

An anatomical illustration of the human digestive system and associated glands. The image shows a semi-transparent human figure with the internal organs highlighted in a glowing orange-red color. The digestive tract, including the esophagus, stomach, and intestines, is clearly visible. The text is overlaid on the image in a bold, black, sans-serif font.

TRATO DIGESTÓRIO E GLÂNDULAS ANEXAS DO TRATO DIGESTÓRIO

ASPECTOS PRÁTICOS DO TUBO DIGESTIVO

Sistema digestivo

Constituição

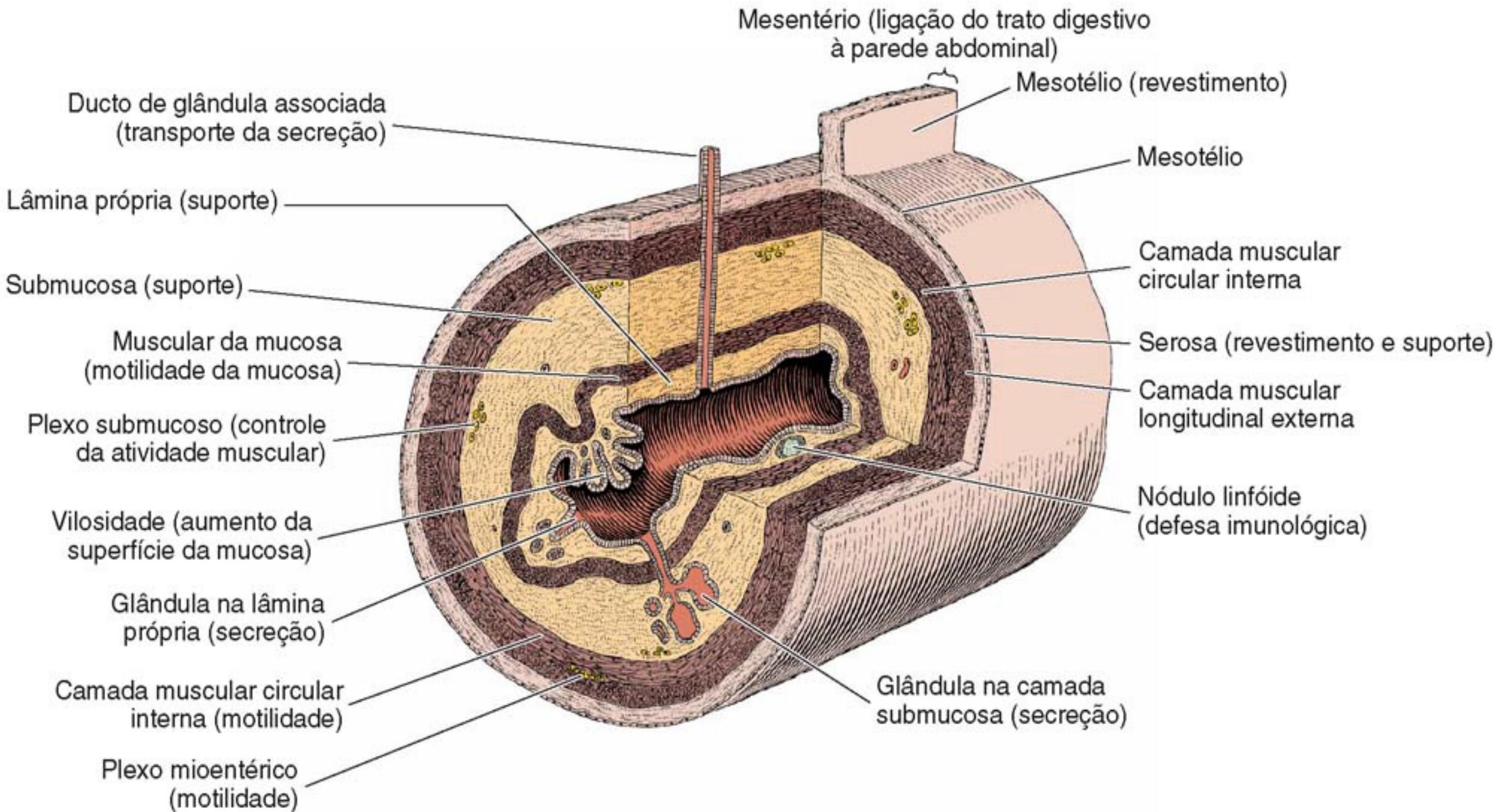
- **Trato alimentar (tubo digestivo) – esôfago ao anus**
 - Esôfago
 - Estômago
 - Intestino delgado - duodeno, jejuno e íleo
 - Intestino grosso - ceco, apêndice, colo
 - Reto, canal anal e anus
- **Glândulas anexas – glândulas salivares, fígado e pâncreas**
- **Cavidade oral**

