

INTRODUCTION- APPAREIL DIGESTIF- GÉNÉRALITÉS

= système d'organes dont les fonctions sont :

1) digestion des aliments en plusieurs étapes : **ingestion/mastication** de la nourriture=> **extraction** nutriments, eau, vitamines=> élimination des déchets sous forme de matière fécale. Aliments ingérés soumis à des **transformations mécaniques et chimiques** dans le tube digestif aboutissant à transformer la nourriture en **nutriments** (=molécules suffisamment petites pour être absorbées par circulation). **2) immunitaire. 3) endocrine.**

Embryologie: Tube digestif <=endoderme sauf extrémités (bouche, anus) <= ectoderme.

Éléments constituant l'appareil digestif:

Tube digestif musculaire de **8-10 de long**, entouré de **péritoine** dans sa portion abdominale et auquel sont annexées des **glandes** participant à la digestion.

- Cavité buccale: lèvres, dents, langue, glandes salivaires (parotide, sub mandibulaire, sub linguale)
- Pharynx,
- Œsophage,
- Estomac,
- Intestin grêle, 3 parties : duodénum, jéjunum, iléon,
- Gros intestin, 3 parties : 1) Cæcum et appendice vermiforme; 2) Côlon qui comprend: côlon ascendant (droit), transverse, descendant (gauche) et sigmoïde; 3) Rectum, se terminant par l'anus.

Constitution du tube digestif (de l'intérieur vers l'extérieur) : **muqueuse** (contact direct avec les aliments), **couche sous-muqueuse** richement vasculaire, **couche musculaire lisse** (=>mouvements de **péristaltisme** à l'origine de la progression des aliments), adventice, péritoine.

Bouche: mastication et transformation mécanique. Aliments => grosses molécules.

Estomac: transformation mécanique et chimiques (**catalyse enzymatique à pH acide**) -> formation de nutriments absorbés dans intestin grêle>>> passage dans le sang et la lymphe.

Absorption H₂O dans colon. Le reste: éliminé dans fèces.

Sphincters (pincipaux): œsophagien sup. et inf., pylorique, et anal.

Glandes annexes: glandes salivaires, foie et vésicule biliaire, pancréas: sécrètent des sucs digestifs déversés à plusieurs endroits du tube digestifs et participant à la digestion.

Péritoine recouvre la plus grande partie du tube digestif. Rôle : soutien des organes, porte vaisseaux, glissement. Délimite la cavité péritonéale.

Vascularisation: 3 artères pour la partie intra abdominale (**tronc coeliaque, a. mésentérique sup, a. mésentérique inf**), **système veineux porte**, système lymphatique (absorption des graisses).

Innervation végétative.

Les bactéries du tube digestif (**flore intestinale ou microbiote**) participent aux transformations chimiques de la digestion. Déséquilibre de la flore pourrait jouer un rôle majeur dans certaines maladies (diabète, obésité, ...).

