

LÍNGUA E CAVIDADE ORAL

A cavidade bucal é o ponto de origem do sistema digestivo. A língua, em particular, possui um armazém osteofibroso, é revestida por mucosa e é dotada de numerosos músculos.

- **V Lingual / Forame Cego**

Não há descrição detalhada ou topográfica da V lingual ou do forame cego nos excertos fornecidos.

- **Tonsilas Linguais**

As tonsilas linguais são estruturas do sistema digestivo .

- **Prega Glossoepiglótica Mediana e Lateral**

A **raiz da língua** está solidamente unida à **epiglote** por meio de estruturas mucosas denominadas **pliegues glossoepiglóticos médio e laterais**.

- **Valécula Epiglótica (*Vallécula epiglótica*)**

Localizada na raiz da língua, a **valécula epiglótica** corresponde à depressão ou sulco entre a raiz da língua e a epiglote.

- **Tonsila Palatina (*Amígdala palatina*)**

A **tonsila palatina** é uma formação que se projeta sobre a parede faríngea na **região paratonsilar**. Ela está contida em uma cavidade topográfica específica chamada **celda da amígdala palatina**.

- **Arco Palatoglosso**

O **arco palatoglosso** é o elemento que une a **raiz da língua** ao **paladar brando** (ou mole). O **músculo palatoglosso** é um dos cinco músculos do paladar brando que **solidariza o paladar brando com a língua**.

- **Arco Palatofaríngeo**

O **músculo palatofaríngeo** atua para **solidarizar o paladar brando com a faringe**, dirigindo-se para baixo a partir do palato mole.

FARINGE

A faringe atua como uma via digestiva e aérea, estendendo-se desde a base externa do crânio até o bordo inferior da 6ª ou 7ª vértebra cervical. A faringe é um tubo musculofibroso, e a sua camada muscular é constituída pelos músculos constritores.

- **M. Constritor Superior da Faringe (*M. constrictor superior de la faringe*)**

Este músculo se insere superiormente no **tubérculo faríngeo**, que se situa na linha média da porção basilar do osso occipital. Suas inserções laterais incluem o **borde posterior da lâmina medial da apófise pterigoide** (porção pterigofaríngea), o **rafe pterigomandibular** (porção bucofaríngea), a **parte posterior da linha milohioidea da mandíbula** (porção milofaríngea) e a musculatura intrínseca da língua (porção glossofaríngea). A sua inserção na porção posterior da linha milohioidea da mandíbula o relaciona intimamente com o **músculo milohioideo**. Medialmente, ele se une ao seu homólogo no **rafe faríngeo**.

- **M. Constritor Médio da Faringe (*M. constrictor medio de la faringe*)**

O **nervo glossofaríngeo** transita pela parede faríngea atravessando o **hiato** que se forma entre os músculos constritores **superior e médio**. A parede medial da região carotídea, em sua porção inferior, é formada pelos músculos constritores **médio e inferior**.

- **M. Constritor Inferior da Faringe (*M. constrictor inferior de la faringe*)**

Este músculo contribui para a parede medial da região carotídea, juntamente com o constritor médio e o lóbulo da glândula tireoide.

ESÔFAGO E MÚSCULO DIAFRAGMA

- **Porção Torácica do Esôfago (*Esófago torácico*)**

A porção torácica do esôfago inicia-se na **2ª vértebra torácica** (após a porção cervical). Ela é coberta pela **pleura** e separada dela por tecido conjuntivo. O esôfago desce no **mediastino posterior**. A **Aorta Torácica** está lateral e à esquerda do esôfago. O esôfago é acompanhado pelos **nervos vagos**, o **vago esquerdo adiante e à esquerda**, e o **vago direito atrás e à direita**, os quais podem apresentar um sistema plexiforme em vez de troncos.

- **Porção Abdominal do Esôfago (*Esófago abdominal*)**

O esôfago penetra no abdome através do **hiato esofágico do diafragma**. Esta porção está em contato com o **peritôneo que cobre somente a sua cara anterior**. O peritôneo anterior se reflete para constituir a **folha anterior do epiplón menor**. A **cara posterior** do esôfago abdominal é **desprovida de peritôneo**. O seu **bordo direito** se relaciona com o **vestíbulo da transcavidade dos epiplões**. O **nervo vago direito** se insinua profundamente por trás do esôfago, dirigindo-se ao **plexo celíaco**.

