

RECTUM ET CANAL ANAL

I. INTRODUCTION

Le rectum et le canal anal constituent la partie terminale du tube digestif. Sa fonction est la défécation. Le rectum, organe pelvien, et le canal anal, organe périnéal, sont en rapport étroit avec les organes génitaux et la vessie.

A- LE RECTUM

1- GENERALITES :

a- Situation et limites : Le rectum fait suite au côlon sigmoïde au niveau de jonction recto-sigmoïdienne à la hauteur de S3, et se termine à 2 ou 3 cm en avant et en bas de l'apex du coccyx au niveau de la jonction recto-anal.

2. Forme et direction : Le rectum décrit :

- Deux courbures dans le plan sagittal :
 - l'une supérieure, concave en avant, c'est la courbure sacrée.
 - l'autre inférieure, concave en arrière, c'est la courbure périnéale.
- trois courbures latérales

Etroit au niveau de la jonction recto-sigmoïdienne, il s'élargit ensuite pour former l'ampoule rectale.

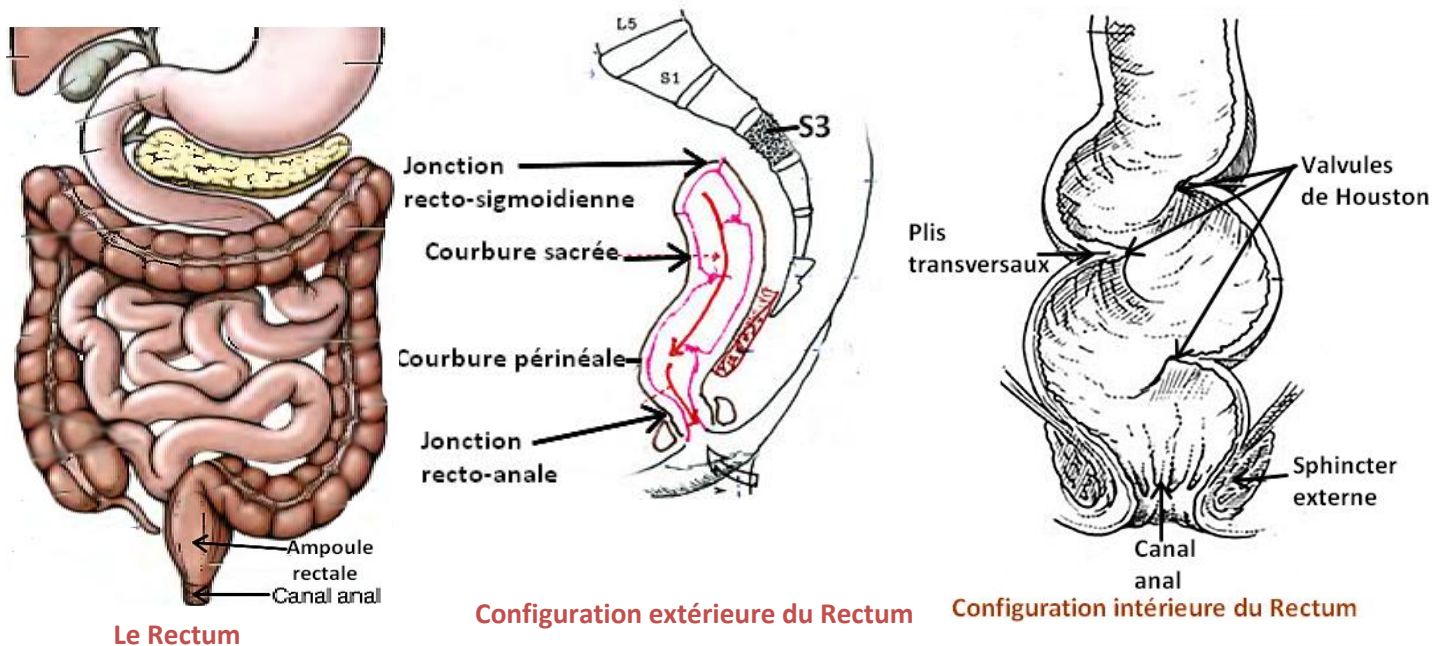
3. Dimensions : La longueur du rectum est de 12 cm environ.

2- CONFIGURATION EXTERNE

La surface du rectum présente des stries longitudinales et des sillons transversaux.