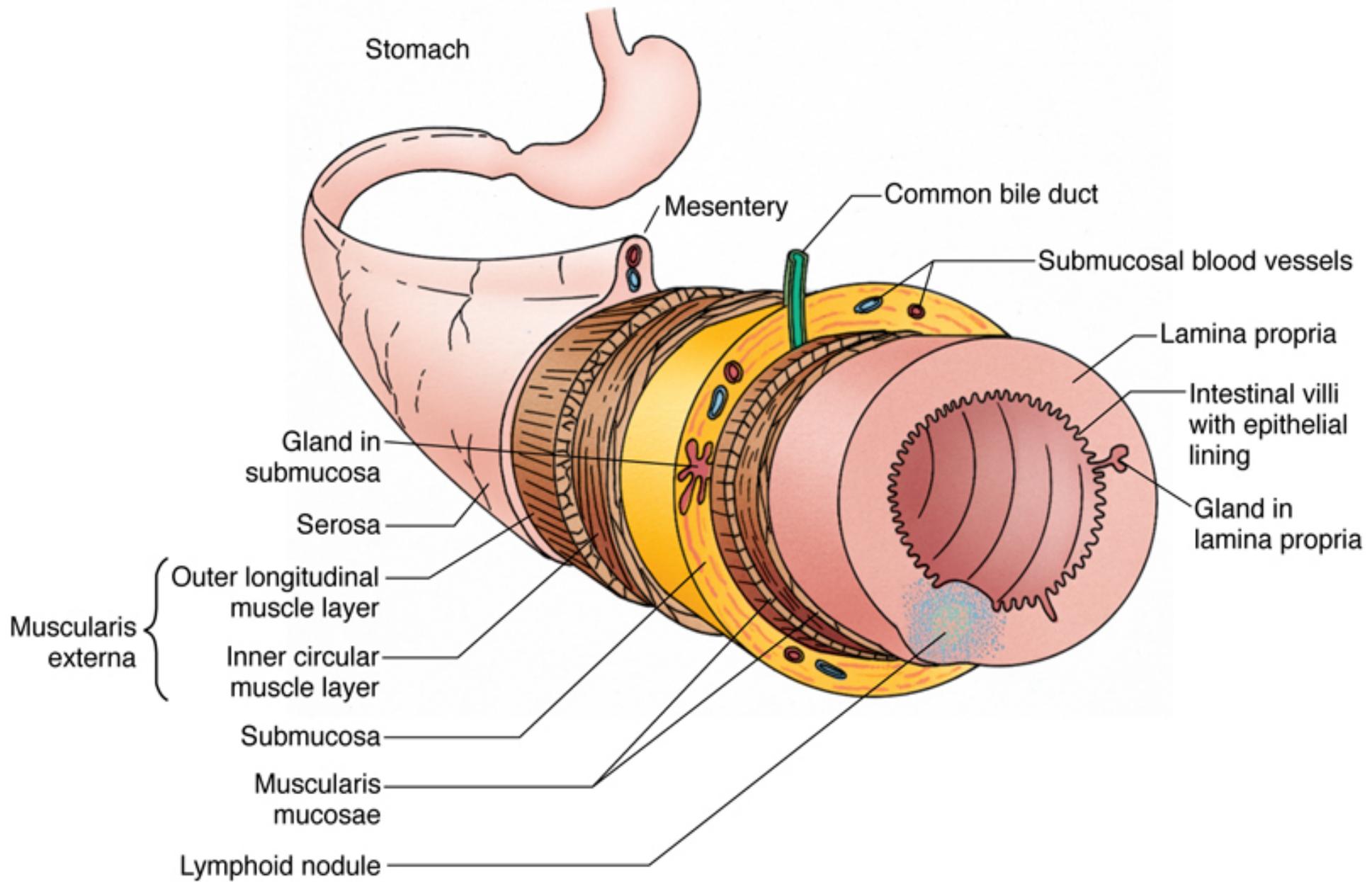
TUBO DIGESTIVO

Estrutura

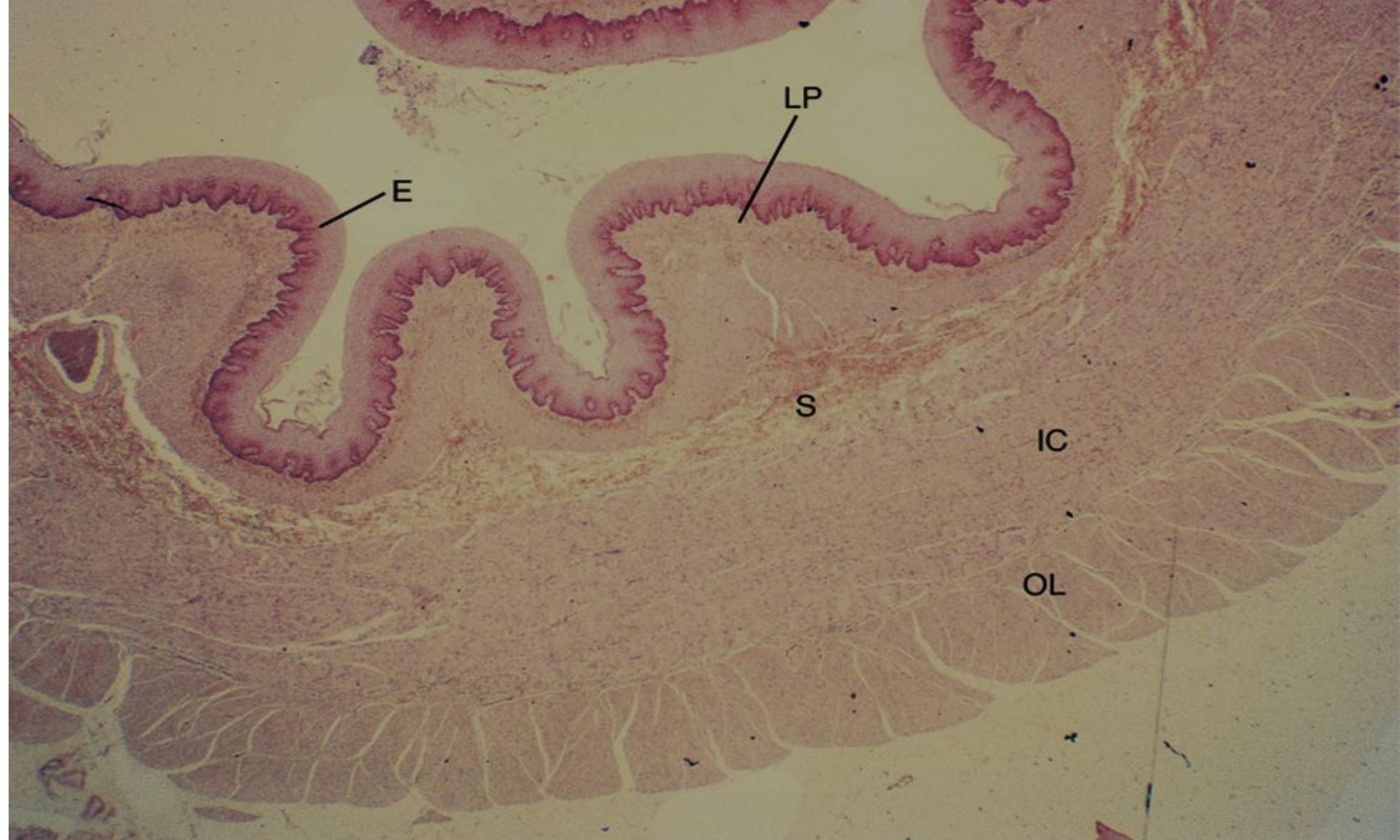
Lúmen (luz) circundado por 4 camadas

- Mucosa.
- Submucosa.
- Muscular.
- Serosa ou Adventícia.

