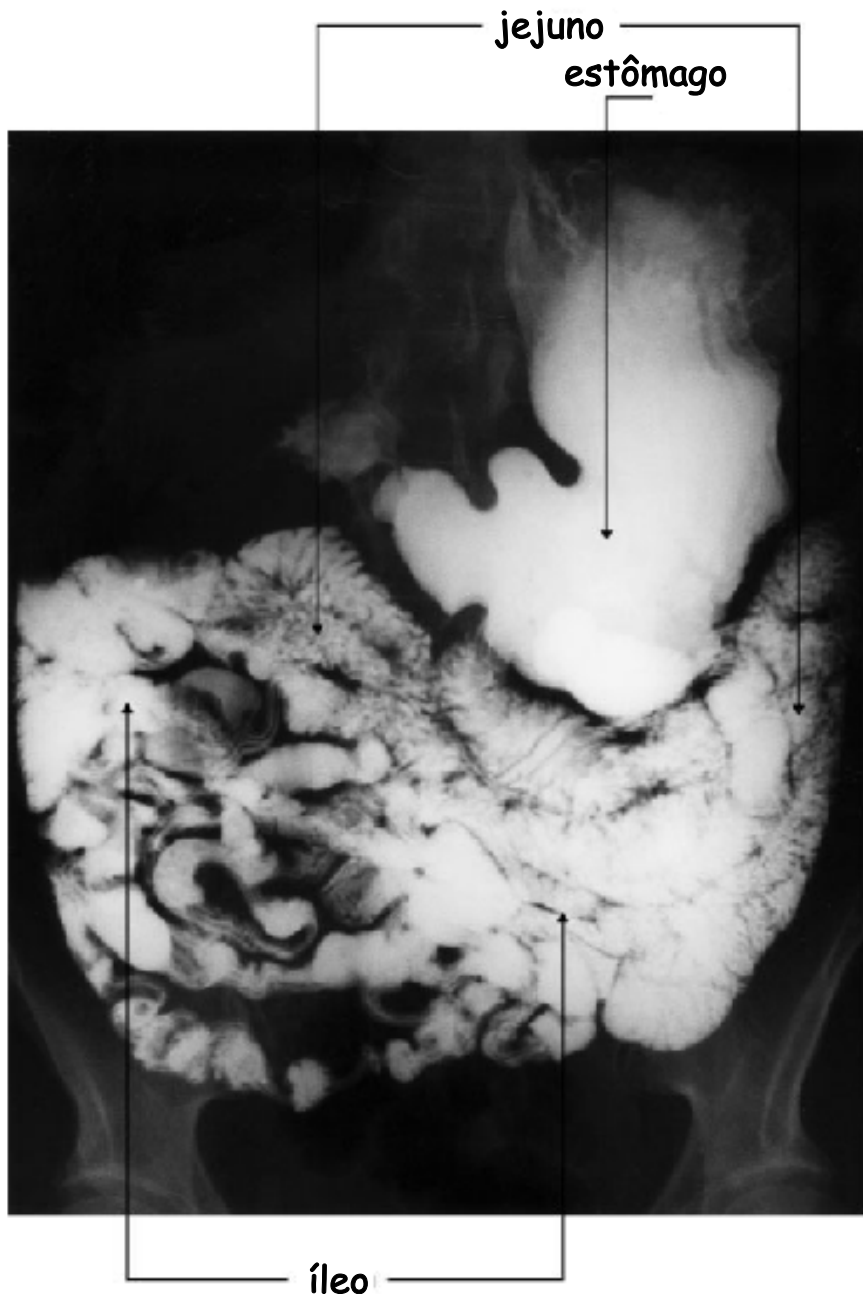
AMPOLA
HEPATOPANCREÁTICA



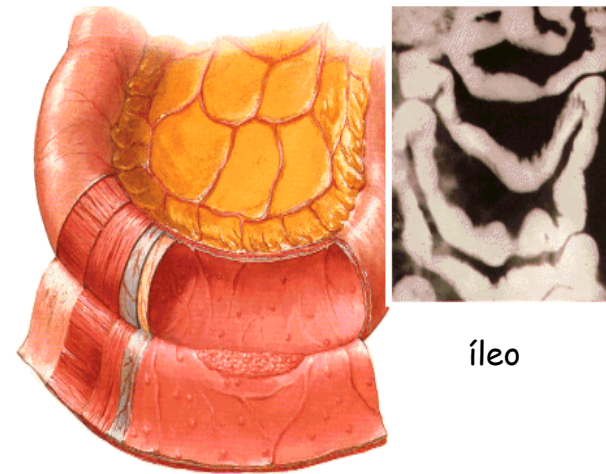
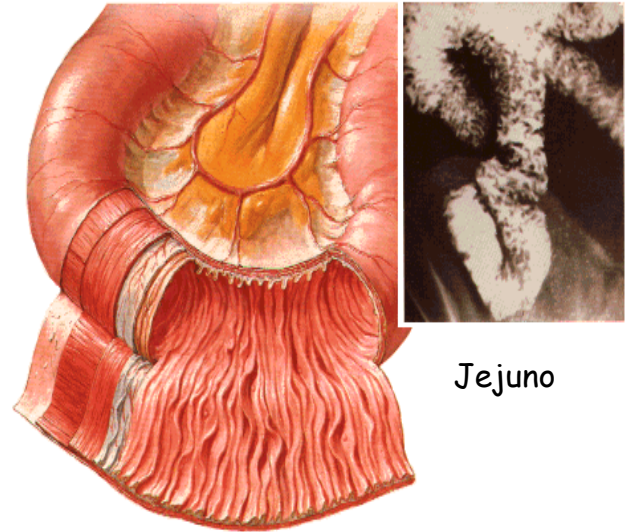
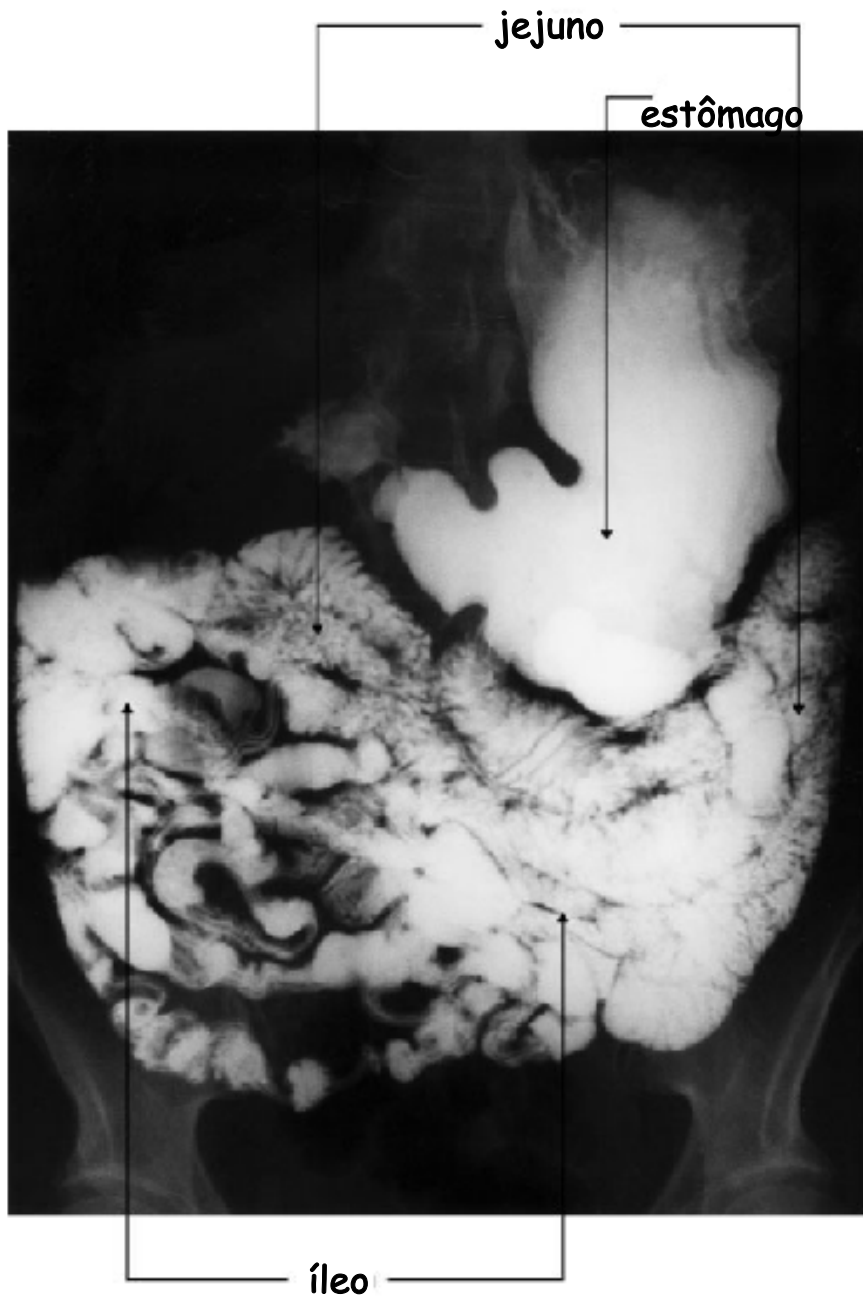
Jejuno (~1m)

Íleo (~2m)

Jejuno e íleo em contraste com bário



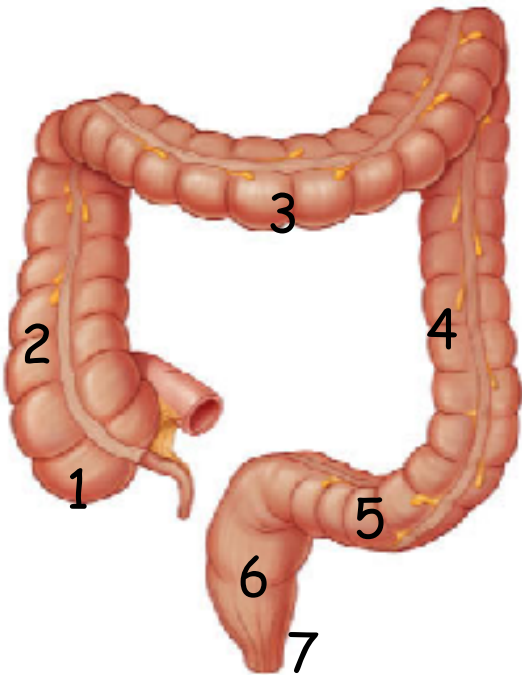
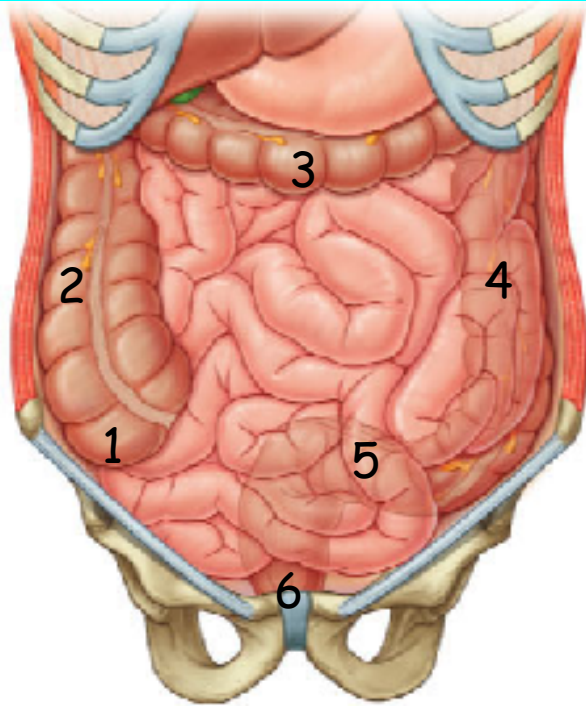
Jejuno e íleo em contraste com bário



INTESTINO GROSSO

Regiões:

