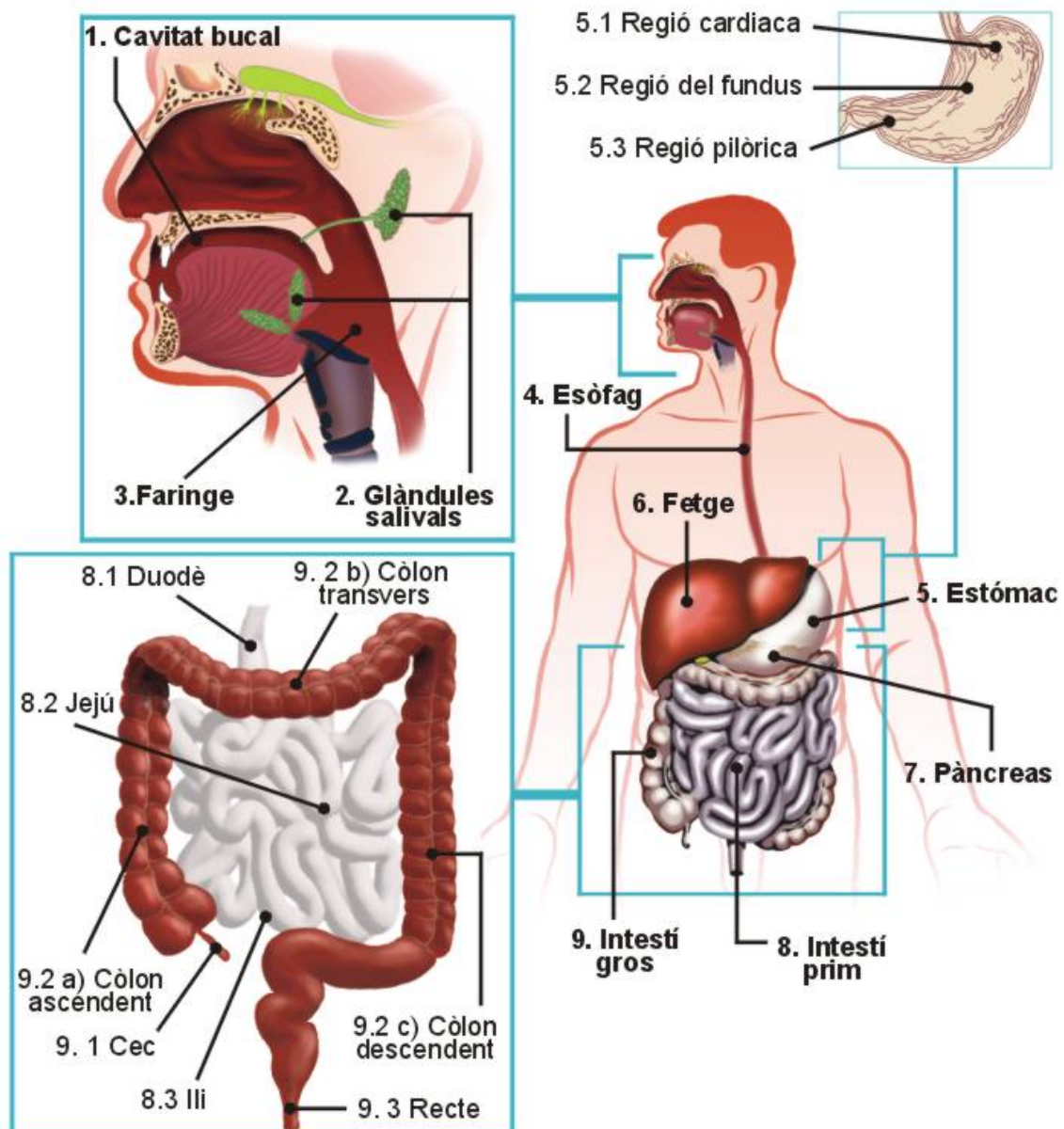


PARTS DE L'APARELL DIGESTIU:

1. L'aparell digestiu humà. És l'aparell encarregat d'**ingerir els aliments, degradar-los** fins molècules petites capaços d'entrar en les cèl·lules, els denominats **nutrients**, i d'**expulsar les restes no digeribles (fectes)**.

2. Parts de l'aparell digestiu. És un tub amb un orifici d'entrada (**boca**) i un de sortida (**anus**), en el qual es pot distingir diferents regions (**cavitat bucal, faringe, esòfag, estómac, intestí prim i intestí gruixut**) i diverses **glàndules annexes (glàndules salivals, fetge i pàncreas)**.



1. Cavitat bucal. És la cavitat per on s'ingereix l'aliment. Està delimitada pels **llavis**, les **galtes**, el **paladar dur**, el **paladar tou** (l'anomenat "*vel del paladar*") i per la **base de la boca**. Interiorment està recoberta per un epiteli humit denominat **mucosa bucal**. En l'interior es troba la **llengua** i les **dents**, i en ella desemboquen les **glàndules salivals**. En els adults es distingeixen 32 dents. En cada mandíbula hi ha **4 incisius**, **2 canins**, **4 pre-molars** i **6 molars** (per a mastegar). Entre la cavitat bucal i la faringe es troben les **amígdales** amb funció de barrera defensiva immunològica. *Al final d'aquest apartat hi ha una descripció de l'estructura interna de les dents.*

2. Glàndules salivals. Hi ha tres parells de glàndules que segreguen **saliva**. Aquesta està constituïda per **aigua**, **enzims digestius** (ptialina i amilasa) i **mucina** (una substància mucosa). A causa de ella l'aliment s'humiteja, resulta més fàcil el seu deglució, s'eliminen algunes dels bacteris acompanyants i s'inicia la digestió dels glúcids.