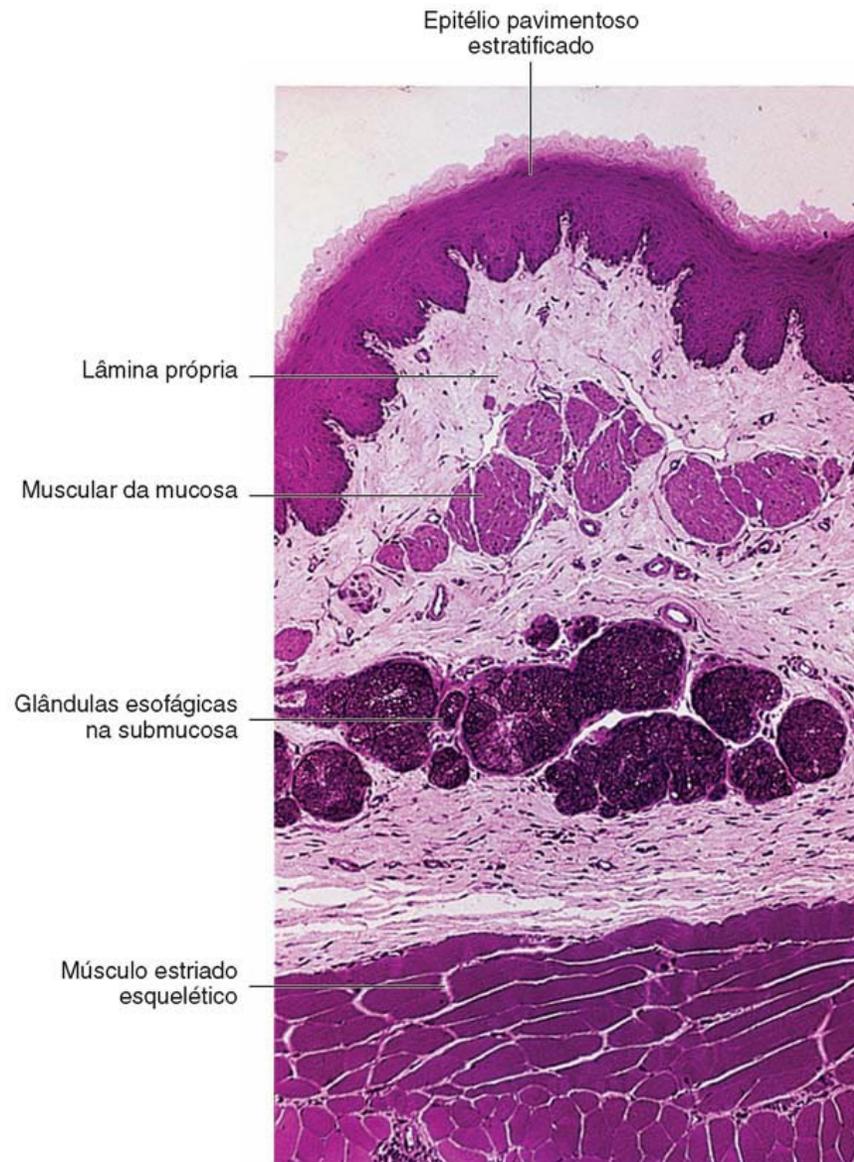




ESÔFAGO



Lúmen com pregas longitudinais – canal virtual



Mucosa

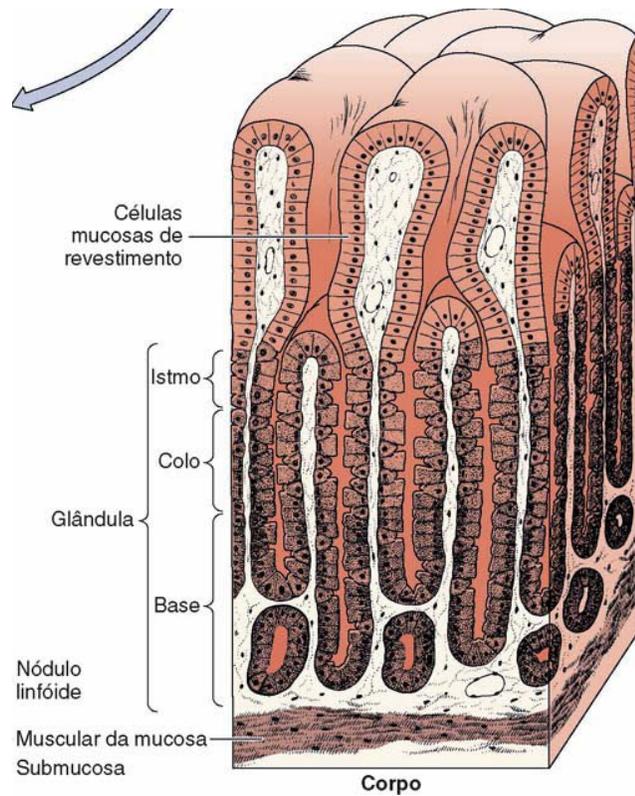
Epitélio: estratificado não-queratinizado

Lâmina própria: glândulas mucosas -
lubrificação

Muscular da mucosa: camada única
longitudinal

Submucosa

Glândulas esofagianas
Células mucosas - muco
Células serosas - pepsinogênio e lisozima