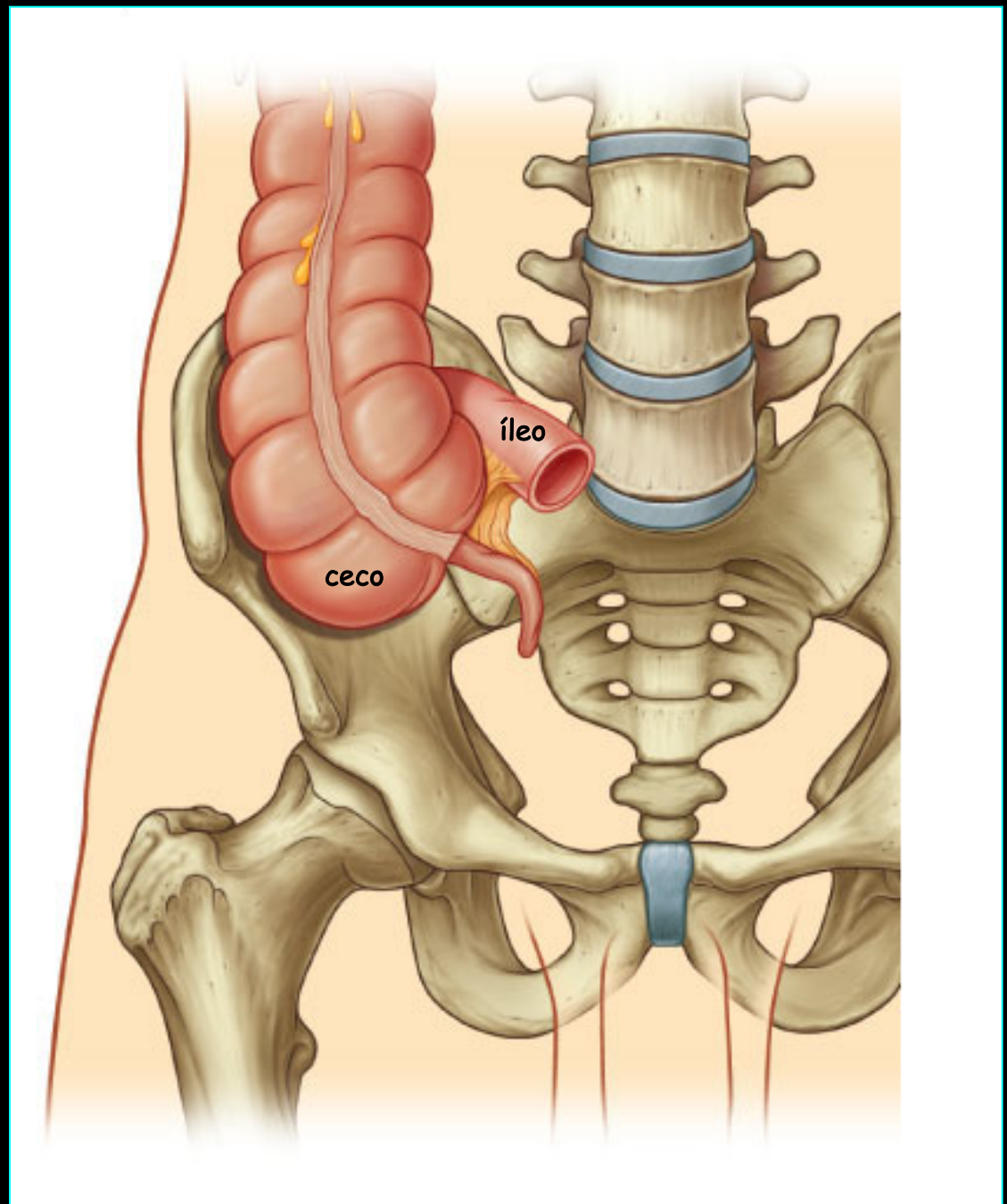
- 1-Ceco
- 2-Cólon Ascendente
- 3-Cólon Transverso
- 4-Cólon Descendente
- 5-Cólon Sigmoide
- 6-Reto
- 7-Canal anal (ânus)