- **M. Diafragma (*M. diafragma*)**

O diafragma é a **cúpula superior** da cavidade abdominal, sendo uma estrutura muscular fortemente **côncava para baixo**.

- **Inserções e Constituição:** As fibras musculares se originam das inserções lombares (pilares), costais e condrais, convergindo para o **centro tendinoso**. O **pilar direito** e o **pilar esquerdo** são as porções lombares.
- **Hiato Esofágico:** É a abertura pela qual o esôfago atravessa o diafragma. Este hiato é **inteiramente muscular**, e seus bordos são grossos. Projeta-se tipicamente sobre o flanco esquerdo da coluna vertebral, à frente de **T10**. O hiato esofágico está situado **acima e adiante** da travessia da aorta (hiato aórtico).
- **Relações Superiores:** A cúpula diafragmática esquerda se amolda sobre o **fundo gástrico**. A cúpula diafragmática direita se amolda sobre o **fígado**.
- **Forame da V. Cava Inferior:** A **veia cava inferior** atravessa o diafragma pelo forame que se encontra no **folíolo direito** do centro tendinoso.

PAREDE ÂNTEROLATERAL DO ABDOME

A parede anterolateral do abdome é formada por músculos longitudinais (reto do abdome) e músculos largos (oblíquos e transverso), todos envolvidos por um complexo sistema aponeurótico.

• Músculo Oblíquo Externo do Abdome (*M. oblicuo externo*)

É o músculo **mais superficial** e mais extenso dos músculos largos. Origina-se da **cara lateral externa** e do **bordo inferior das sete ou oito últimas costelas**. Suas fibras superiores são horizontais, as inferiores e posteriores são verticais, e as médias são oblíquas.

• Aponeurose do Músculo Oblíquo Externo do Abdome

Esta aponeurose contribui para formar a **capa anterior da vaina do músculo reto do abdome**. Na porção inferior, suas fibras formam o **ligamento inguinal** e o **ligamento lacunar**. O **ligamento lacunar** se insere na **espinha púbica**, na **cara anterior da superfície angular do púbis** e na **crista pectínea**.

• Músculo Oblíquo Interno do Abdome (*M. oblicuo interno*)

É profundo em relação ao externo. A direção de suas fibras é **cruzada em forma de X** com as do oblíquo externo. Ele se insere no **interstício dos três quartos anteriores da crista ilíaca**, na **folha aponeurótica da fascia toracolumbar** e no **terço lateral do ligamento inguinal**.

• Aponeurose do Músculo Oblíquo Interno do Abdome

Esta aponeurose **se divide em duas folhas** (anterior e posterior) para envolver o músculo reto do abdome na porção abdominal. A **folha posterior** se funde com a aponeurose do músculo transverso do abdome.

- **Músculo Transverso do Abdome (*M. transversus abdominis*)**

É o músculo mais profundo, subjacente aos dois oblíquos. As suas fibras musculares seguem uma direção transversal. Ele se insere na **cara medial das seis últimas costelas** (entrelaçando-se com o diafragma), nas **apófises transversas das vértebras lombares** (via fáscia toracolumbar) e no **terço lateral do ligamento inguinal**.

- **Aponeurose do Músculo Transverso do Abdome**

Esta aponeurose participa na formação da **capa posterior da vaina do músculo reto do abdome**. Inferiormente, a **linha arcuata** é a linha curva que marca o ponto onde as três aponeuroses (incluindo a do transverso) **passam por diante do músculo reto do abdome**.

- **Músculo Reto Abdominal (*M. rectus abdominis*)**

É um músculo **acintado e longitudinal**. A sua **inserção superior** se dá em três linguetas que se fixam nos bordos inferiores do **5º, 6º e 7º cartilagos costais** e na **apófise xifoide**. É envolvido pela **vaina fibrosa**, na qual convergem as aponeuroses dos músculos largos. É innervado pelos **seis últimos nervos intercostais** e pelo **nervo iliohipogástrico**, com a inervação adotando uma disposição **metamérica**.

ESTÔMAGO E VIAS DIGESTIVAS INFRADIAFRAGMÁTICAS

O estômago (gaster) é um reservatório muscular que se interpõe entre o esôfago e o duodeno.

Estômago: Regiões

- **Cárdia (Cárdica)**

É o orifício pelo qual o esôfago se abre no estômago. O bordo esquerdo do esôfago abdominal se continua com a vertente direita da curvatura gástrica maior, formando a **incisura do cárdia**, que é aberta para cima.

