

Le rectum

Elaboré par le Dr DOUS SAID

Plan du cours

- I- Introduction
- II- Constitution
- III- Rapports
- IV- Vascularisation
- V- Innervation

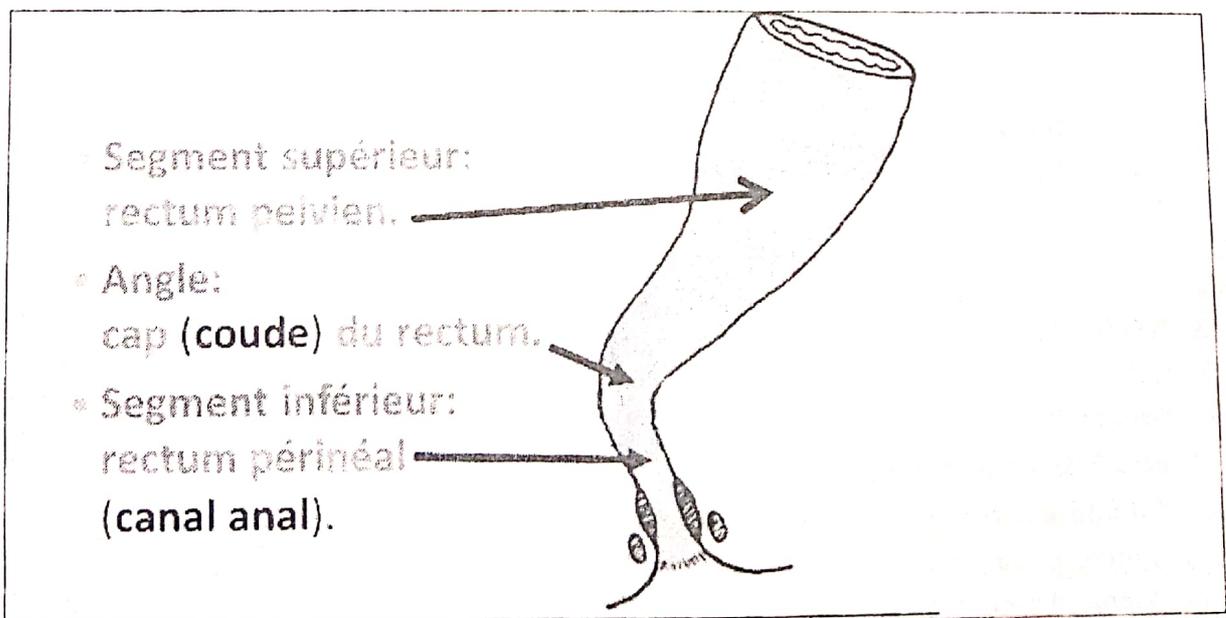
I/ Introduction

C'est la portion terminale du tube digestif qui fait suite au côlon sigmoïde à hauteur de S3.

Il est situé dans le pelvis et on lui décrit 2 portions :

- Portion pelvienne : ampoule rectale.
- Portion périnéale : canal anal.

Sa longueur est de 18 cm (15 pour l'ampoule et 3 pour le canal).



II/ Constitution :

4 tuniques de l'extérieur vers l'intérieur :

- ❖ Séreuse péritonéale : recouvre le rectum puis se réfléchit sur les faces latérales et antérieure pour couvrir la vessie chez l'homme et l'utérus avec le vagin chez la femme formant le cul-de-sac de DOUGLAS.
- ❖ Musculeuse : 2 plans : superficiel longitudinal et profond circulaire.
- ❖ Sous muqueuse : qui contient dans sa portion anale le plexus veineux hémorroïdale.
- ❖ Muqueuse : dont l'aspect est différent de celui du côlon.

Ampoule rectale (rectum pelvien) :

Présente des repliés muqueux longitudinaux.

Des plis transverses correspondant au "valvules de HOUSTON" au nombre de 3.