Intestino Grosso

Ceco

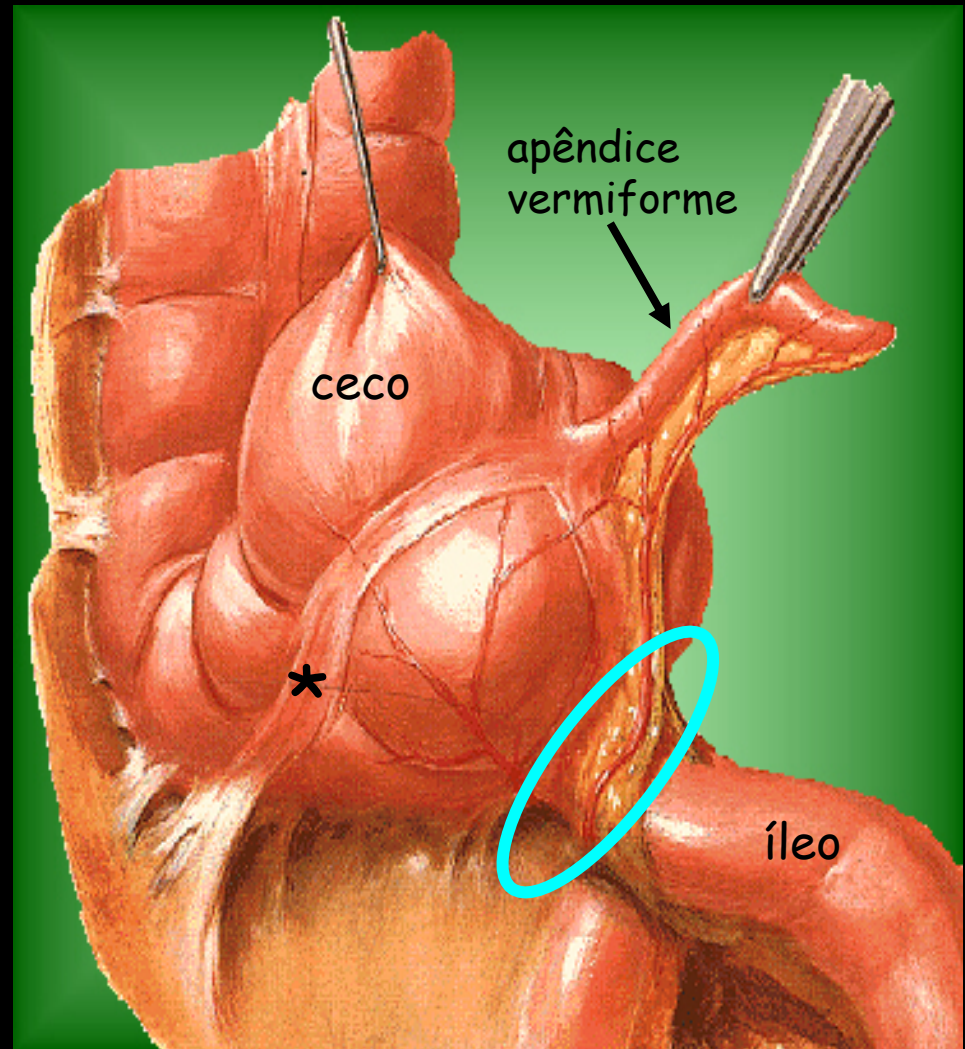
posição



Intestino Grosso

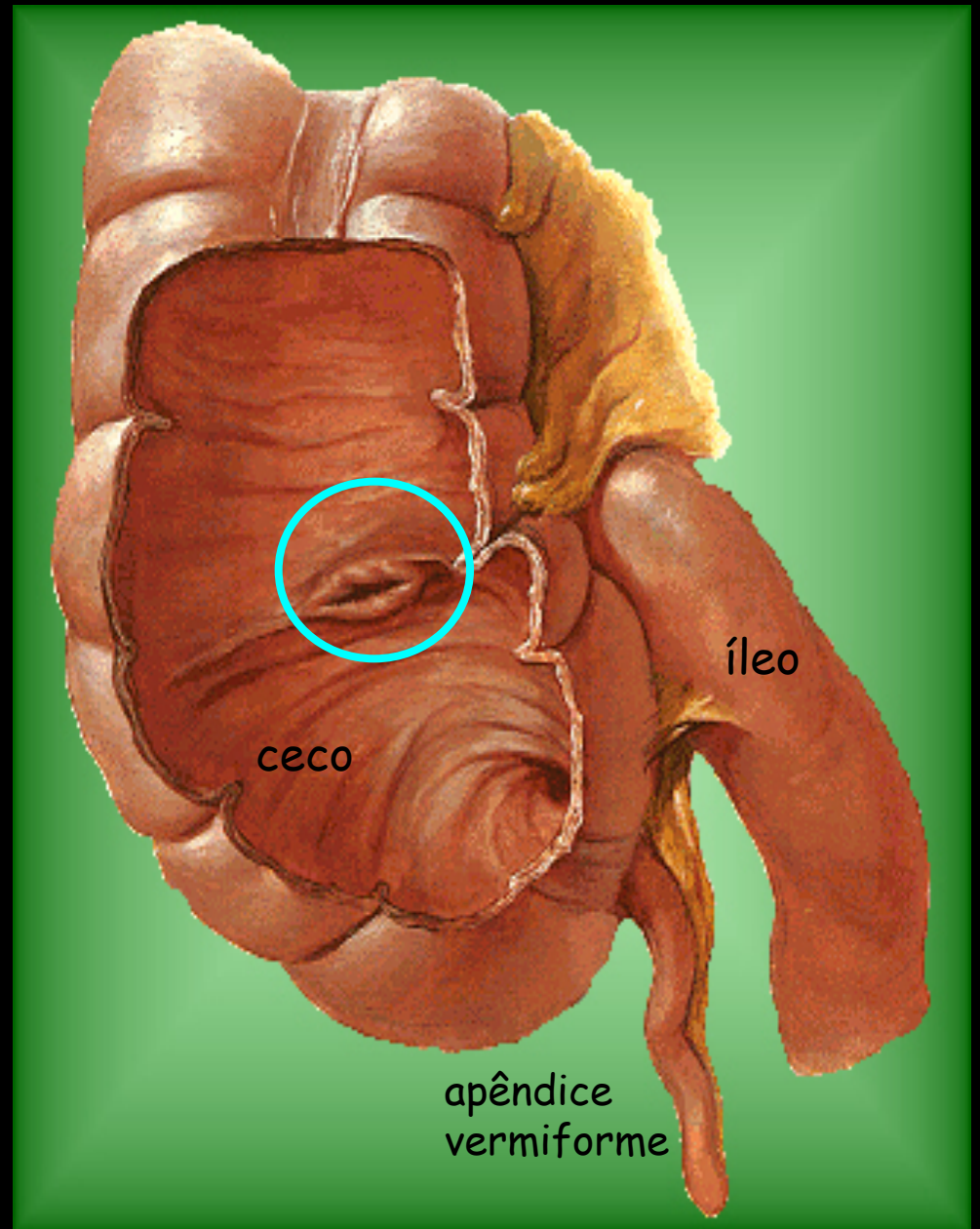
Ceco

- Junção íleo-ceco-cólica
- Apêndice Vermiforme
- Tênia *

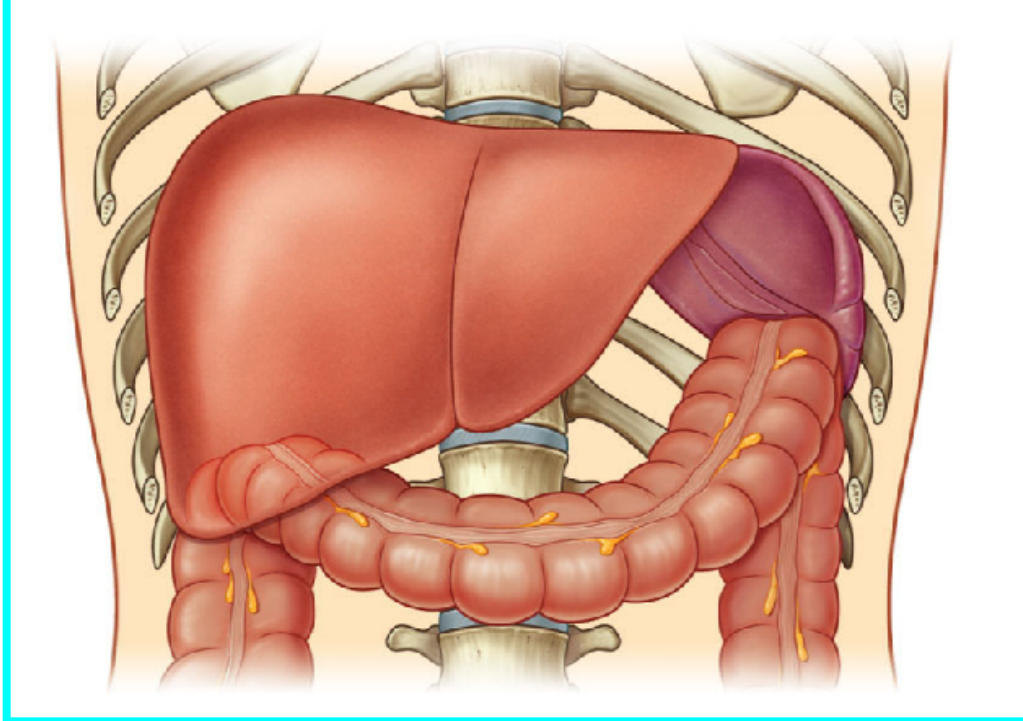
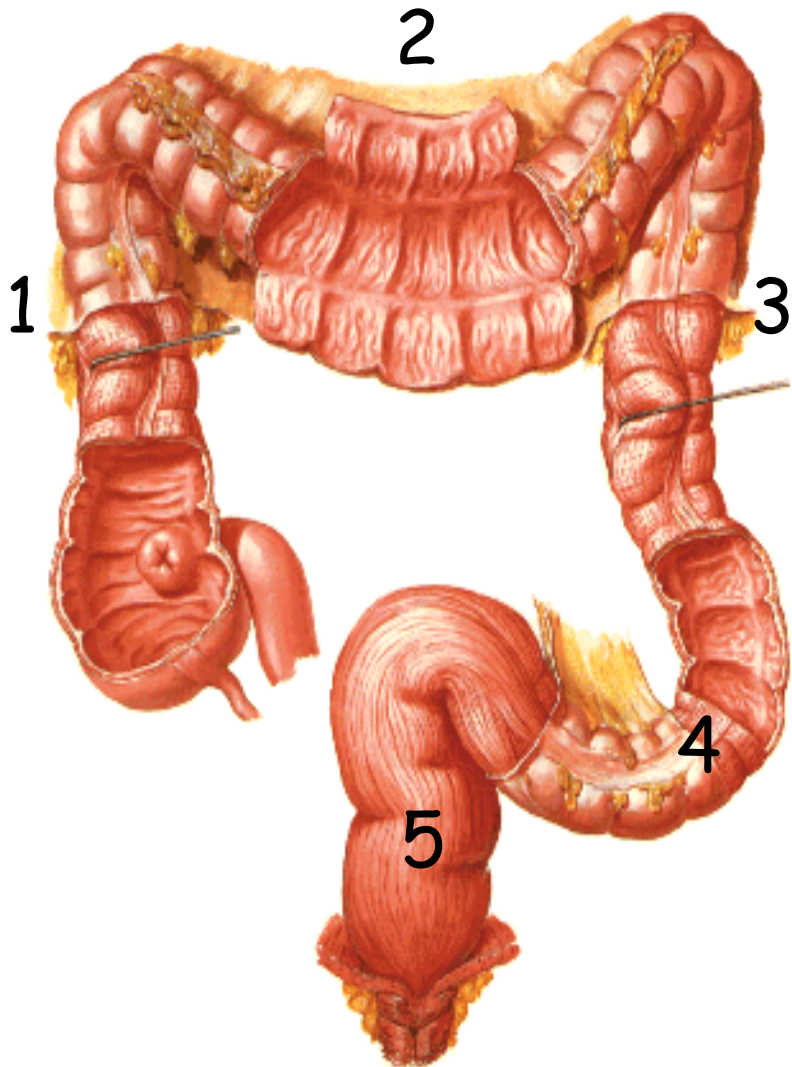


Ceco

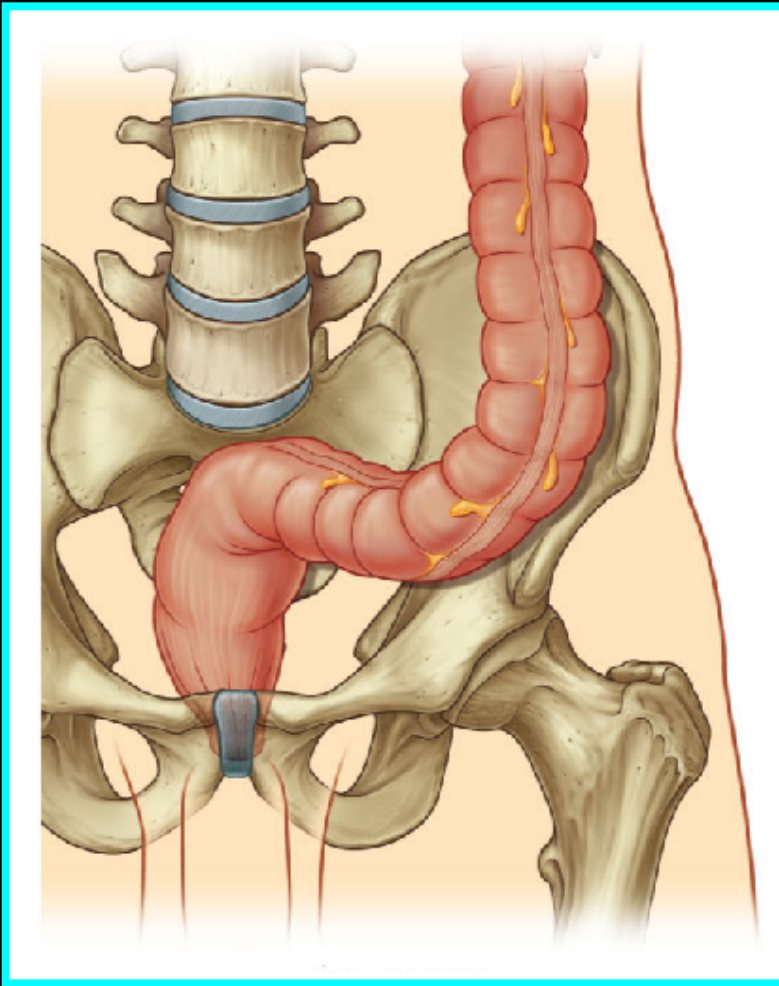
- Óstio íleo-cecal



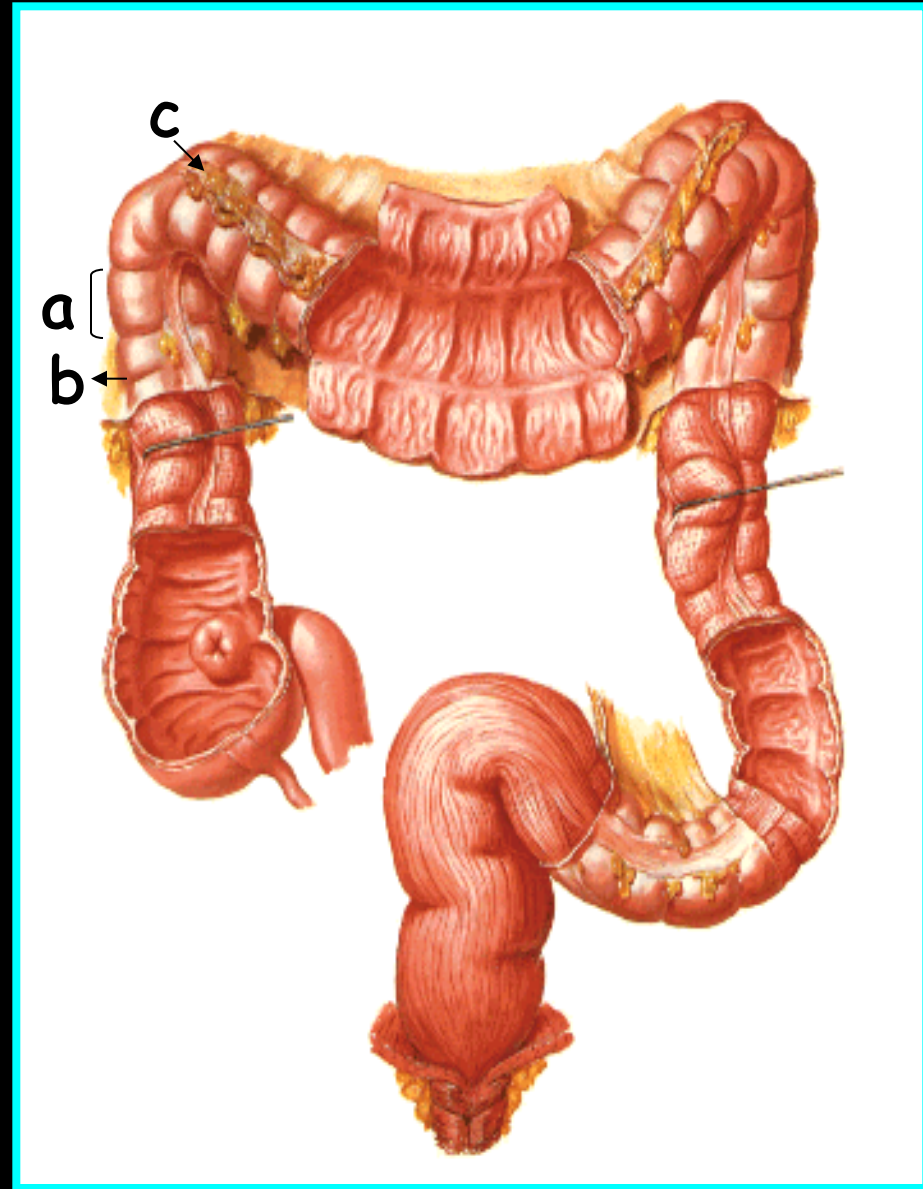
Flexuras cólicas



- 1-Célon Ascendente
- 2-Célon Transverso
- 3-Célon Descendente
- 4-Célon Sigmoide
- 5-Reto