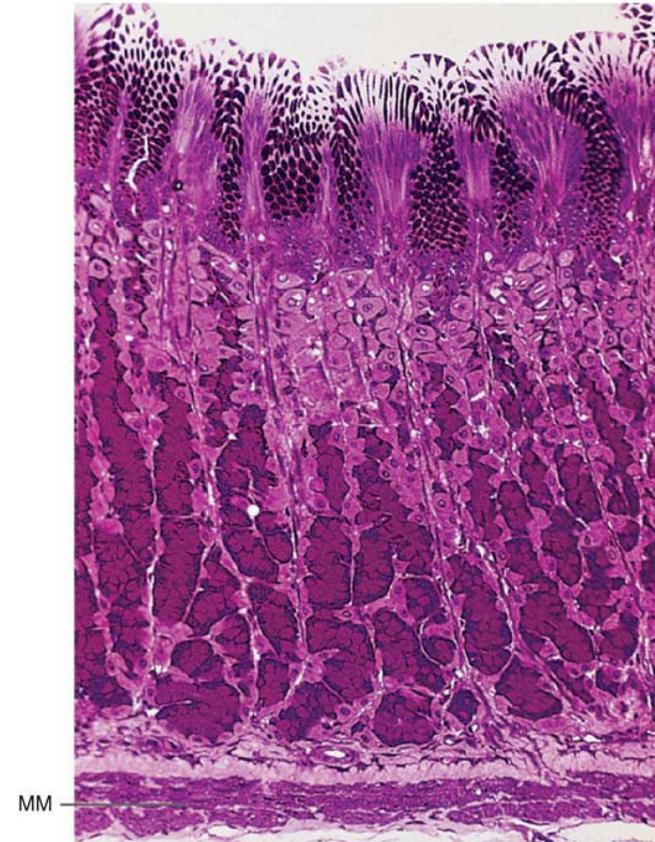
Glândulas gástricas

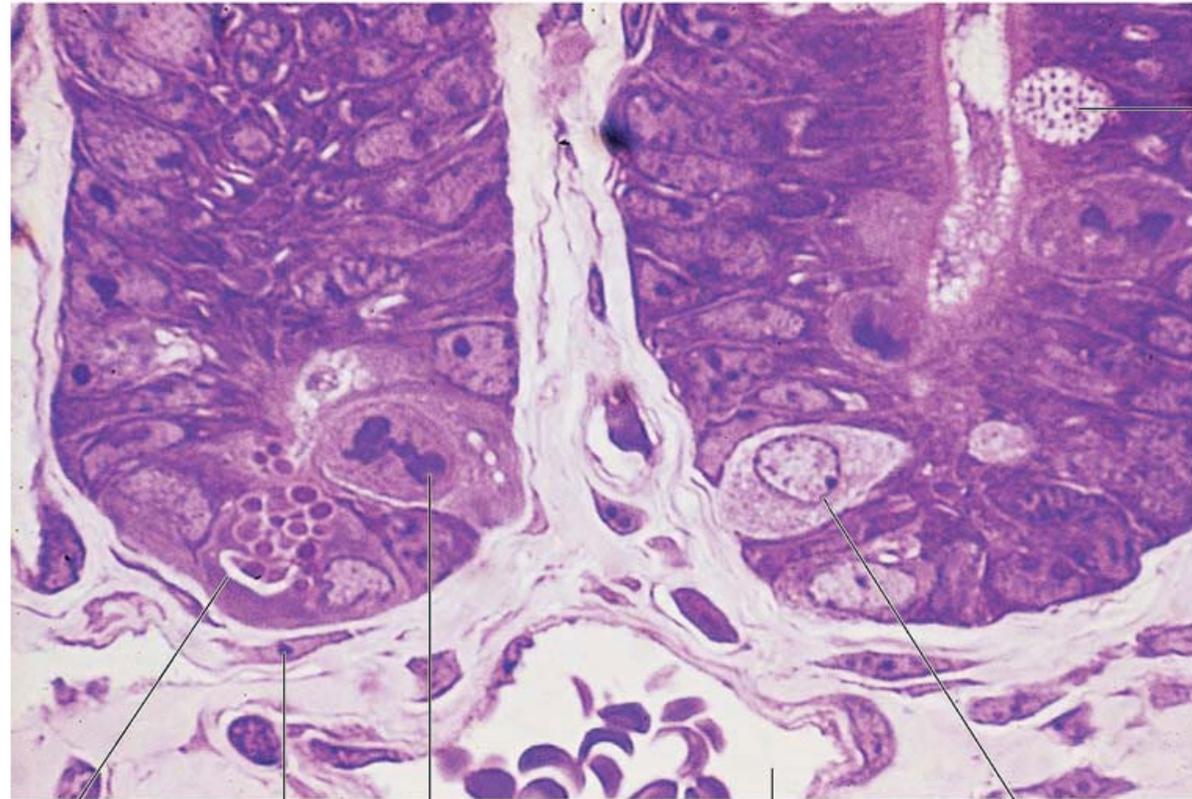
Três regiões: istmo, colo e base
Formado por seis tipos de células