3- CONFIGURATION INTERNE

La paroi interne du rectum, observée à la rectoscopie, est rose et présente des plis longitudinaux qui s'effacent par la distension de l'organe et des plis transversaux permanents, semi-lunaires et qui répondent aux valvules de Houston.



4- RAPPORTS

a- Les rapports péritonéaux :

- ✓ Le péritoine pelvien recouvre la partie supérieure des faces antérieure et latérales du rectum.
- ✓ La partie inférieure est recouverte par la gaine fibro-séreuse du rectum.
- ✓ En avant, le péritoine rectal se réfléchit pour se continuer sur la vessie chez l'homme et sur le vagin chez la femme, pour former les culs-de sac recto-vésical et recto-vésical et recto-utérin ou le cul-de-sac de Douglas.
- ✓ Latéralement, le péritoine rectal se continue avec celui de la paroi pelvienne pour former les fosses para-rectales.

b- Les rapports antérieurs : Ils sont différents chez l'homme et chez la femme.

1- Chez l'homme :

- ✓ En haut, par l'intermédiaire du cul-de-sac recto-vésical, avec la base de la vessie, les vésicules séminales, les conduits déférents, la partie terminale des uretères, les anses iléales et le côlon pelvien.
- ✓ En bas, par l'intermédiaire du fascia retro-vésical ou aponévrose prostatopéritonéale, elle est en rapport avec les vésicules séminales, l'ampoule des canaux déférents et la prostate.

2- Chez la femme :

- ✓ En haut, par l'intermédiaire du cul-de-sac recto-utérin, avec la face postérieure de l'utérus et le cul-de-sac postérieure du vagin.
- ✓ En bas, avec le vagin, par l'intermédiaire du septum recto-vaginal.

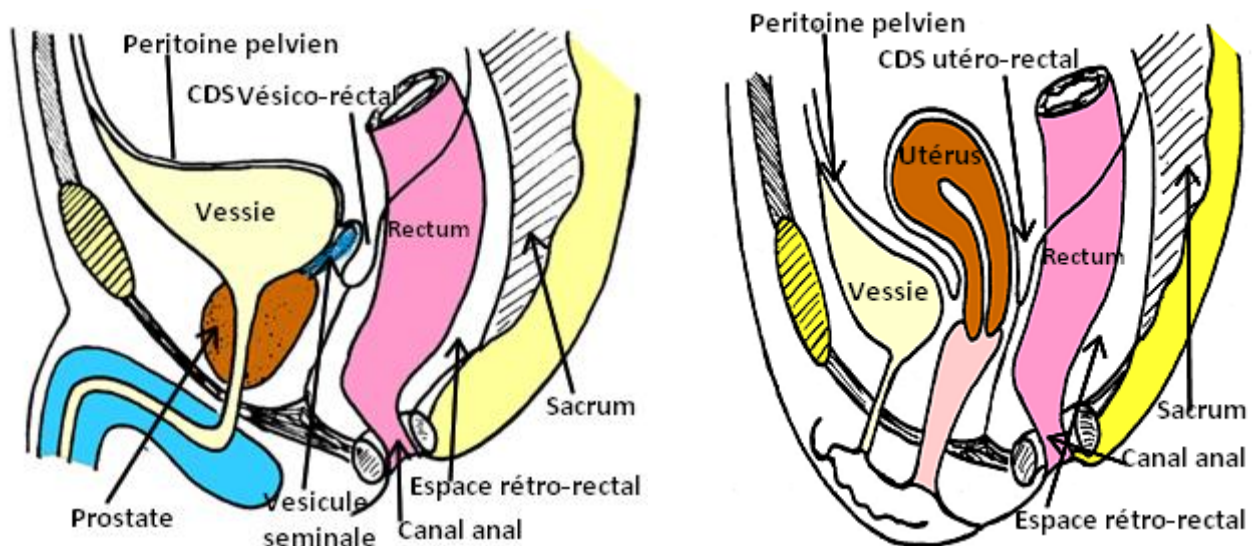
c- Les rapports latéraux :

- ✓ En haut, avec les anses iléales, le côlon sigmoïde. Distendu, il répond à l'uretère, aux vaisseaux hypogastriques et chez la femme à l'ovaire et au pavillon de la trompe.
- ✓ En bas à l'espace para-rectal et au ligament latéral du rectum.

d- Les rapports postérieurs :

- ✓ Au muscle piriforme au sacrum et au coccyx dont il est séparé par le fascia présacral qui contient les vaisseaux sacrés internes.

Dans l'espace rétro-rectal chemine les vaisseaux rectaux supérieurs.