1-colo sigmoide
2-canal anal

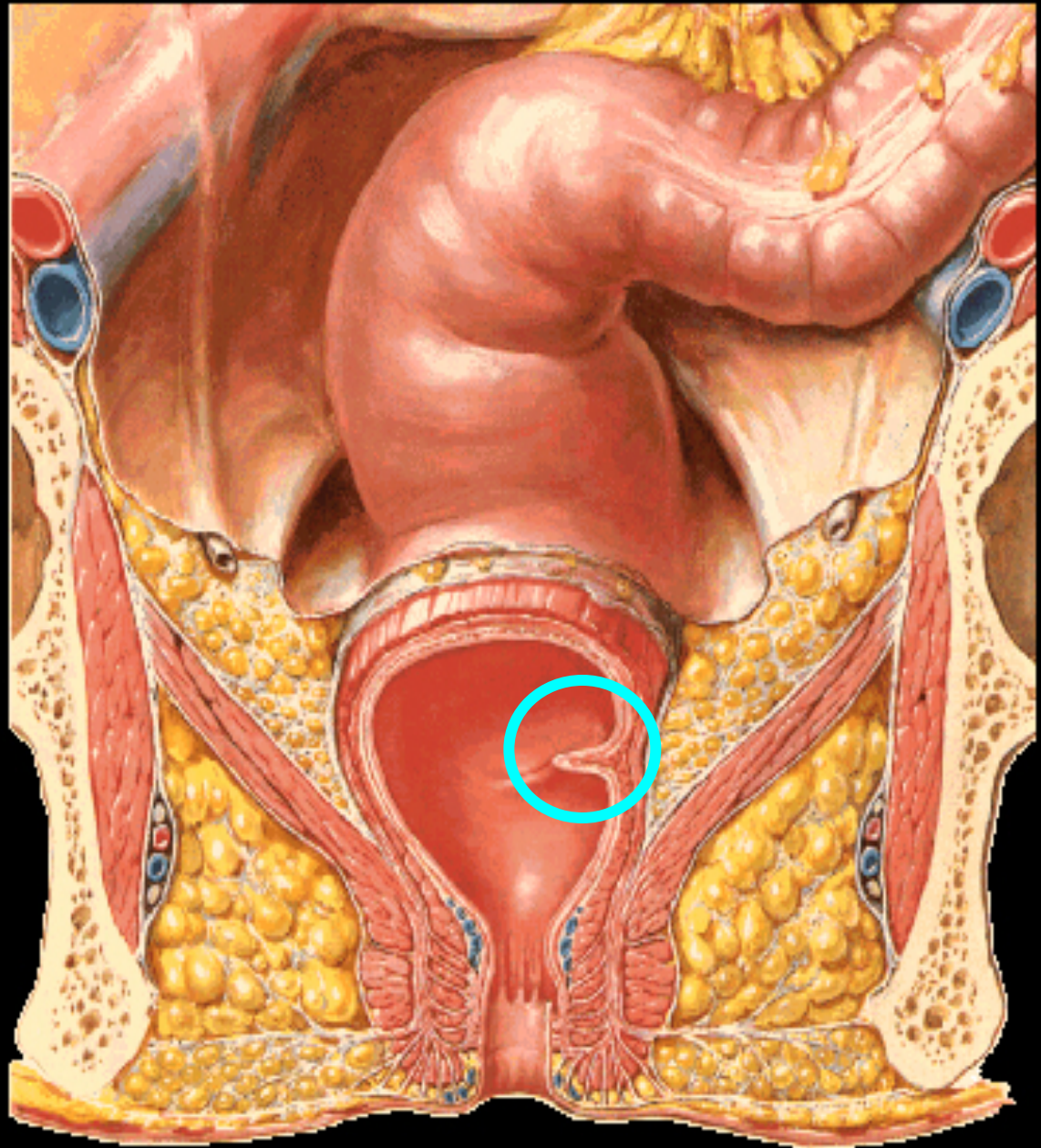


a- haustros
b- sulcos paracólicos
c- apêndices epiploícos ou omentais

Reto

Ampola

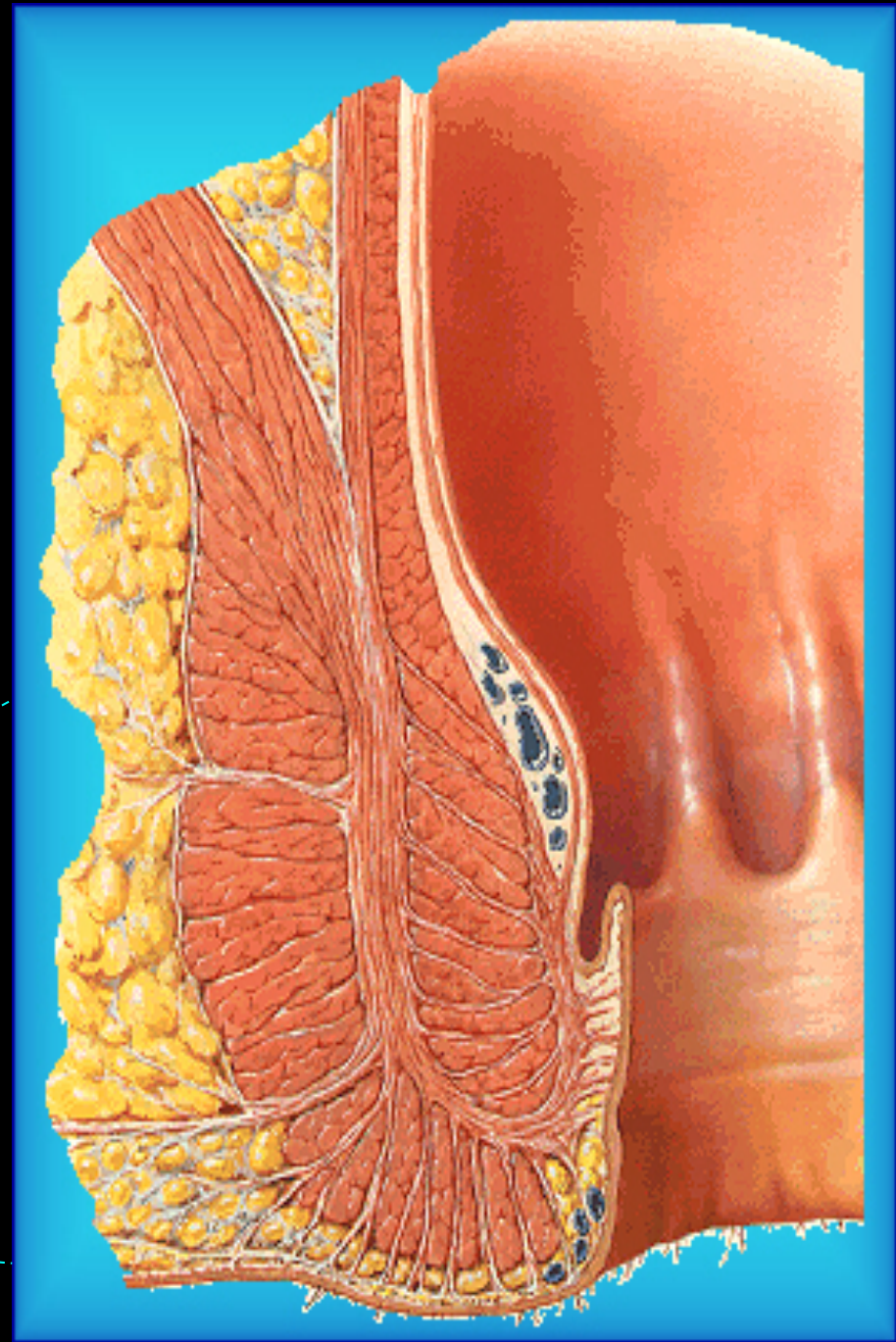
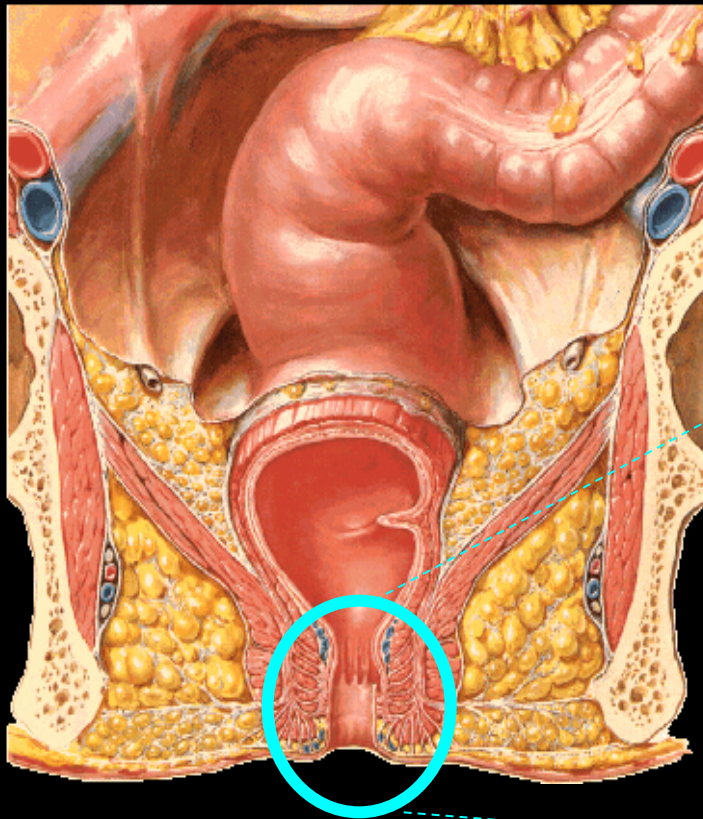
Pregas Transversas



Canal Anal

Colunas Anais

Seios Anais



Canal Anal

1. Colunas Anais

2. Seios Anais

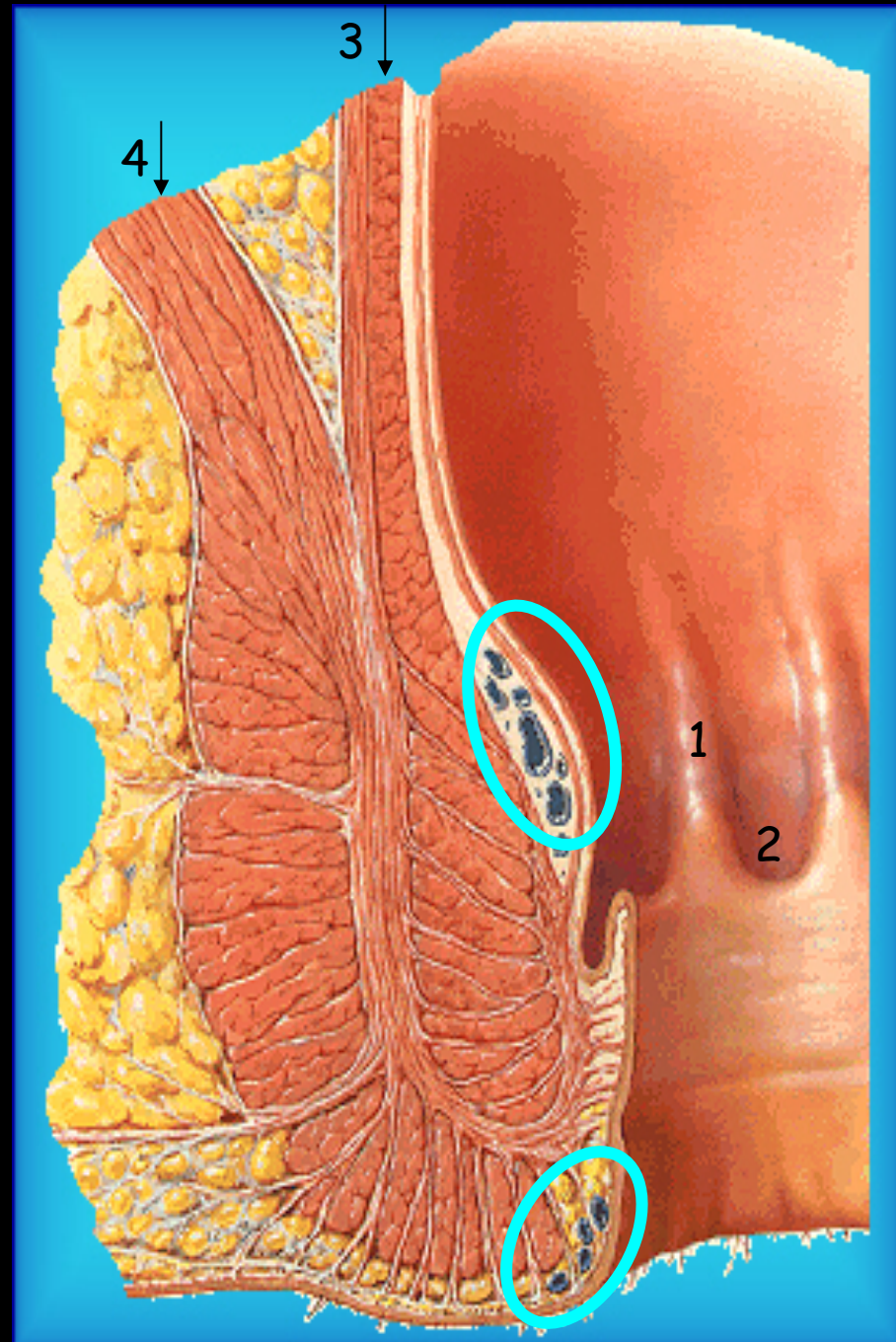
Zona Hemorroidária

3. Esfíncter anal Interno

(musculatura lisa)