- **Fundo (*Fundus*)**

É a porção mais elevada do estômago. O fundus gástrico está situado sob a **cúpula diafragmática esquerda** e adere-se ao diafragma pela sua **cara posterior**. A cara posterior do fundo gástrico é **desprovida de peritônio** (ligamento gastrofrênico).

- **Corpo**

O corpo é a porção média e vertical do estômago.

- **Pilórica (Antro Pilórico e Canal Pilórico)**

A **porção pilórica** é de direção horizontal (ou oblíqua para cima e para a direita), configurando um **funil** que se estreita. A porção pilórica começa distalmente à **incisura angular**. A primeira parte desta porção é o **antro pilórico**.

- **Esfíncter Pilórico**

O **esfíncter pilórico** é uma espessamento muscular que assegura o fechamento do orifício pilórico .

- **Pregas Gástricas**

A mucosa do estômago secreta um suco digestivo potente.

Duodeno

O **duodeno** é a primeira das três porções do intestino delgado.

- **Papila Maior do Duodeno (de Vater)**

A **ampola hepatopancreática (de Vater)** é mencionada como uma estrutura que se abre na porção descendente do duodeno. O seu esfíncter é o **Esfíncter da Ampola Hepatopancreática (de Oddi)**.

- **Pregas Circulares**

Não há descrição específica das pregas circulares do duodeno nas fontes.

Jejuno e Íleo

O jejuno e o íleo são as porções média e terminal do intestino delgado, respectivamente.

- **Mesentério (Jejuno e Íleo)**

O **mesentério** é uma ampla folha peritoneal que une o jejuno e o íleo à parede abdominal posterior. É descrito como um **tabique em leque**.

Ceco

O ceco é o segmento inicial do intestino grosso. O **íleon terminal** (porção final do íleo) se abre nele pelo **orifício ileal**.

- **Válvula Ileocecal (*Válvula ileocecal [de Bauhin]*)**

Esta estrutura, localizada na junção do íleo terminal com o ceco, é mencionada no índice .

- **Haustros / Apêndices Epiplóicos (ou Apêndices Omentais)**

Não há descrição detalhada dos haustros. Os **apêndices epiplóicos** são listados como formações **omentais** .

Apêndice Vermiforme

O apêndice vermiforme está situado atrás do **ilioapêndice**. O seu orifício se abre no ceco.

- **Mesoapêndice**

O **mesoapêndice** é o meso do apêndice.

Cólon Ascendente, Descendente e Transverso

- **Cólon Ascendente e Descendente**

O cólon ascendente e o descendente são considerados **retroperitoneais** após o desenvolvimento fetal, devido às **fascias de coalescência** (coloparietal) que os unem à parede abdominal posterior.

- **Cólon Transverso e Mesocólon Transverso**

O **cólon transverso** e o seu **mesocólon transverso** (dobra peritoneal) estabelecem uma divisão na cavidade abdominal em **dois pisos**: o **piso superior ou supracólico** e o **piso inferior ou infracólico**. O **epiplón maior** se adosa à **cara superior do mesocólon transverso**.

- **Haustros / Apêndices Epiplóicos**

(Descritos acima).

SISTEMA DIGESTIVO INFRADIAFRAGMÁTICO E GRANDES VASOS

I. CÓLON SIGMÓIDE E RETO

O **cólon sigmoide** é a porção terminal do cólon, localizada na fossa ilíaca esquerda e na pelve menor. O **reto** é o segmento final do intestino grosso.

Cólon Sigmoides

- **Mesocólon Sigmoide (*Mesocolon sigmoide*)**

O **mesocólon sigmoide** é uma dobra peritoneal que **une o cólon sigmoide à parede abdominal posterior**. É descrito como um **tabique em abanico**, inserido posteriormente na linha mediana e no estreito superior esquerdo da pelve. O nervo presacro (plexo hipogástrico superior) é separado da raiz primária do mesocólon sigmoide. Este mesocólon contribui para a divisão da região infracólica.

- **Haustros e • Apêndices Epiplóicos (ou Apêndices Omentais)**

As fontes mencionam que o **epiplón maior** é uma ampla folha suspensa do **cólon transverso** que desce até o púbis, mas não detalham os haustros (saculações do cólon) ou a morfologia dos apêndices epiplóicos nestes segmentos.