Coupes sagittales du pelvis montrant les rapports du rectum chez l'homme et chez la femme

5- LA STRUCTURE DU RECTUM : Il est constitué de 4 tuniques :

1. La tunique séreuse.
2. La tunique adventicielle ou fascia rectal est une couche conjonctive recouvrant les surfaces non péritonisées.
3. La tunique musculaire faite de fibres musculaires lisses comprend 2 couches :
 - une couche externe, longitudinale.
 - Une couche interne, circulaire.
4. La tunique sous-muqueuse richement vascularisée et innervée.
5. La tunique muqueuse possédant un épithélium cylindrique simple avec des cryptes intestinales.

B- LE CANAL ANAL ou LE RECTUM PELVIEN

Le canal anal fait suite au rectum et s'ouvre à l'extérieur par l'anus. Il est situé dans le périnée postérieur et se dirige en arrière et en bas. Il mesure environ 4 cm de longueur.

1-CONFIGURATION INTERNE

La surface interne du canal anal présente trois zones qui sont, de haut en bas :

- ✓ La zone des colonnes anales : comprise entre les lignes ano-rectale et pectinée. Elle présente des plis verticaux : ce sont les colonnes anales ou les colonnes de Morgagni au nombre de 6 à 8 et longues de 1 cm, réunies en bas par les valvules anales ou les valvules de Morgagni.

La ligne pectinée est la ligne définie par le bord inférieur d'insertion des valvules anales.

- ✓ Le pecten anal ou zone ano-cutanée : Il est limité par les lignes pectinée et ano-cutanée.
- ✓ La zone cutanée : est située entre la ligne ano-cutanée et l'anus.
- ✓ L'anus est une fente sagittale de 20 mm environ d'où partent des plis radiés.

2- STRUCTURE ET SPHINCTERS

- ✓ La tunique muqueuse
- ✓ La tunique sous-muqueuse, présente au niveau de la zone des colonnes, un important réseau veineux
- ✓ La musculature et sphincter interne : La tunique musculuse présente 2 couches :
 - Une couche interne, circulaire, épaissie en regard du canal, forme le sphincter interne de l'anus.
 - Une couche externe longitudinale.
- ✓ Le sphincter externe de l'anus : Il s'étend du diaphragme pelvien à l'anus.

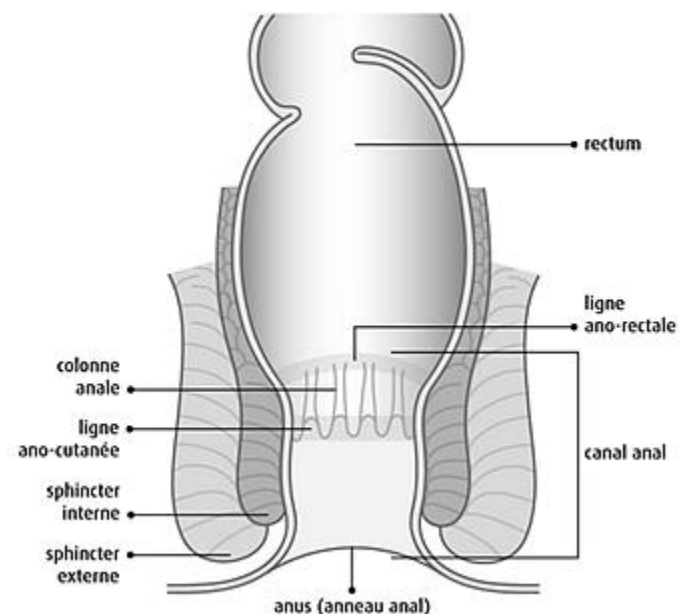
3- RAPPORTS : Le canal anal est entouré par le sphincter externe de l'anus et entre en rapport avec :

- ✓ En avant, le centre tendineux du périnée qui le sépare :
- ✓ En arrière, le ligament ano-coccygien qui s'étend du sphincter externe à l'apex du coccyx.
- ✓ Latéralement, la fosse ischio-rectale et son contenu.

II- VASCULARISATION DU RECTUM ET DU CANAL ANAL :**A. LES ARTERES :**

- L'artère rectale supérieure, branche terminale de l'artère mésentérique inférieure, elle est l'artère principale du rectum et du canal anal. Elle se divise en deux branches, droite et gauche, qui vascularisent le rectum et la zone des colonnes anales.