4. Esfíncter Anal Externo

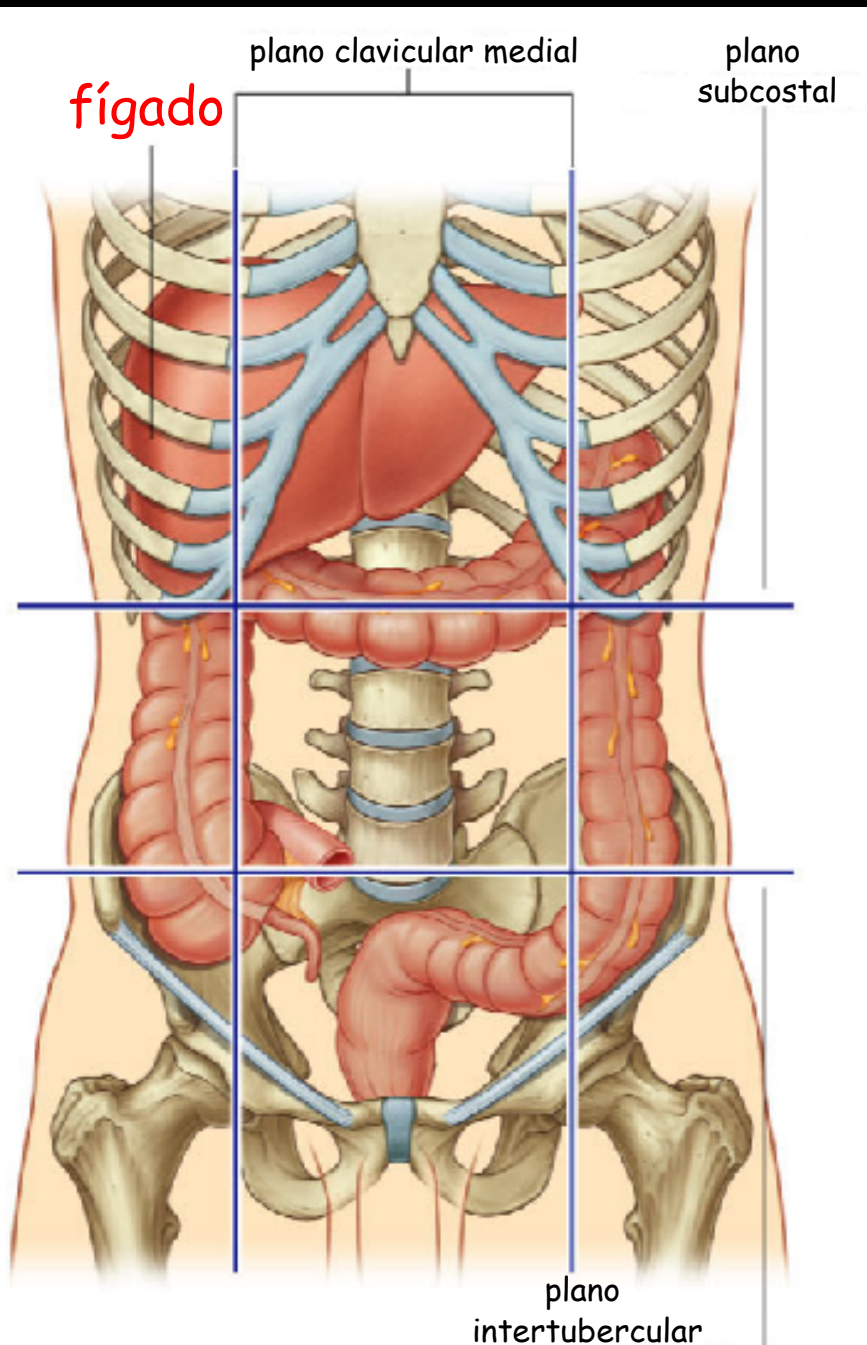
(musculatura estriada)