3. Faringe. És un conducte molt curt (12cm) que va des del final de la **cavitat bucal** fins el principi de l'**esòfag**. Es comunica també amb la **laringe** a través de la **glotis**, amb les **fosses nasals** a través de les **coanes** (veure dibuix) i amb l'**oïda mitjà**, a través de les **trompes d'Eustaquí**.

4. Esòfag. És el conducte comprès entre la faringe i l'estómac. Té una longitud d'uns 25cm. A l'introduir-se en ell l'aliment s'originen contraccions i relaxacions musculars anulars (**ones peristàltiques**) que provoquen l'avanç del **bol alimentari**.

5. Estómac. És un òrgan en forma de sac d'uns 2,5 litres de capacitat i de parets molt gruixudes degut al fet que posseeix tres capes de cèl·lules musculars. En ell és pot distingir tres regions:

- **5.1 Regió cardíaca.** És la que comunica amb l'esòfag a través de l'esfínter **càrdia**
- **5.2 Regió del fundus.** És la més gran i és la que correspon a la gran curvatura.
- **5.3 Regió pilòrica.** És la que comunica amb el duodè a través de l'esfínter **pílor**.

6. Fetge. És un òrgan voluminós, situat sota el pulmó dret que realitza diverses funcions. Una d'elles és segregar la **bilis** que s'emmagatzema en la **vesícula biliar**. La presència d'aliment en el duodè estimula la secreció de la bilis pel **conducte cístic** i després pel **conducte colèdoc**,

que desemboca en l'**ampul·la de Vater**, per on surt al duodè. La bilis és la responsable de l'emulsió dels greixos.

7. Pàncreas. És una glàndula doble ja que té una funció exocrina (secreció a l'exterior i a l'interior del tub digestiu), la de segregar el **suc pancreàtic**, i una funció endocrina (secreció a l'interior dels cos, és a dir a la sang), la de segregar les hormones **insulina** i **glucagó**. El suc pancreàtic passa pels **canals secretors** a un conducte central, el **canal de Wirsung**, que desemboca en l'**ampul·la de Vater** i d'aquí passa al duodè. Pot haver també un altre conducte cap al duodè denominat **conducte de Santorini**.

8. Intestí prim. És un tub d'uns 7 metres de longitud i uns 2,5 centímetres de diàmetre. En ell es pot diferenciar tres sectors denominats:

- **8.1 Duodè.** És la primera part de l'intestí prim. Es comunica amb l'estómac a través d'una vàlvula denominada **pílor**. Té una longitud d'uns 30cm. En ell s'aboquen la **bilis**, el **suc pancreàtic** i el **suc intestinal** procedent de les glàndules que hi ha englobades en les seves parets.
- **8.2 Jejú.** És la part intermèdia de l'intestí prim i també la de major grandària. Presenta moltes curvatures sobre si mateix, les anomenades **nanses intestinals**.
- **8.3. Ili.** És l'última part de l'intestí prim. Es comunica amb l'intestí gros a través de la **vàlvula ileo-cecal**.

9. Intestí gros. És la part final del tub digestiu. És un conducte d'uns 1,7 metres de llargada i uns 8 centímetres de diàmetre. En el seu interior abunden els bacteris, la denominada **flora bacteriana**. En ells es pot diferenciar tres trams, que són:

- **9.1 Cec.** És la primera part de l'intestí gruixut. El seu nom fa referència que és un conducte sense sortida (cec). Al final presenta un **apèndix vermiforme** (amb forma de cuc), que si no buida pot infectar-se i inflamar-se (**apendicitis**) i que si es perfora es produeix una infecció generalitzada (**septicèmia**) que pot provocar la mort.
- **9.2 Colon.** És la segona part de l'intestí gruixut. Aquest va des del final de l'intestí prim, l'ili, amb

el qual comunica a través de la **vàlvula ileo-cecal**, fins el recte. En l'intestí gruixut es poden diferenciar tres sectors denominats: **colon ascendent**, **colon transvers** i **colon descendent**.

- **9.3 Recte.** És l'última part de l'intestí gruixut. Finalitza en l'**anus**.

DENTS

Les dents presenten una part externa (corona), una part interna (arrel) i una part intermèdia (coll). Les dents estan constituïts per una substància cridada dentina o ivori (bàsicament de fosfat càlcic). La part externa presenta a més una coberta d'un material molt dur denominat esmalt. L'arrel s'uneix a l'os mandibular mitjançant una substància cridada ciment.

En els adults es distingeixen 32 dents. En cada mandíbula hi ha:

- 4 incisius (per a tallar),
- 2 canins (per a esquinçar o estripar),
- 4 pre-molars (per a triturar) i
- 6 molars (per a mastegar).

Els últims molars són els denominats **queixals del seny** i no són presents a la primera dentició, la denominada **dentició de llet**.