Células superficiais de revestimento
Secretam muco

Células parietais (oxínticas)
Localizadas na metade superior das glândulas

Células principais (zimogênicas)
Localizadas na base das glândulas





Célula caliciforme

Célula de Paneth

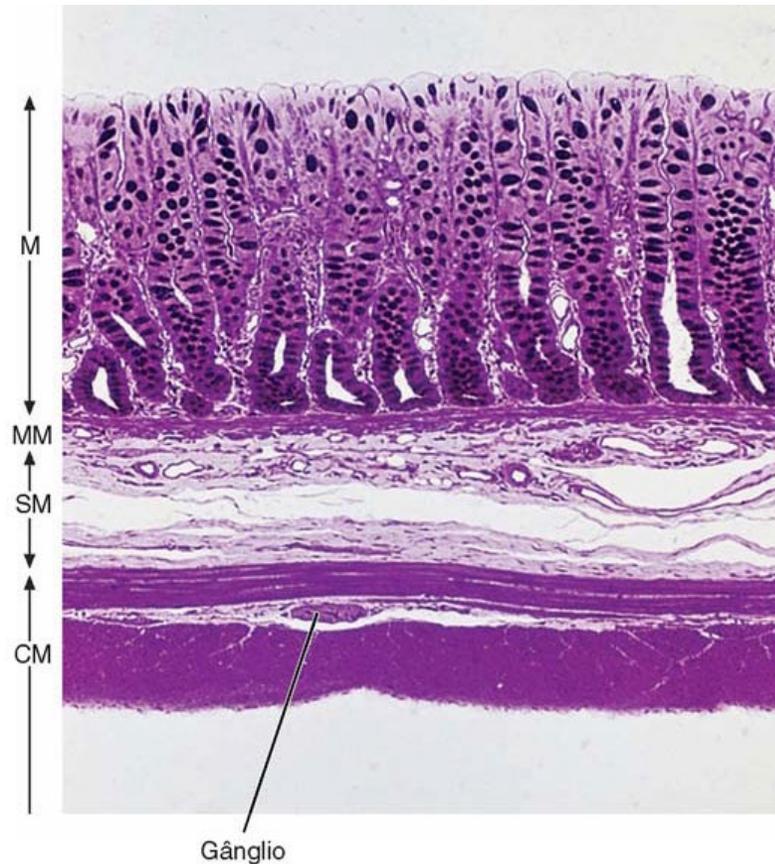
Fibroblasto

Mitose

Veia

Célula enteroendócrina

INTESTINO GROSSO



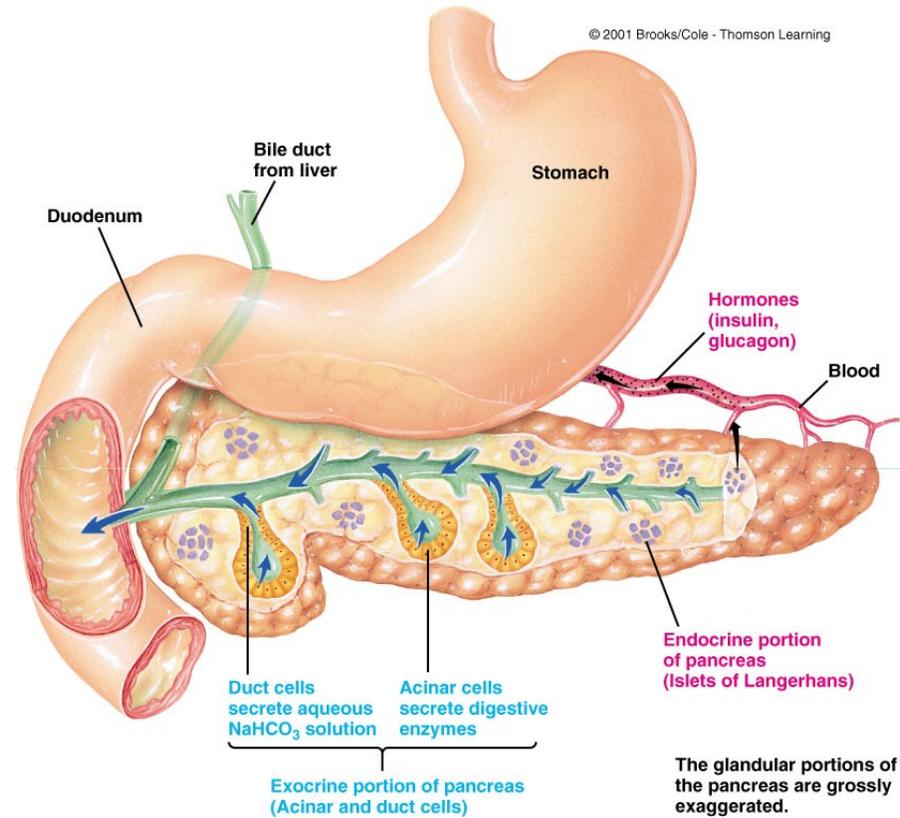
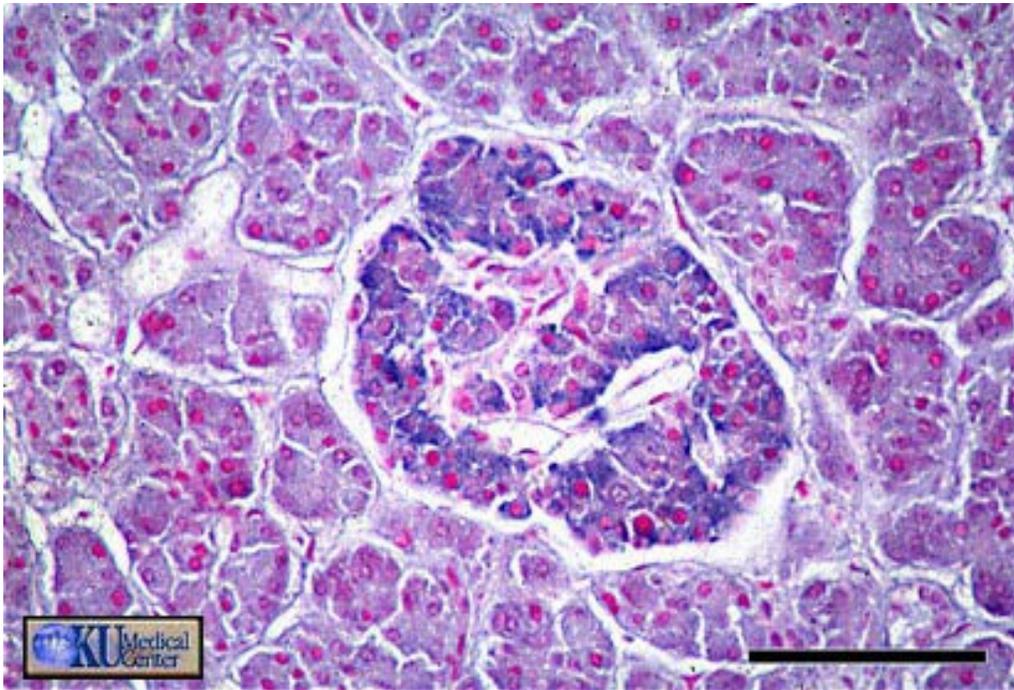
Mucosa

Ausência de vilosidades

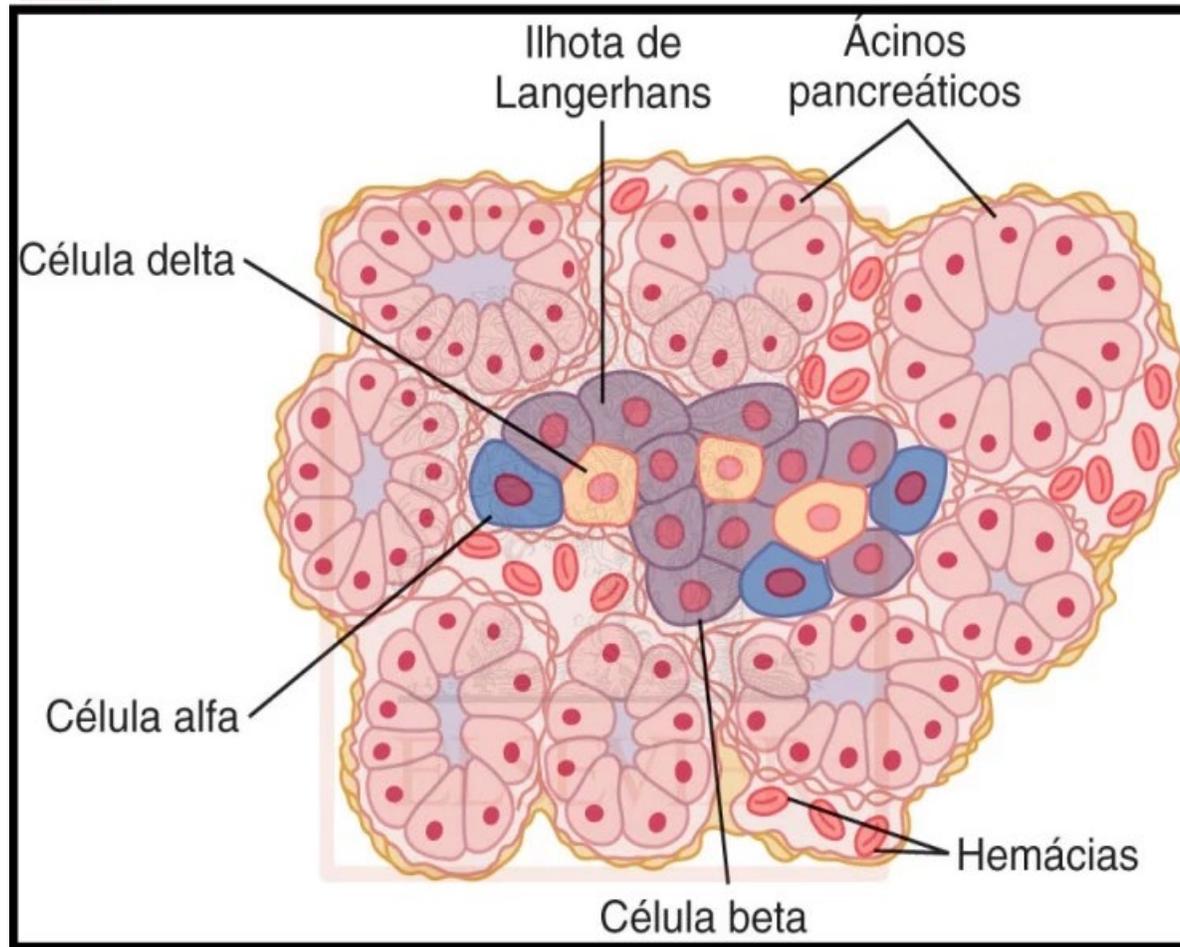
Cripta de Lieberkühn sem células de Paneth