FÍGADO

produtor do suco biliar ou bílis

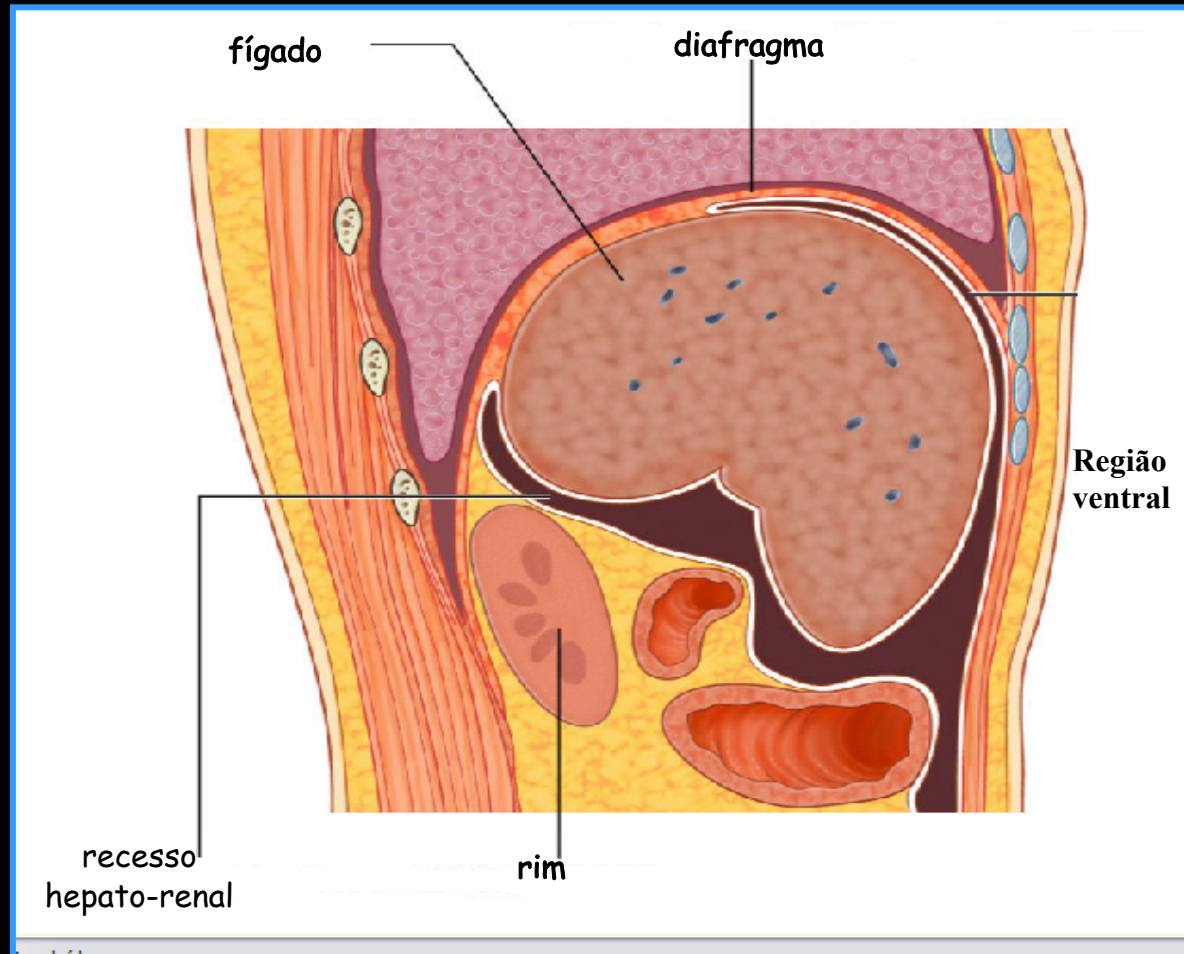
Posição do fígado no abdome



FÍGADO

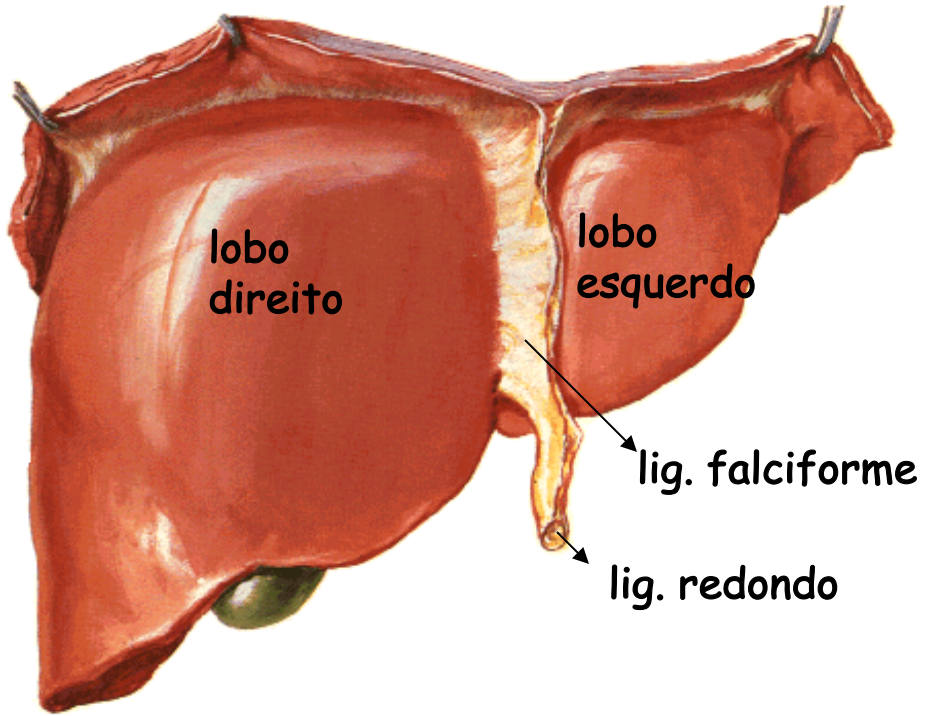
duas faces: diafragmática
visceral

corte sagital mediano



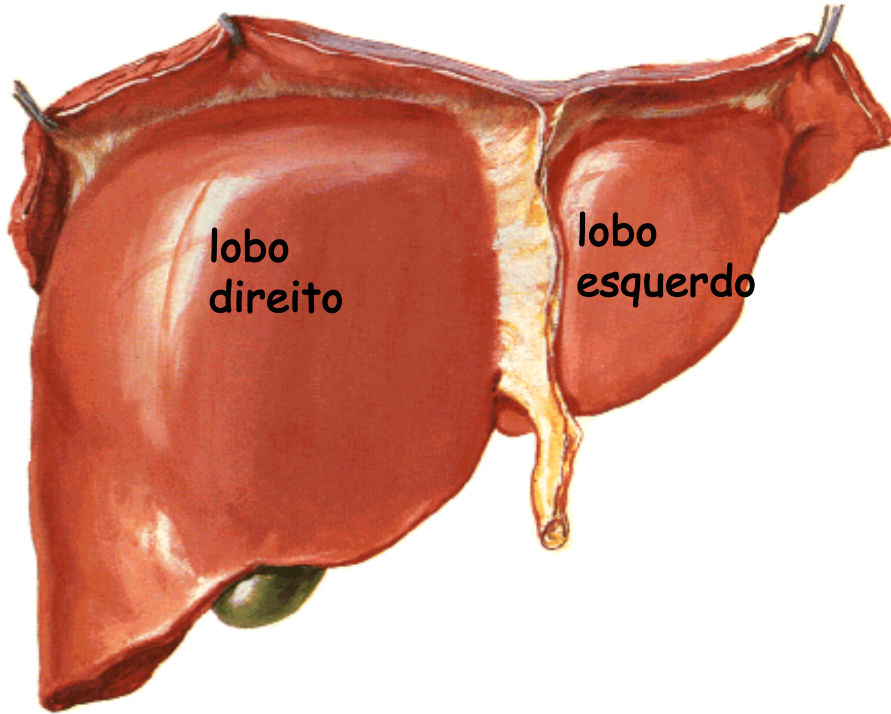
FÍGADO

FACE DIAFRAGMÁTICA

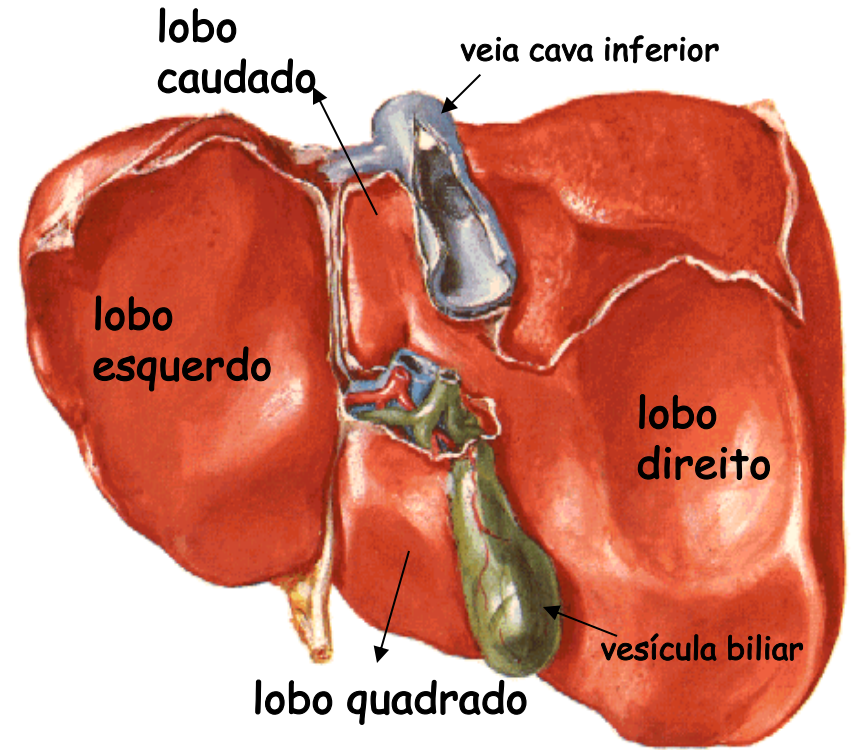


FÍGADO

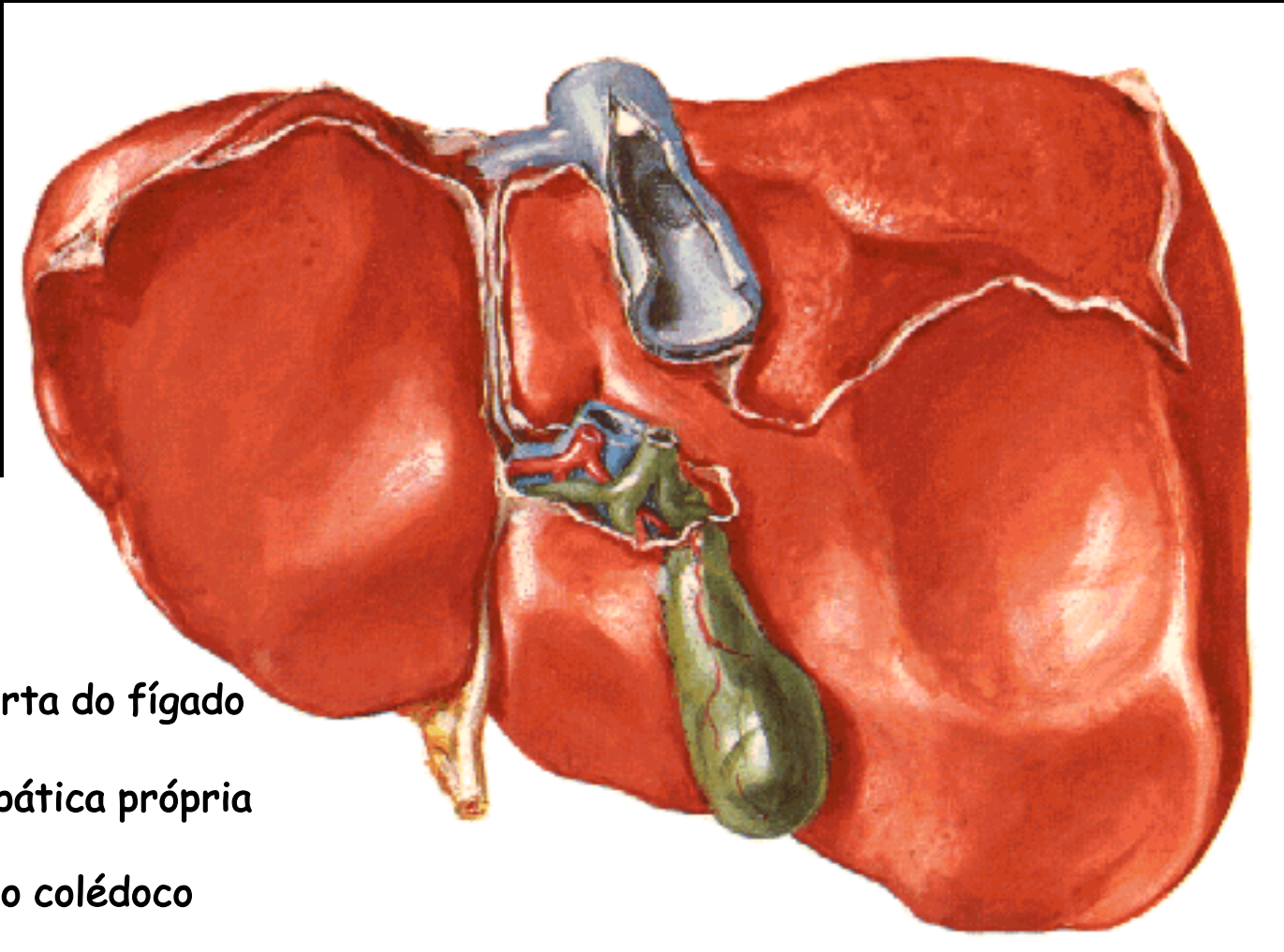
FACE DIAFRAGMÁTICA



FACE VISCERAL



FÍGADO (hilo e pedículo hepático)

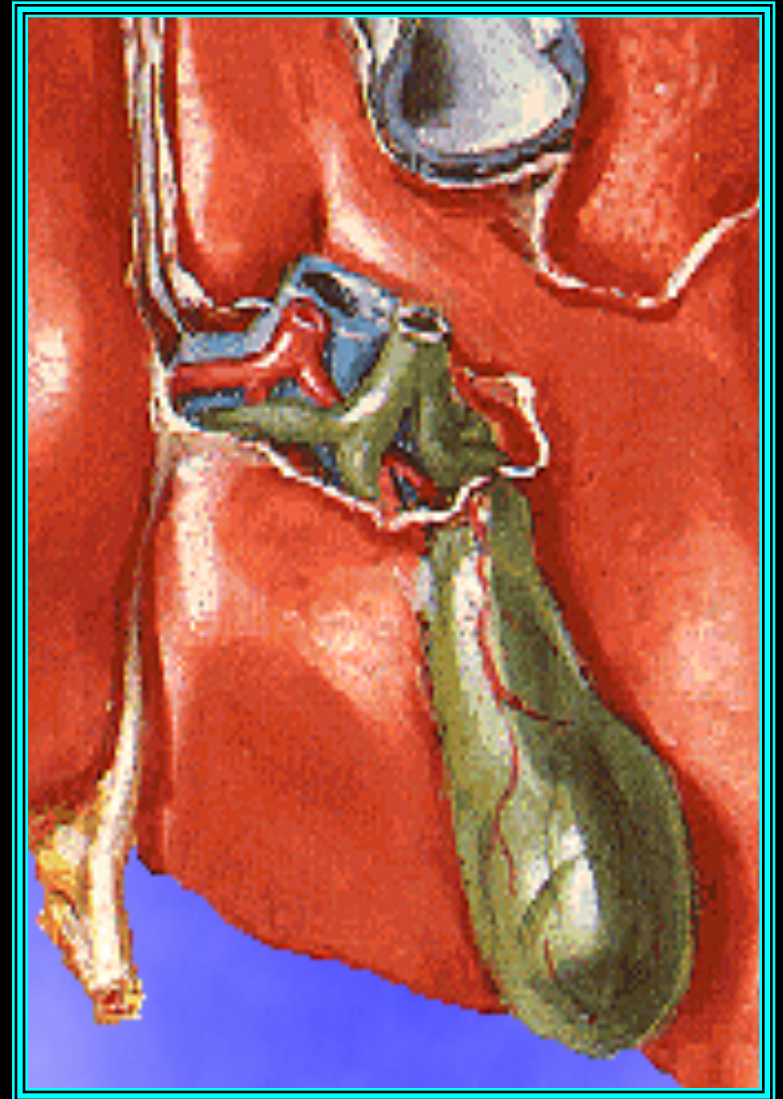


Fígado

Hilo Hepático (região)

Pedículo Hepático

- Artéria Hepática
- Veia Porta
- Ducto Colédoco
- Nervos
- Vasos Linfáticos



Fígado

Vias Biliares

Ducto Hepático Direito

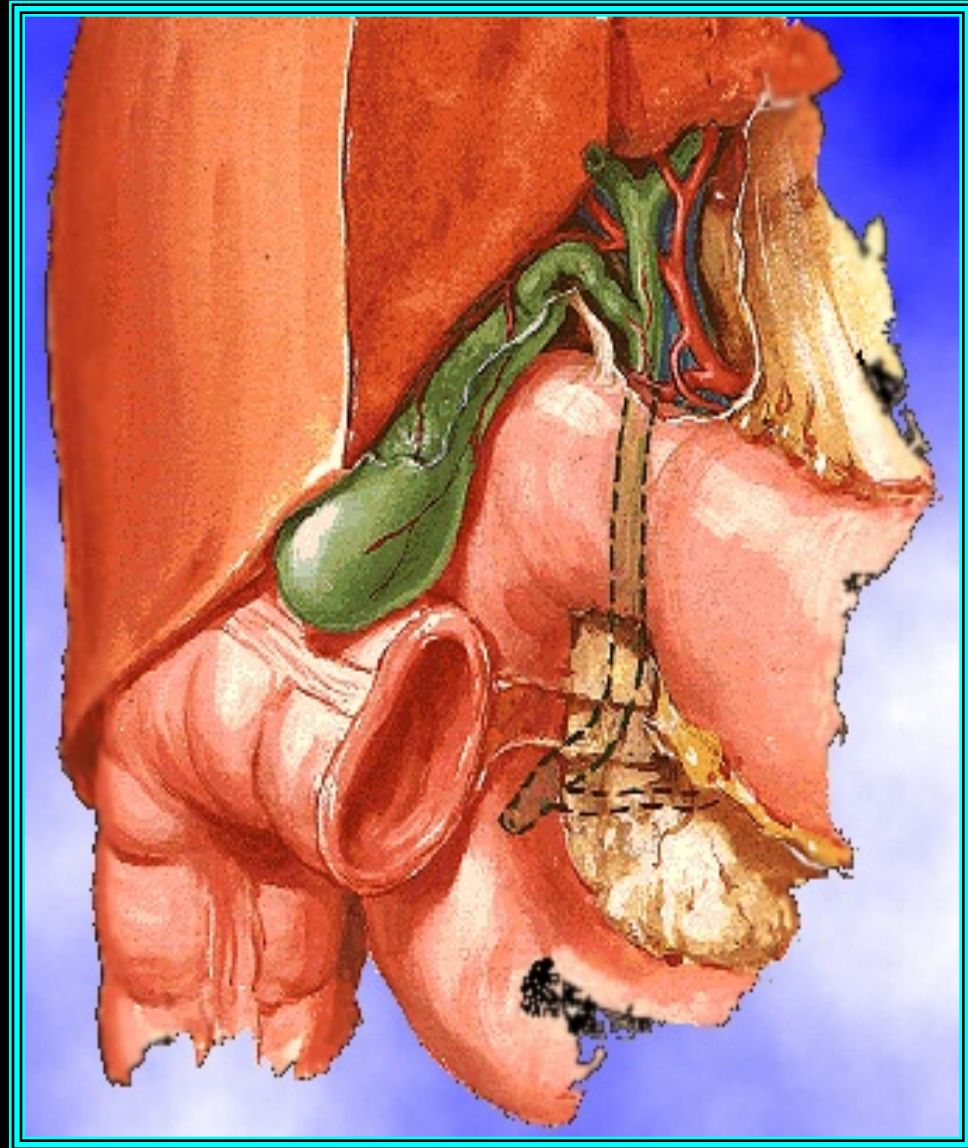
Ducto Hepático Esquerdo

Ducto Hepático Comum

Ducto Cístico

Ducto Colédoco

(Papila Duodenal Maior)