Reto (*Recto*)

O **reto** é o segmento terminal do sistema digestivo. A sua vascularização venosa é drenada pelas **veias retais médias** (ramos da veia ilíaca interna). Sua porção terminal é a **ampola retal**. O **plexo hipogástrico superior** inerva o **cólon esquerdo e o reto**. O **peritôneo** do fundo da pelve forma os **recessos pararectais** e o **fundo de saco retouterino [de Douglas]**.

II. GLÂNDULAS ANEXAS

GLÂNDULAS SALIVARES

As glândulas salivares são glândulas anexas ao sistema digestivo.

- **Glândula Parótida (*Glándula parótida*)**

A glândula parótida ocupa a **celda parotídea**, sendo uma encruzilhada cervicocraneofacial. É dividida pelo **plexo facial** em uma **porção superficial** e uma **porção profunda**. O seu prolongamento anterior (anterior e inferior) se relaciona com o **músculo masseter**. A **artéria carótida externa** e a **veia retromandibular** também transcorrem através da glândula.

- **Ducto Parotídeo (*Conduto parotídeo*)**

O ducto parotídeo atravessa a **cara superficial do músculo bucinador** e a face lateral do **músculo masseter**.

- **Glândula Submandibular (*Glándula submandibular*)**

A glândula submandibular se aloja na **fosita submandibular** na cara posterior da mandíbula. Sua drenagem venosa é relevante, pois a **veia facial** (que cruza o bordo anterior do músculo masseter) penetra no **triângulo submandibular** e se **une à veia lingual** na altura do osso hióide. O **ducto submandibular** aproxima-se do **frênulo lingual** antes de perfurar a mucosa na **carúncula salivar**.

FÍGADO E VIAS BILIARES

O fígado é a maior glândula anexa ao sistema digestivo.

• Lobo Direito e • Lobo Esquerdo

O **lobo direito** do fígado molda-se sobre a **cúpula diafragmática direita**. O **lobo esquerdo** se relaciona com o **fundus gástrico** e é separado da parede abdominal pelo **ligamento falciforme**.

• Ligamento Falciforme

O **ligamento falciforme** é uma dobra peritoneal que se insere na **parede abdominal** e na **cara diafragmática do fígado**. Ele se continua na cara diafragmática do fígado e **divide o recesso subhepático** em porções direita e esquerda.

• Ligamento Redondo do Fígado (*Ligamento redondo*)

O **ligamento redondo do fígado** une a **parede abdominal** à **cara visceral do fígado**. Em sua porção superior, estende-se até o diafragma. O seu vestígio anatômico é a **fissura do ligamento redondo**.

• Lobo Caudado (*Lóbulo caudado*) e • Lobo Quadrado (*Lóbulo quadrado*)

O **lobo caudado** separa a **veia cava inferior** do **lóbulo direito** do fígado. Ele está situado medialmente à veia cava inferior. O **lobo quadrado** localiza-se na face visceral do fígado.

• Veia Porta (*V. porta hepática*)

A veia porta é formada por grandes veias venosas que drenam o sistema digestivo abdominal. A veia porta está situada **medialmente** ao **ducto colédoco** e **posteriormente à cabeça do pâncreas**. Ela é um elemento da **raiz hepática**, contida no **borde livre do epiplón menor**. As suas anastomoses com o sistema cava (anastomoses portocava) são cruciais em casos de hipertensão portal.

• Artéria Hepática Própria (*A. hepática propia*)

Não há descrição topográfica ou relacional da artéria hepática própria nas fontes, apenas menções à **artéria hepática comum** e seus ramos para o estômago (a. gástrica direita).

• Ducto Hepático Comum, • Vesícula Biliar, • Ducto Cístico e • Ducto Colédoco

As **vias biliares** são estudadas em um capítulo específico (Capítulo 110). O **ducto colédoco** é o conduto excretor que desce para terminar na **segunda porção do duodeno**. O ducto colédoco está situado **anteriormente à veia porta hepática**. A **vesícula biliar** está próxima ao **lóbulo direito do fígado** e é coberta pela **cara inferior** deste lóbulo. O **esfíncter da ampola hepatopancreática [de Oddi]** regula o fluxo de bile e suco pancreático para o duodeno.

PÂNCREAS

O **pâncreas** é uma glândula anexa ao sistema digestivo e está envolvido por importantes formações peritoneais.

- **Cabeça do Pâncreas** (*Cabeza del páncreas*)

A cabeça do pâncreas é coberta pela **fascia retroduodenopancreática**, que a separa da **aorta** e da **veia cava inferior**. A cabeça é enquadrada pela **primeira, segunda e terceira porções do duodeno**.