Renovação celular a cada 7 dias

Pâncreas



Ilhotas de Langerhans



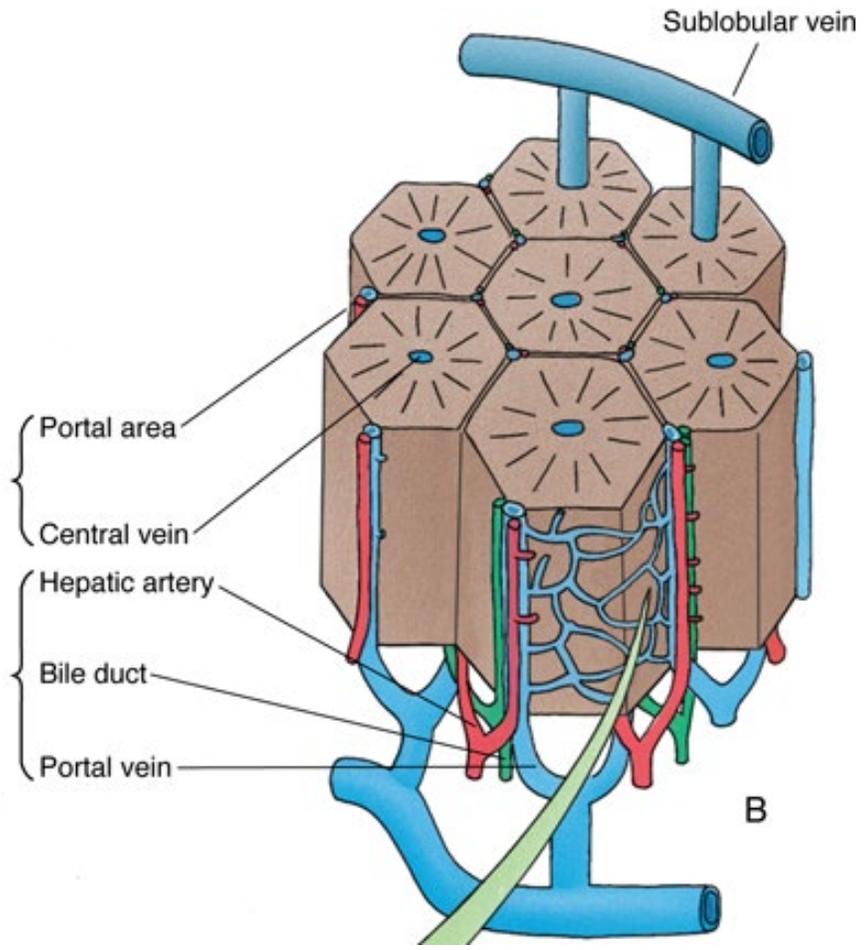
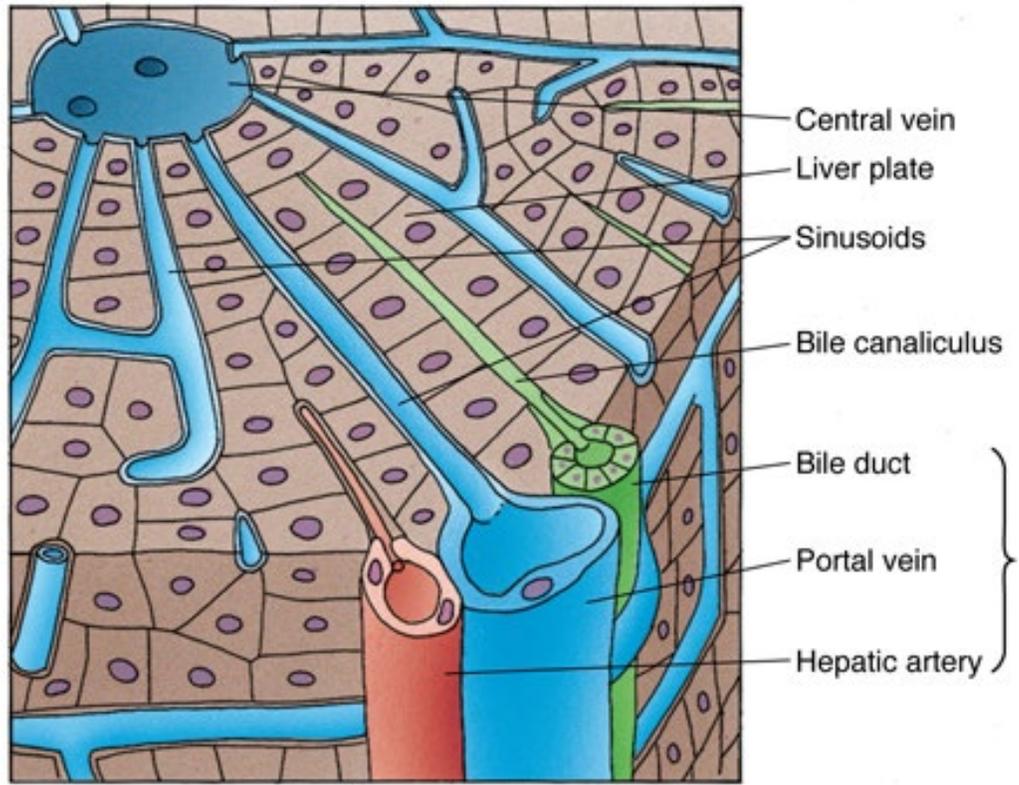
de ilhotas

ls./ilhota

de células:

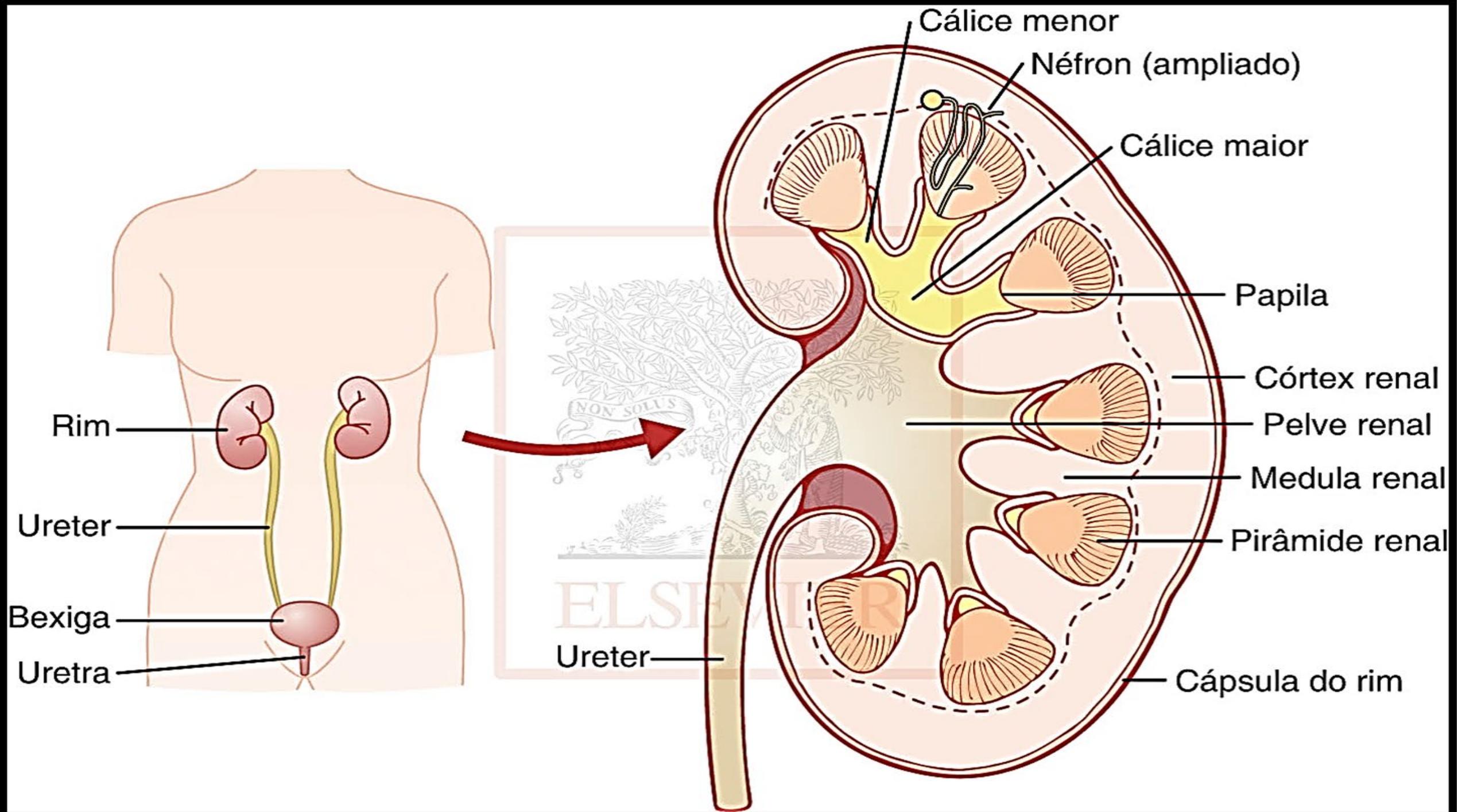
- β - 60% - insulina
- α - 25% - glucagon
- δ - 10% - somatostatina
- PP - < 2% - polipeptídeo pancreático