Fígado

Ducto Hepático
Direito

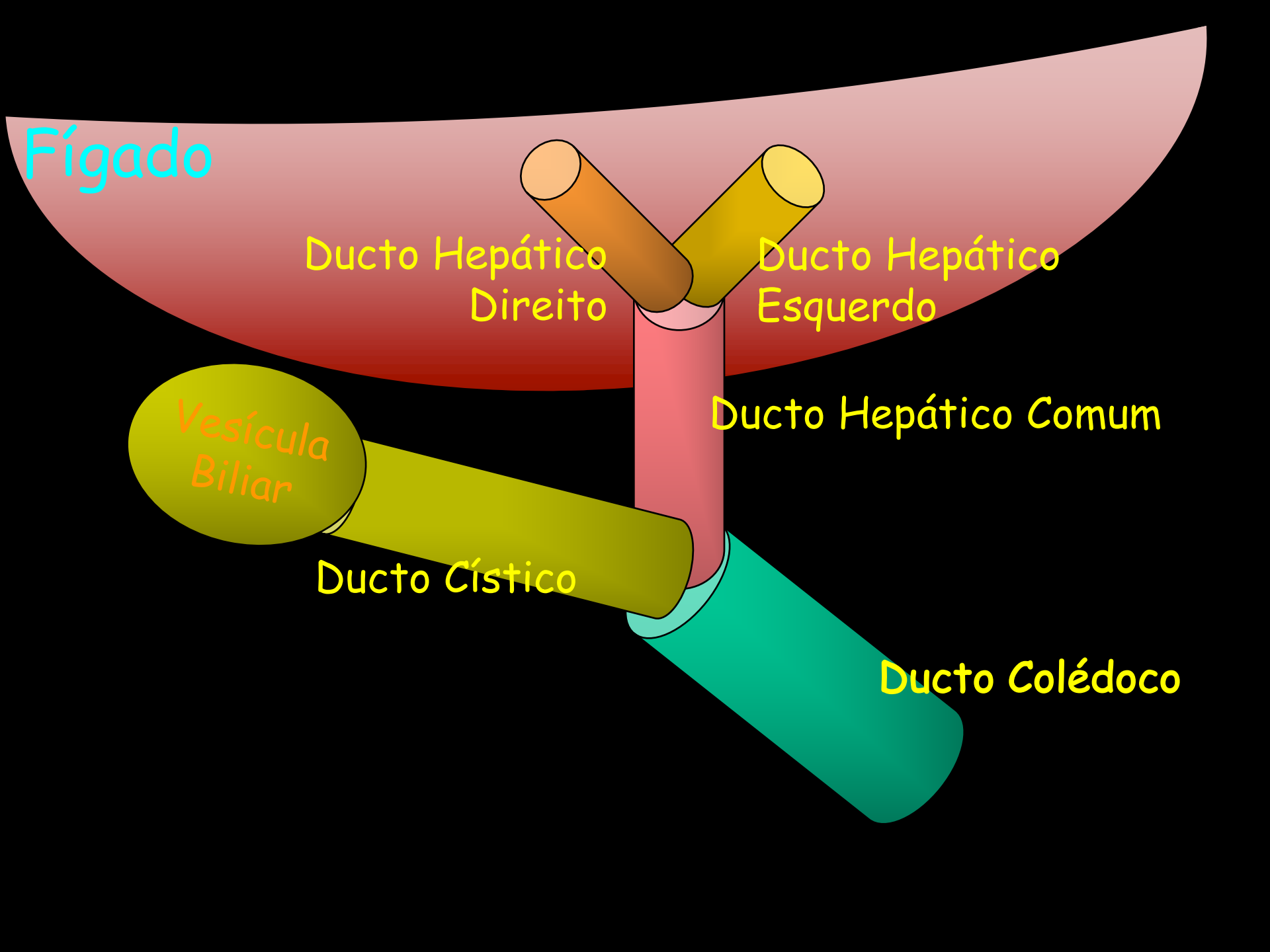
Ducto Hepático
Esquerdo

Ducto Hepático Comum

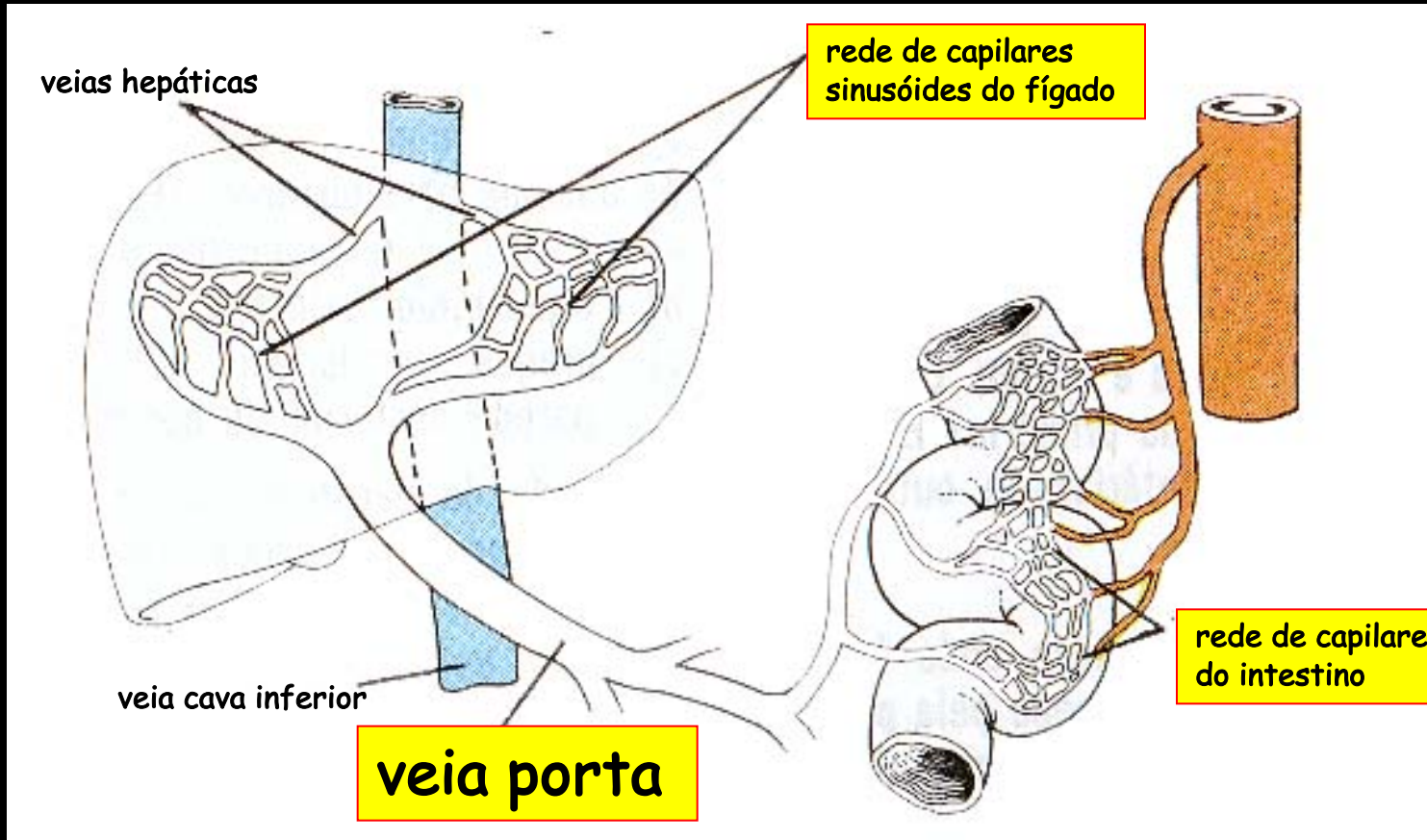
Vesícula
Biliar

Ducto Cístico

Ducto Colédoco



CIRCULAÇÃO PORTAL

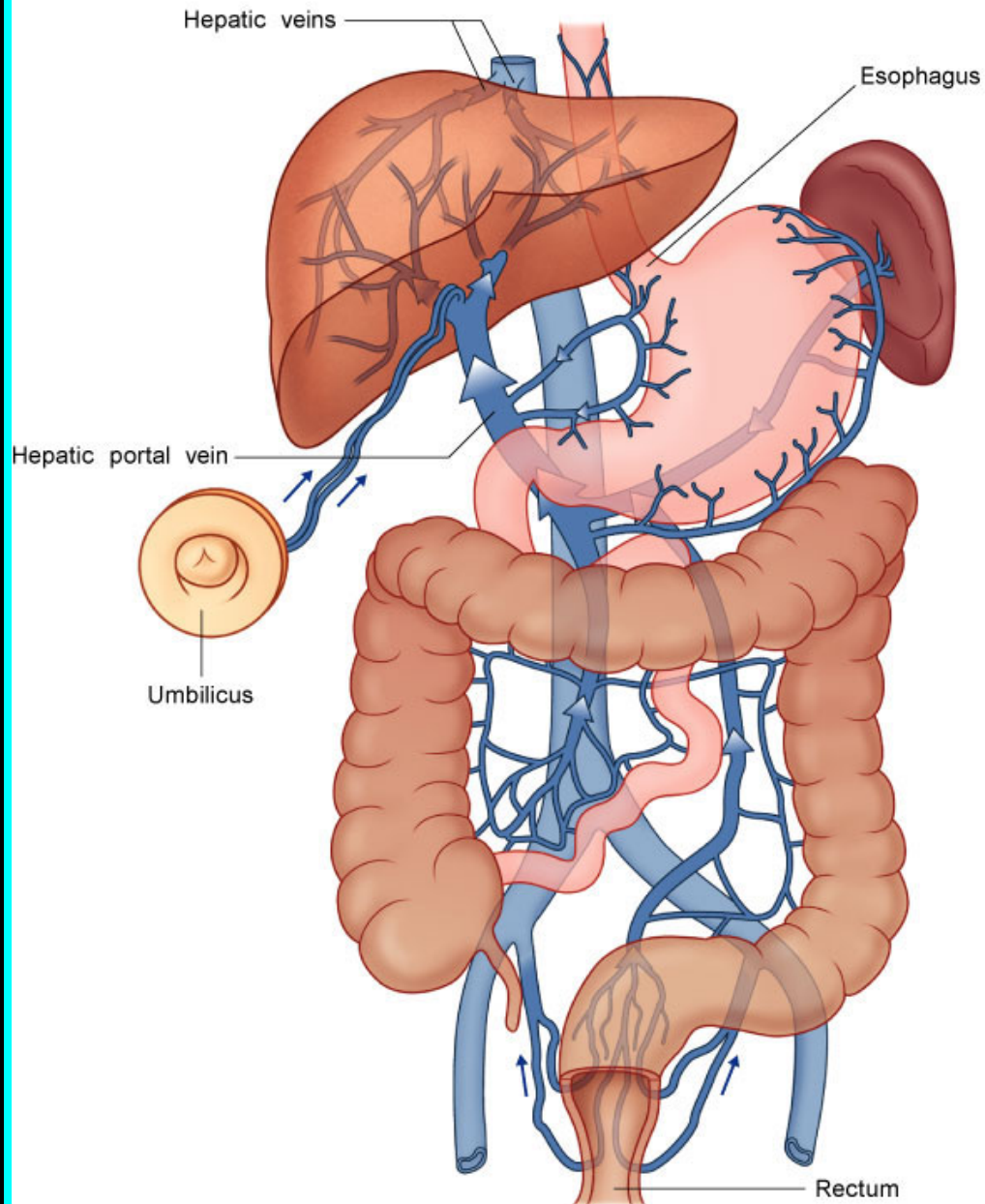


CAPILARES

VEIA

CAPILARES

Sistema porta hepático



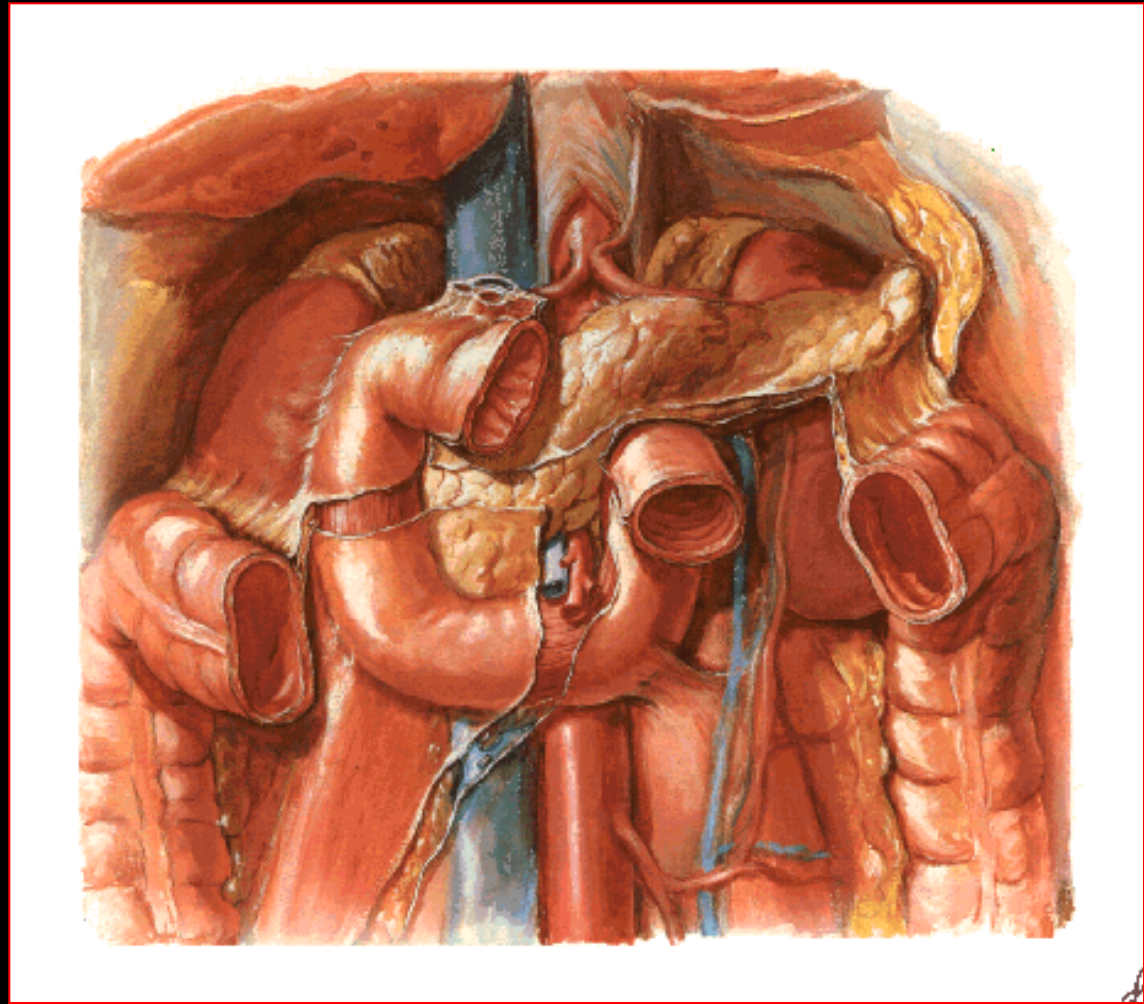
PÂNCREAS

