

Intestin

C'est la partie de tube digestif qui commence du pylore et se termine à l'anus. Son

- développement est variable, il est plus court et moins compliqué chez les carnivores que chez les herbivores. Il est divisé en 2 parties l'une étroite et longue « l'intestin grêle » et l'autre plus volumineuse « gros intestin ».

1 - Intestin grêle : c'est un long tube cylindroïde qui possède 3 segments successifs et inégaux : * le duodénum * le jéjunum * l'iléon (ileum)

La limite entre ces deux derniers est peu distincte on parle aussi de « jéjuno-iléon ».

A. Le duodénum : c'est le segment de l'intestin grêle compris entre le pylore et la courbure duodéno-jéjunale. Il reçoit les conduits excréteurs du foie et pancréas.

1- Conformation extérieure : il possède un calibre un peu plus grand que celui du jéjuno-iléon. Il présente : 3 courbures qui le divisent en 4 parties

- * **La partie craniale** : est courte, elle se termine à la courbure craniale qui présente juste après le pylore une dilatation « ampoule duodénale ».

- * **La partie descendante** : se porte en direction caudale, elle se termine à la courbure caudale.

- * **La partie transverse** : est allongée chez les équidés, plus courte chez les carnivores et se brève chez les ruminants qu'elle est confondue avec la courbure caudale.

- * **La partie ascendante** : est très longue chez les ruminants et le lapin, moins chez les carnivores et à peine visible chez les équidés elle se termine par la courbure duodéno-jéjunale.

2- Conformation intérieure : la muqueuse présente des plis visibles dans la région craniale « le conduit pancréatique » débouche avec « le conduit cholédoque » dans une petite cavité « l'ampoule hépato-pancréatique »

3-Moyens de fixité : généralement assuré par un méso propre « le méso duodénum » continuité avec le pylore, les conduits du foie et du pancréas, le jéjunum et les amentums et plus de ligaments « ligament hépato-duodénal » et « ligament duodeno-coloque »

B- Le jéjuno-iléon : cette partie de l'intestin est plus longue et plus mobile que le duodénum, elle commence à la courbure duodéno-jéjunale et se termine à l'ostium iléal.

1- Conformation extérieure : C'est un long tube cylindroïde, la partie concave qui donne une insertion au mésentère constitue le bord mésentérique à l'opposée se trouve le bord libre convexe. Le calibre se réduit progressivement à la partie distale chez le lapin au contraire sa terminaison est distale et constitue « l'ampoulé iléal ». La contraction ou le relâchement ne se manifeste jamais sur tout le jéjuno-iléon en même temps. Seul animal vivant au moment de l'éviscération (enlevé les viscères) voit des contractions se déplacer vers le cœcum. Leur ensemble constitue « le peristaltisme » par laquelle est assurée la progression des aliments.

2- Conformation intérieure : toute la cavité est tapissée par une muqueuse molle qui contient des villosités intestinales, sur certains points la muqueuse a un aspect particulier due à l'accumulation des nodules lymphatiques et l'absence des villosités. Ce sont des lymphonodules agrégés. La terminaison de l'iléon est marquée par l'ostium iléal.

3-Moyens de fixité : le jéjuno-iléon est suspendu au mésentère, il est maintenu accessoirement par sa continuité avec le duodénum et avec le gros intestin, l'iléon possède un particulier « pli iléo-coecal ». On appelle méso jéjunum la partie qui attache le jéjunum et le méso iléon la partie qui attache l'iléon sans destination entre les deux parties.

C-Structure de l'intestin grêle : le duodénum, le jéjunum et l'iléon présentent une structure très comparable :

Séreuse : c'est le feuillet viscéral du péritoine.

Sous muqueuse : formée de tissu conjonctif délicate, au niveau du duodénum il y a des glandes duodénales.

Muqueuse : elle contient des cellules absorbantes, des cellules caliciformes (mucus), des cellules migratrices (cellule lymphoïde), des villosités qui sont les organes d'absorption des glandes intestinales, des nodules lymphatiques isolés ou groupés en plaque de Peyer.

2- Gros intestin : c'est la partie du tube digestif qui fait suite à l'intestin grêle et se termine à l'anus. Il est divisé en 3 parties successives : le caecum, le colon et le rectum auxquelles il faut ajouter le canal anal.

1- Caractères généraux :

A- Le rôle : c'est de donner à l'intestin grêle qui s'achève de digestion maigre

L'absence des villosités, l'absorption est très active.

B- Dimensions et capacité : elles sont variables selon la matière de digestion et le genre de vie. Il est bref chez les carnivores. Il est très long chez les herbivores, il est développé chez les équidés. Il occupe 3/4 de la cavité abdominale. Sa capacité moyenne est de 140 L chez le cheval, 40 L chez le bœuf et 4 à 5 L chez les petits ruminants.

2- Le caecum : est la partie initiale du gros intestin

2-1- Conformation extérieure : chez les carnivores est lisse et petit simplement, recourbé chez les herbivores et les omnivores, il possède des bosselures, son développement maximum chez les équidés et le lapin. Chez les petits ruminants est lisse, cylindroïde et son calibre est plus fort que toutes les autres parties de l'intestin, la partie initiale du caecum est dilatée et forme la base où s'attache la terminaison de l'iléon et le début du colon.

2-2- Conformation intérieure : lorsqu'il existe des bosselures, les sillons qui les délimitent tournent à l'intérieur des plis semi lunaires, le lapin possède un pli particulier « le pli spiral », plusieurs orifices sont visibles :

* L'ostium iléal (communication avec l'iléon).