Fígado e vias biliares



SISTEMA URINÁRIO





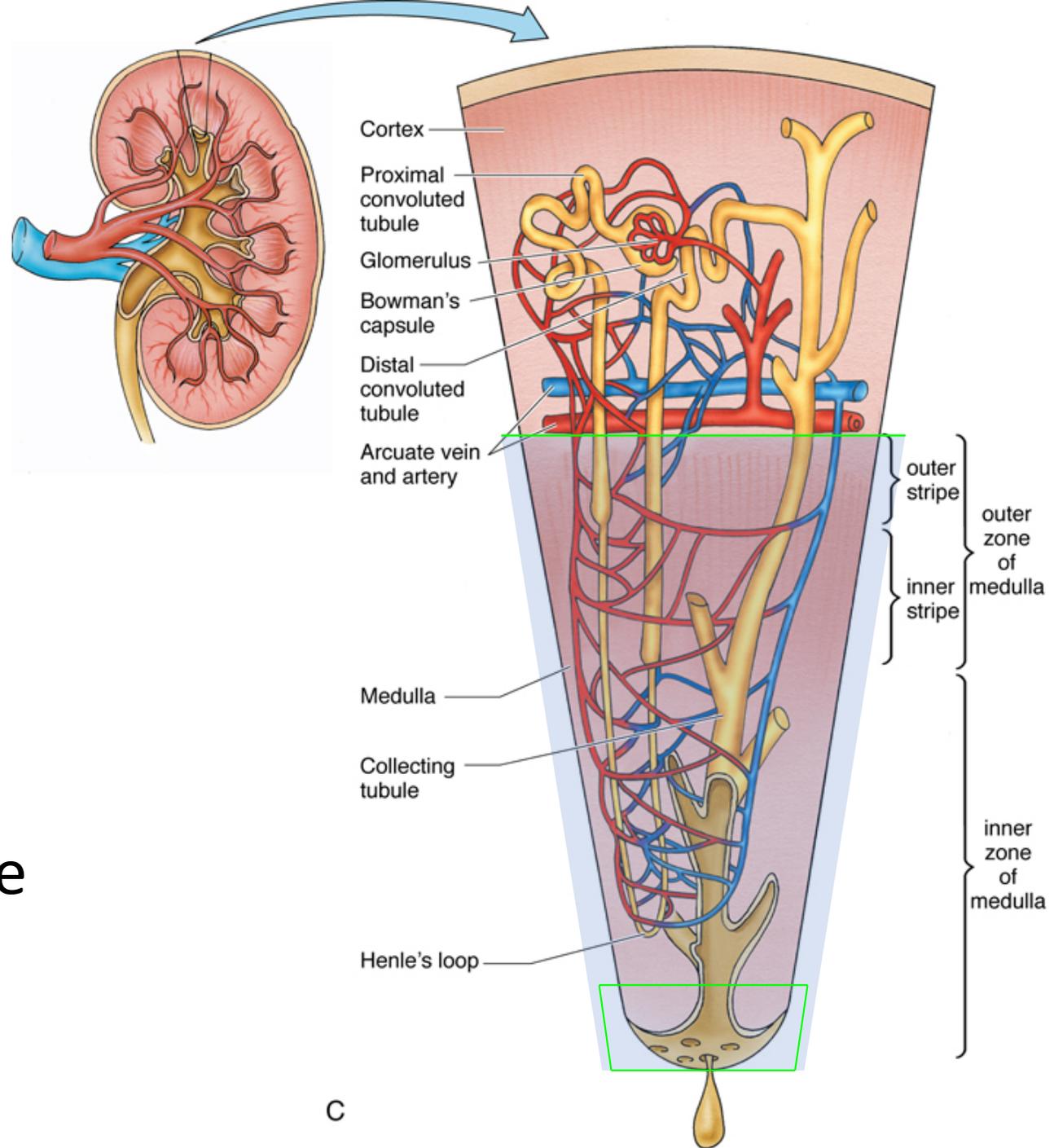
Pirâmides renais

Base

Limite córtex-medular

Ápice (papila renal)

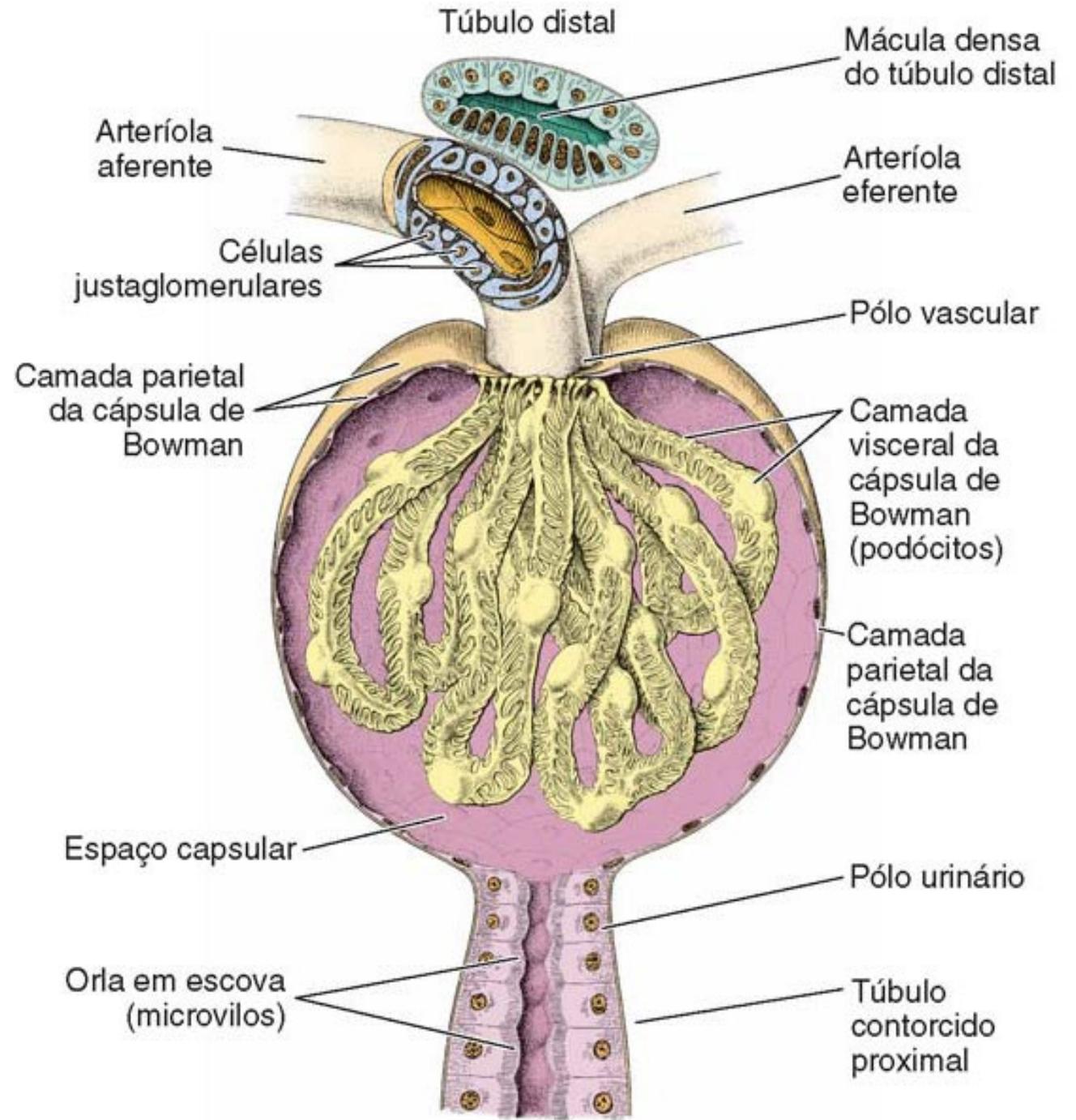
Aberturas dos ductos de Bellini – área crivosa



Cápsula de Bowman

Folheto visceral da cápsula de Bowman
podócitos

Folheto parietal da cápsula de Bowman
Epitelio simples pavimentoso



Ureter

Mucosa

- Epitélio de transição – 3 a 4 camadas de células apoiada na lamina própria de TC frouxo.

Muscular

- Músculo liso

Adventícia

- TC