- **Corpo do Pâncreas** (*Cuerpo del páncreas*)

O **corpo e a cauda** do pâncreas se relacionam com a **parede posterior do estômago** (porção retrogástrica). O corpo do pâncreas está **acima** do mesocólon transversos. O seu **bordo superior** é seguido pela **artéria esplênica**.

- **Cauda do Pâncreas** (*Cola del páncreas*)

A cauda do pâncreas está em contato com a **cara anterior** do corpo do pâncreas.

- **Ducto Pancreático Principal** (*Conduto pancreático*)

O pâncreas é o órgão que secreta o **suco pancreático**, que é vertido no duodeno através da **ampola hepatopancreática [de Vater]**.

III. VASCULARIZAÇÃO SISTÊMICA ABDOMINAL E PÉLVICA

Artérias

- **Aorta Abdominal** (*Aorta abdominal*)

A **aorta abdominal** é a continuação da aorta torácica.

- **Terminação:** Bifurca-se nas **duas artérias ilíacas comuns** e na **artéria sacra média** na altura da **4ª vértebra lombar** (ou disco L4-L5).
- **Relações Posteriores:** Está aplicada contra os **corpos vertebrais**, separada por eles pela **cisterna do quilo** e pelos **ganglios linfáticos retroaórticos**.
- **Relações Laterais:** É seguida pelos **troncos simpáticos lombares**. A **veia cava inferior** segue a aorta, mas está separada dela, no nível superior, pelo **lóbulo caudado do fígado**.
- **Ramos:** Os ramos viscerais incluem o **tronco celíaco**, as **artérias mesentéricas superior e inferior**, e os ramos parietais, como as **artérias lombares**.

- **Artéria Ilíaca Comum** (*Arteria ilíaca común*)

É o ramo terminal da aorta. Sua terminação se situa no **bordo inferior da 5ª vértebra lombar** (ou L5), onde se divide em **artéria ilíaca interna** e **artéria ilíaca externa**.

- **Artéria Ilíaca Externa** (*Arteria ilíaca externa*)

A artéria ilíaca externa está aplicada contra a **linha arcuata do coxal**. Ela é seguida lateralmente pelo **músculo psoas maior**. Não emite ramos colaterais em seu segmento superior. Termina no **ligamento inguinal**, onde se continua como **artéria femoral**.

- **Artéria Ilíaca Interna (*Arteria ilíaca interna*)**

É a principal artéria da pelve. Irriga a maioria dos órgãos pélvicos, paredes, órgãos genitais externos e a raiz do membro inferior. O **plexo venoso ilíaco interno** (anexado ao plano venoso) apresenta **ganglios linfáticos** situados à frente da artéria.

Veias

- **Veia Porta (*V. porta hepática*)**

(Descrita acima em Fígado).

- **Veia Cava Inferior (*V. cava inferior*)**

A veia cava inferior é formada pela reunião das **duas veias ilíacas comuns**, na altura do **disco intervertebral L4-L5**.

- **Relações Posteriores:** Aplica-se à face anterior direita da **coluna lombar**.
- **Segmento Subhepático:** É separada da aorta e é cruzada anteriormente pela **artéria ovárica ou testicular direita**. É coberta pela **fascia retroduodenopancreática**.
- **Segmento Retrohepático:** Excava um **canal** na porção posterior do **fígado**.

- **Veia Ilíaca Comum (*V. ilíaca común*)**

Formada pela reunião, em **ângulo agudo**, das **veias ilíacas externa e interna** na **articulação sacroilíaca**. Convergem para a **direita** da linha média, onde formam a **veia cava inferior**. A **veia ilíaca comum esquerda** cruza por trás a **artéria ilíaca comum direita**.

- **Veia Ilíaca Externa (*V. ilíaca externa*)**

Reúne-se à **veia ilíaca interna** para formar a **veia ilíaca comum**. Recebe a **veia circunflexa ilíaca profunda** e as **veias epigástricas inferiores**.

- **Veia Ilíaca Interna (*V. ilíaca interna*)**

Também chamada **Veia Hipogástrica**. Recebe as **veias parietais** (glúteas superiores e inferiores, obturadoras, iliolumbares, sacras laterais) e as **veias viscerais** (vesicais, retais médias, uterinas, vaginais). O seu ponto de origem (reunião com a ilíaca externa) situa-se por **detrás da bifurcação arterial**. As **veias retais médias** que vêm do reto, por exemplo, são afluentes desta veia.