

CÔLON

: segment du gros intestin situé **entre valvule iléo-cæcale et rectum.**

- **2 m long, 4 cm diam., volume contenu dans côlon : 1,8 litres.**

- forme de cadre qui entoure le jéjunum et l'iléon avec **5 portions : cæcum, colon ascendant, transverse, gauche, sigmoïde.**

Jonction 2/3 dt colon transverse et 1/3 g. du côlon transverse = limite des territoires de vascularisation a. mésent. sup. et a. mésent. inf. et correspond à la limite entre ce qui dérive embryologiquement de l'**anse ombilicale** (vascularisé par ams et répond à la définition anatomique du côlon droit) et de l'**intestin terminal** qui donne le côlon gauche (partie gauche du côlon transverse, côlon gauche et côlon sigmoïde), au rectum et à la partie supérieure du canal anal.

Colon commence dans la **fosse iliaque dt par le cæcum et l'appendice** => se poursuit par **côlon ascendant**, qui va du **flanc droit à l'hypochondre droit**. Sous le foie, il se s'infléchit vers la g., formant l'**angle colique droit** (=angle hépatique, formant une emprunte sur le foie), puis traverse l'abdomen jusqu'à l'hypochondre g., formant ainsi le **côlon transverse**. Sous la rate, le côlon transverse s'infléchit vers le bas, formant l'**angle colique gauche** (=angle spénique qui est + haut que l'angle droit) et se poursuit par le **côlon descendant** dans le flanc gauche jusqu'à la **fosse iliaque g.** => devient **côlon sigmoïde** qui pénètre dans la cavité pelvienne et se continue avec le rectum en regard de **S3**.

Fonctions du côlon:

- déshydratation progressive de l'effluent iléal par **réabsorption hydrosodée** => **formation des fèces.**

- réabsorption certaines vitamines (vitamine K).

- abrite le **microbiote** intestinal assurant des fonctions de fermentation permettant de récupérer de l'énergie, notamment à partir des glucides non absorbés dans le grêle.

Morphologie interne du colon

La paroi colique est constituée d'une muqueuse (épithélium, membrane basale, chorion, musculaire muqueuse), d'une sous-muqueuse, d'une musculuse, et d'une sous-séreuse.

La **muqueuse colique n'a pas de villosités**. Elle a uniquement des cryptes ou glandes de Lieberkühn.

Couche musculaire longitudinale externe de la musculuse : discontinue et

composée de **3 bandes épaisses (Tænia coli)**, équidistantes, allant du cæcum => la charnière recto-sigmoïdienne. Entre ces bandes, la musculuse longitudinale est quasi inexistante. Les **3 bandes convergent vers la base de l'appendice** (important pour trouver l'appendice lors d'une appendicectomie).

La couche musculaire circulaire interne présente des épaississements réguliers (= haustra) qui forment une succession de petites chambres séparées par les **haustriations**.

Vascularisation <= artères mésentériques supérieure et inférieure.

- **A. iléo-colique et a. coliques dt (=branches collatérales du bord dt de l'a. mésent. sup.) vascularisent le colon droit** : cæcum, colon ascendant, transverse pour les 2/3 droit. Cæcum vascularisé par des a. cæcales ant. et post., br terminales de l'a. iléocolique. Appendice vascularisé par a. appendiculaire, br de a. cæcale post. (ou naissant directement de a. iléocolique) puis cheminant dans le **méso-appendice**.

Le reste du côlon vascularisé par **a. colique gauche et le tronc des artères sigmoïdiennes**, branches collatérales de l'a. mésent. inf.

A. coliques cheminent le mésocolon puis arrivé au bord mésentérique se divisent en 1 branche sup. et 1 branche inf. qui s'anastomosent avec les a. adjacentes pour former l'**arcade vasculaire bordante (arcade de Riolan)** du côlon allant de l'artère iléocolique à l'artère sigmoïdienne inférieure.

Branches inconstantes de a. mésent. sup.:

A. colique moy.: entre l'a. iléocolique et a. colique sup dte pour le côlon ascdt.

A. artère colica media entre les a. coliques dt et g pour le côlon transverse.

Veines colique : satellites des artères => v. mésent. inf. et sup. => veine porte.

Drainage lymphatique => 5 groupes de lymphonœuds le long des artères jusqu'à leur origine : **épicolique** (au contact de la paroi intestinale), **paracolique** (au contact de l'arcade bordante), **intermédiaire** (le long des pédicules), **principal** (à l'origine des a. coliques) et **central** (périoro-cave).

Innervation

L'innervation du côlon est double : **intrinsèque et extrinsèque**. L'innervation extrinsèque est assurée par le plexus solaire et le plexus mésentérique supérieur et inférieur. Elle contrôle l'innervation intrinsèque (péristaltisme).