* L'ostium coeco-colique.

Dans les espèces qui possèdent un appendice vermiforme la cavité communique par un ostium.

2-3- Moyens de fixation : continuité avec l'iléon et le colon, il est uni à l'iléon par le pli iléo-coecal, l'apex reste libre et flottant. Il est uni au colon par le pli coeco-colique.

3- Le colon : il constitue la majeure partie du gros intestin.

3-1- Conformation extérieure : elle dépend du régime alimentaire, il est formé de 3 parties fondamentales :

* **le colon ascendant** : qui fait suite au caecum.

* **le colon transverse** : sous l'hypocondre droit,

* **le colon descendant** : au niveau du flanc gauche.

Ces trois parties sont séparées par 2 courbures droite et gauche, chez l'homme la partie terminale du colon qui précède le rectum constitue « le colon sigmoïde ». Confondue avec le colon descendant dans les autres espèces.

A- Le colon ascendant : cette partie est très longue : chez les ongulés et le lapin (4 cm), chez le cheval (5 à 10 cm), chez le bœuf (5 à 10 cm), chez les petits ruminants (30 à 35 cm), chez les équidés il est appelé « gros colon » ou « colon replié » et occupé à fin seul la moitié de l'abdomen. Il est formé du colon ventral droit, ventral gauche uni au niveau de « la courbure sternale » « la courbure pelvienne » uni le colon ventral au dorsal. Enfin le colon dorsal est divisé en colon dorsal droit et colon dorsal gauche uni par « la courbure diaphragmatique ». Chez les ruminants, il forme un S allongé, ce sont « l'anse proximale » et « l'anse distale » du colon.

B- Le colon transverse: il est relativement long chez l'homme, mais bref et délimité Chez les mammifères domestiques. C'est un bref segment qui unit le colon ascendant au descendant, il est bosselé chez le lapin, les équidés et l'homme et lisse chez les ruminants et les carnivores.

C- Le colon descendant : il possède une disposition simple, son calibre est en générale Plus faible que l'ascendant, bosselé chez le lapin et les équidés et lisse chez les autres espèces.

Chez les équidés, il est long (3 à 4 cm) et plus libre que dans les autres espèces. Il constitue « le petit colon » ou « colon flottant ».

3.2. Conformation intérieure : les sillons qui séparent les bosselures forment des plis semi lunaires.

3.3. Moyens de fixité : chez l'embryon, le colon est suspendue à un mésentère simple « le meso colon » chez l'adulte, ce meso est divisé en 3 parties continues dont chacune correspond à un des segments du colon ; « meso colon ascendant, descendant et transverse » et sigmoïde confondue avec le descendant

4. Le rectum : c'est la partie terminale du gros intestin, il communique avec l'extérieur par « le canal anal » .

4-1- Conformation extérieure : sa surface est lisse dépourvue des bosselures, sa face Dorsale à la forme de la courbure du sacrum. Sa face ventrale est renflée en une poche « L'ampoule rectale » très volumineuse chez les équidés, la forme et les dimensions Sont variables selon l'état de réplétion et d'un animal à l'autre.

4-2- Conformation intérieure : la cavité du rectum est recouverte d'une muqueuse Formant des plis irréguliers effaçables par la distension il existe des plis transversaux Surtout visibles chez les ruminants et l'homme et à l'entrée du canal anal il y a des Colonnes rectales qui sont des plis longitudinaux.

4-3- Moyens de fixité : il est solidement fixé dans le bassin par « le méso rectum » « Le péritoine » « le tissu conjonctif ». En continuité avec le canal anal « le muscle recto coccygien » et le muscle urétral.

5. Canal anal : c'est une brève partie du tube digestif qui fait communiquer le rectum avec l'extérieur ou il s'ouvre par l'anus. Il est formé d'un double sphincter qui le maintient fermé au repos, l'intérieur montre des plis longitudinaux « les colonnes anales »

6. Particularités spécifiques

Sauf chez les ruminants, l'intestin occupe la plus grande partie de la cavité abdomino-pelvienne.

Équidés : la longueur de l'intestin est environ de 30 m chez le cheval (intestin grêle 22 m. gros intestin 8m).

- Duodénum : ampoule très nette
- Jeuno-ileon : 18 à 25m.
- Coécum : 1m. capacité 35 L
- Colon ascendant : très gros calibre et doublement replié sur lui-même
- Colon transverse. bref
- Colon descendant : long et flottant.

Ruminants : la longueur de l'intestin peut varier du simple au double (35 à 60 m). (Intestin grêle 40m. gros intestin 10m)

- L'ampoule duodénale n'est pas bien distincte.
- Le coecum ne possède pas ni de bosselures ni des bandes charnues
- L'ampoule rectale est peu marquée.

Carnivores : l'intestin bref et le gros intestin de faible volume, la longueur est de 2 à 7m

Département des sciences vétérinaires de Constantine

Cours d'anatomie

<http://veto-constantine.com>

Numérisé par : Napster89

(intestin grêle 1.5 à 6m. gros intestin 0.5 à 1 m, capacité 1.5 L).

- Jeuno-ileon est entièrement développé par le grand amentum.
- Le coecum est très variable en volume et en dimension.
- Le colon ascendant est court et peut faire défaut.

Lapin : très grande longueur de toutes les parties : 5 à 7.5 m, soit 18 à 20 fois la longueur du corps.

- L'iléon : est formé par une ampoule iléale.
- Coecum très volumineux
- Colon descendant long et flottant.
- Colon sigmoïde est visible.