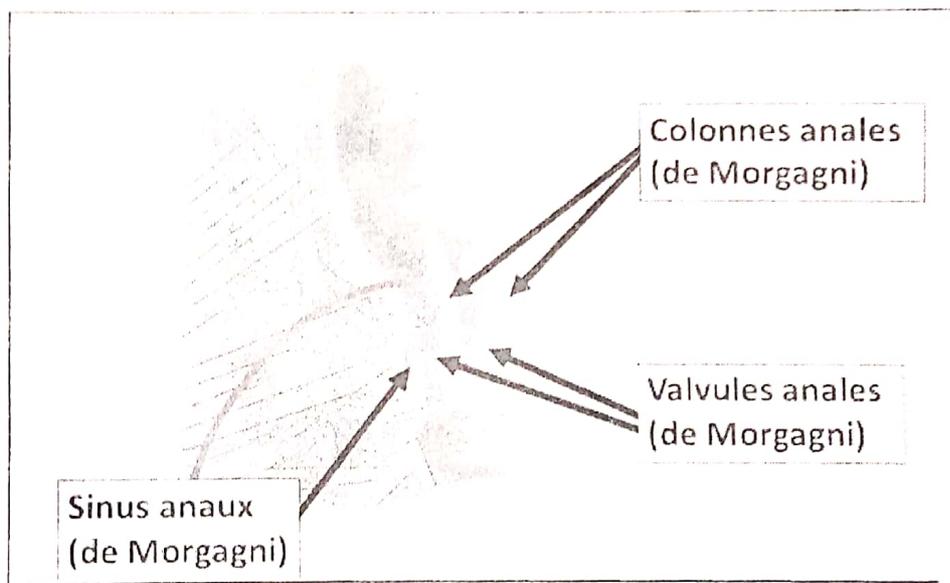
Canal anal : divisée en 3 zones :

- Zone des colonnes ou zone des muqueuse : présente les colonnes anales ou colonnes de MORGANI : qui sont des repliés longitudinaux de la muqueuse 8-10 de forme pyramidale à sommet supérieure, 1,5 cm de long, lesquelles sont reliés entre eux par les valvules annales ou valvule de MORGANI.

Cette zone est limitée en haut par la ligne ano-rectale, en bas par la ligne pectiné ano-cutané.

- Zone de transition : situé entre la zone des colonnes et la zone cutanée, 1,5 cm de long, elle est séparée de la zone cutanée par la ligne blanche de HILTON.

- Zone cutanée lisse : contient des glandes sudoripares et sébacées, 1 cm de long, se termine par la marge anale.



III/ Rapports :

Rapport du rectum pelvien : 2 segments

1. Segment péritonéal : répond par l'intermédiaire du péritoine :

- En avant : les anses grêles.
- En arrière : le sacrum, les vaisseaux rectaux supérieurs.
- Latéralement : à droite le caeco-appendice et à gauche le le côlon sigmoïde.

2. Segment sous péritonéale : cette portion est située dans la loge rectale et est entouré par la graisse périnéale et elle est formée par 4 lames fibreuse :

- En avant : cloison récto-vaginale : lame fibreuse tendue du cul-de-sac de DOUGLAS au noyau fibro-cental du périnée chez la femme. Chez l'homme, cette lame est représentée par la membrane prostatopéritonéale de

1/2

"NONVILLIER".

- En arrière : le fascia recto-rectale ou rétro-rectale ou fascia pré-sacrée.
- Latéralement : lame sacro-récto-génito-pubienne tendu du sacrum au pubis

Par l'intermédiaire de cette loge ce segment répond :

- ★ En avant : chez l'homme : vessie, canaux déférents, vésicule séminale et prostate. Chez la femme : vagin et utérus.
- ★ En arrière : sacrum et coccyx, vaisseaux sacrés médians.
- ★ Latéralement : espace pelvi-rectal où on retrouve le plexus hypogastrique, uretère et les vaisseaux hypogastriques.

Rapport du canal anal : il fait suite au rectum au niveau du coude ou cap anal, traverse le planché pelvien et les fosses ischio-rectales.

- Il entre en rapport avec le périnée répondant :

- ❖ En avant : noyau fibro-central du périnée.
- ❖ En arrière : raphé ano-coccygien.

Il est entouré par le sphinctère externe.

- Et en rapport avec les fosses ischio-rectales : l'espace pelvi-rectal est divisé en 2 compartiments par le muscle élévateur en un espace pelvi-rectal supérieure et espace pelvi-rectal inférieure.