localizado posteriormente
ao estômago

retroperitonal

gl. endócrina

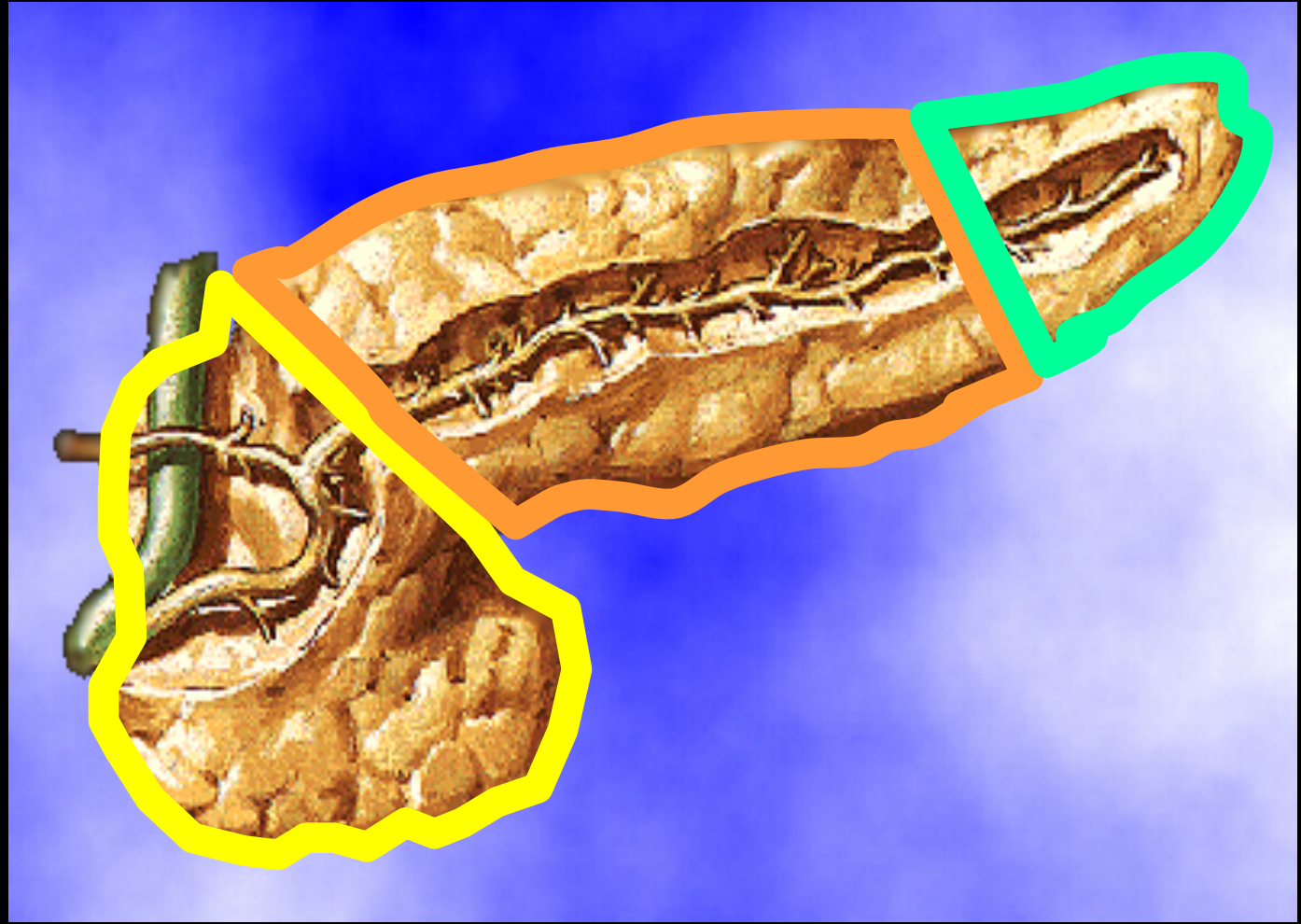
e exócrina (ducto pancreático)



Pâncreas

Porções:

- Cabeça
 - Colo
- Corpo
- Cauda



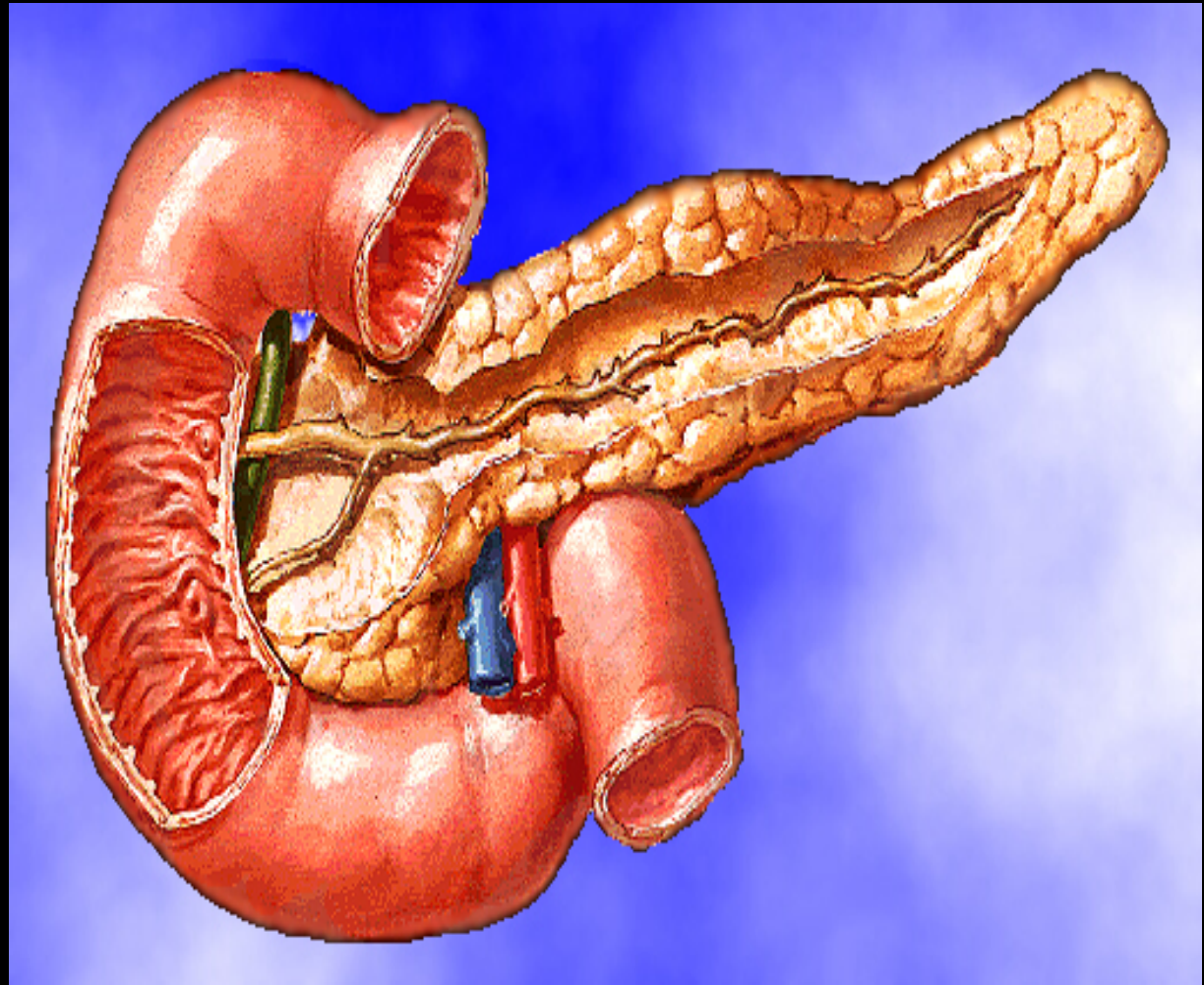
Pâncreas em relação ao Duodeno

Pâncreas

Glândula:

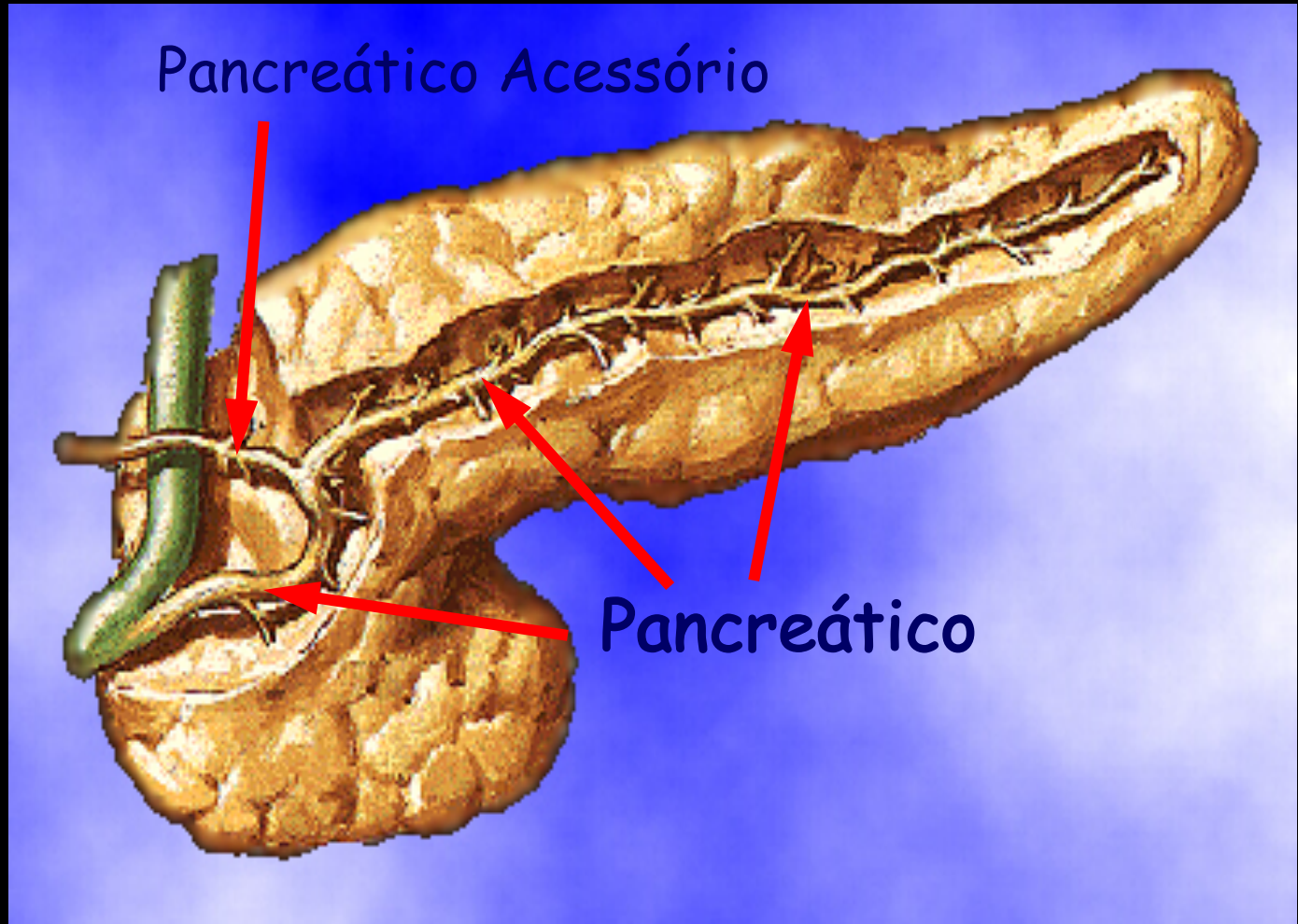
Exócrina

Suco Pancreático



Pâncreas

Ductos



Fim