

INTESTIN GRELE

= partie de l'appareil digestif située entre l'estomac et le côlon.

Longueur : **6-8 mètres**. 3 segments : segment fixe et rétro-péritonéal, le **duodénum**, se poursuivant avec 2 segments mobiles intrapéritonéaux et péritonisés, le **jéjunum et l'iléon**.

La majorité des composants alimentaires transitant dans intestin grêle subissent une **digestion et sont absorbés vers les vx sanguins ou lymphatiques de l'intestin** :

- glucose, acides aminés, acides gras à courte chaîne => vaisseaux sanguins ;
- acides gras et les triglycérides => vaisseaux lymphatiques;
- eau, les sels minéraux, vitamines => vaisseaux sanguins et lymphatiques.

Des plis circulaires (muqueuse et sous-muqueuse), avec des villosités et microvillosités (muqueuse), **augmentent la surface d'absorption intestinale**. La musculature intestinale (couches circulaires interne et longitudinale externe) assure la progression du bol alimentaire par son **péristaltisme**.

Duodénum

= segment initial de l'intestin grêle, fait suite à l'estomac après le pylore.

= **déversoir du contenu gastrique, sécrétions biliaires & pancréatiques**.

Forme de **C**, entourant la tête du pancréas (=pneu autour d'une jante) et les vertèbres **L2 +L3**. Considéré comme rétro-péritonéal (du fait de l'accolement du méso-duodénum)

20-25 cm de long. **4 parties** :

- 1er duodénum horizontal (=D1), qui fait suite au pylore ;
- 2e duodénum (D2) : vertical longe bord dt du rachis lombaire, de L1 à L4 ;
- 3e duodénum (D3) : horizontal ;
- 4e duodénum (D4), ascendant. Terminaison : angle duodéno-jéjunal, en regard de L2.

D1 et D2 forment un angle droit appelé **genu superius**.

D2 et D3 forment un angle droit appelé **genu inferius**. è

Face interne de **D2 : 2 orifices : papille majeure** (grande caroncule) = abouchement de l'ampoule de Vater. **Papille mineure** (petite caroncule), inconstante, située à l'union des tiers supérieur et moyen de D2= abouchement du canal pancréatique accessoire.

Vascularisation:

Artères du duodénum =idem de celle de la tête du pancréas : arcades anastomotiques entre tronc coélique et l'a. mésent. sup. formées par les **a. duodéno-pancréatiques**.

Veines duodéno-pancréatiques => veine porte et la veine mésent. sup.

Jéjunum- Iléon

-naît à l'angle duodéno-jéjunal. **Intrapéritonéal, péritonisé**.

Le jéjunum et l'iléon forme un amas d'anses repliées se terminant par la valve iléocœcale, située dans la FID. Pas de frontière précise entre jéjunum et l'iléon: anses jéjunales plutôt disposées **horizontalement** dans la partie supéro-gauche de l'étage sous-mésocolique; anses iléales plutôt **verticales** et en bas et à droite et se terminent dans le côlon droit à la jonction cæcum /côlon ascendant. Existence d'une **valvule iléocœcale (valvule de Bauhin)** fonctionnant un peu comme un sphincter empêchant le reflux du cæcum vers l'iléon.

Les anses jéjunales et iléales sont mobiles et reliées à la paroi postérieure par le **mésentère** contenant les **vx mésent. sup. qui vascularisent le colon droit (branches naissant du bord dt de l'ams) et l'intestin grêle (br. naissant du bord g de l'ams)**.

Mésentère à une forme **d'éventail** (longueur totale de l'intestin >>>> longueur de la racine d'insertion du mésentère). La racine du mésentère forme une **ligne brisée de 3 segments** : commence en haut à l'angle duodéno-jéjunal, croise D3, se dirige ensuite obliquement en bas et à droite, et se termine au niveau de la jonction iléo-caecale.

Vascularisation

A jéjunales et iléales naissent du bord g. de l'ams => s'anastomosent entre elles pour former des **arcades successives de 1er, 2e, 3e, 4e ordre** d'où partent des **vaisseaux droits (vasa recta)**, qui abordent chaque anse par son **bord mésentérique (à l'opposé : bord anti-mésentérique)**.

Les veines, disposées de façon superposable aux artères => la veine mésent. Sup. => **veine porte**.

Le drainage lymphatique => conduit thoracique.