IV/ Vascularisation :

1 - Artérielle :

Elle est assurée par les artères rectales ou hémorroïdales qui sont au nombre de 3 et l'artère sacrée moyenne.

1/ artères rectales (hémorroïdales) : au nombre de 3 :

- 1.1/ Artère rectale supérieure : Représenté par la terminaison de l'artère mésentérique inférieure qui se divise en 2 branches : antéro-gauche et postéro-droite assurant la vascularisation de l'ampoule rectale.
- 1.2/ Artères rectales moyennes : au nombre de 2, elles naissent des artères hypogastriques correspondantes, traversent l'espace pelvi-rectal pour aborder l'ampoule rectale puis bifurque et s'anastomose avec les recatales supérieures et inférieures.
- 1.3/ Artères rectales inférieures : au nombre de 2, elles naissent des artères honteuses internes lesquelles naissent des artères hypogastriques, traversent la fosse ischio-rectale puis aborde la paroi du canal anal assurant la vascularisation du sphincter externe et s'anastomose avec les artères rectales moyennes.

2/ Artère sacrée moyenne :

Elle naît de la bifurcation de l'aorte, aborde la face postérieure assurant la vascularisation de l'ampoule et du canal anal.

2 - Drainage veineux :

Tributaire du système cave et du système porte, assuré par les veines rectales et la veine sacrée moyenne.

1/ Veines rectales : au nombre de 3 :

- 1.1/ Veine rectale inférieure : formée de 2 branches : antéro-gauche et postero-droite lesquelles s'unissent pour former la veine mésentérique inférieure.
- 1.2/ Veines rectales moyennes : elles naissent de la paroi latérale du rectum, traversent l'espace pelvi-rectal pour se déverser dans les veines hypogastriques. Elles drainent la partie inférieure de l'ampoule rectale et du canal anal.
- 1.3/ Veine rectale inférieure : elles naissent de la paroi latérale du canal anal, traversent la fosse ischio-rectal, se déverse dans les veines honteuses internes correspondantes lesquelles se déversent dans les veines hypogastriques.

2/ veine sacrée moyenne :

3

Elle naît de la face postérieure du rectum, ascendante pour se déverser dans la veine iliaque commune gauche.
 NB : Les veines rectales contribuent à la formation du plexus veineux rectale (hémorroïdale) au niveau de la sous-muqueuse. Ce plexus est bien développé au niveau du canal anal et par son intermédiaire sont formées les anastomoses porto-cave entre les 2 systèmes cave et porte.

DRAINAGE DU PLEXUS HÉMORROÏDAL

Par 3 veines:

- Veines rectales (hémorroïdales) supérieures.
- Veines rectales (hémorroïdales) moyennes.
- Veines rectales (hémorroïdales) inférieures.



3 - Drainage lymphatique : 3 sortes de vaisseaux lymphatiques :

- * **Vaisseaux lymphatiques rectaux supérieures** : elles naissent de la paroi de l'ampoule et de la partie initiale du canal anal, elles suivent le trajet de l'artère mésentérique inférieure pour se déverser dans les chaînes lymphatiques pré et latéro-aortique.
- * **Vaisseaux lymphatiques rectaux moyens** : ils naissent de la partie inférieure de l'ampoule rectale et la partie supérieure du canal anal, suivent le trajet des vaisseaux rectaux moyens puis les chaînes iliaques internes.
- * **Vaisseaux lymphatiques rectaux inférieures** : naissent du canal anal pour se déverser dans lymphonœuds inguinaux superficiels au niveau de la veine saphène interne du triangle de Scarpa.

V/ Innervation

PLEXUS RECTAUX :

- Plexus rectal supérieur : provient du plexus mésentérique inférieur.
- Plexus rectal moyen : provient du plexus hypogastrique.
- Plexus rectal inférieur : provient du plexus sacré.

- Références** : chevalier J M. Anatomie Le Tronc 2éd. Médecines sciences publications 1998.
 Kamina P Abdomen appareil digestif et rein tome 2 éd. Maloine 2002.
 Rouvière H Anatomie Humaine Tome 2 éd. Masson Paris 2006.