Canal anal et structures anales



- Les artères rectales moyennes, branches des artères iliaques internes, vascularisent la partie inférieure du rectum et la zone des colonnes anales.
- Les artères rectales inférieures, branches des artères honteuses internes, vascularisent le pecten anal et la zone ano-cutanée.
- L'artère sacrale médiane participe à la vascularisation de la face postérieure du rectum.

B. LES VEINES : Elles naissent d'un réseau veineux sous-muqueux, dense au niveau des colonnes anales. Le réseau sous-muqueux se draine en haut de la ligne pectinée vers le plexus rectal et en bas, vers les veines rectales inférieures.

* Le plexus rectal est drainé par :

- Les veines rectales supérieures qui rejoignent la veine mésentérique inférieure.
- Les veines rectales moyennes qui rejoignent les veines iliaques internes.

* Les veines rectales inférieures se drainent dans les veines honteuses internes.

C. LES LYMPHATIQUES : La ligne pectinée sépare deux zones lymphatiques, supra et infra-pectinéale.

- ✓ La zone supra-pectinéale, se draine dans les nœuds para-rectaux (ou ano-rectaux) qui se drainent eux-mêmes dans les nœuds rectaux supérieurs et moyens.
- ✓ Les nœuds rectaux supérieurs, se drainent dans les nœuds sigmoïdiens ou directement dans les nœuds mésentériques inférieurs.
- ✓ Les nœuds rectaux moyens, se terminent dans les nœuds iliaques internes.

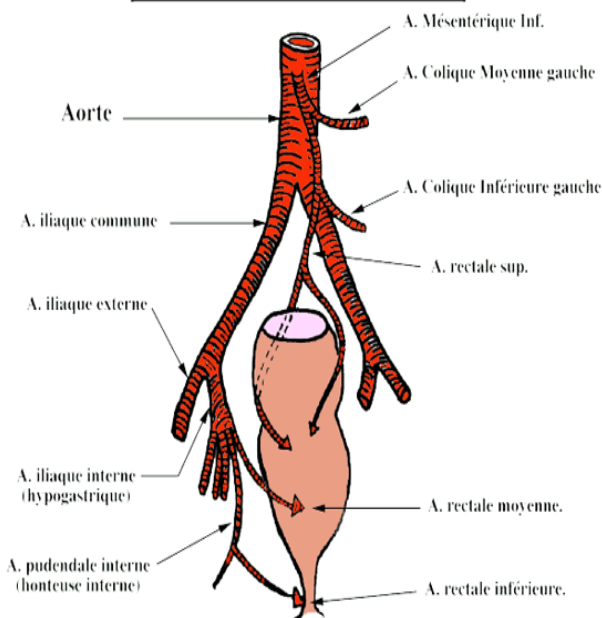
2. La zone infra-pectinéale, se draine dans les nœuds inguinaux médiaux.

III- INNERVATION DU RECTUM ET DU CANAL ANAL :

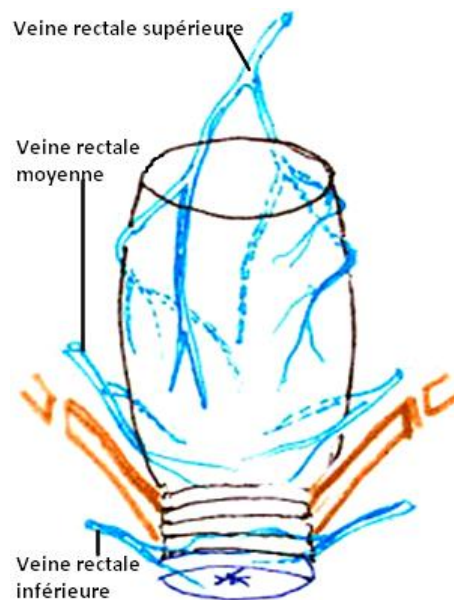
Le rectum est innervé par les plexus rectaux supérieur et moyen ; le canal anal, par le plexus rectal inférieur. Ces plexus contiennent des fibres sympathiques et parasympathiques.

Le sphincter externe et la marge anale sont innervés par les nerfs rectaux inférieurs, branches des nerfs honteux.

ARTERES DU RECTUM



Veines du Rectum et canal anal



Références

A. BOUCHET. J. CULLERET. Anatomie topographique, descriptive et fonctionnelle. Tome 4- 2^e Edition SIMEP 2001.

KAMINA P. Anatomie : introduction à la clinique – Abdomen (tome 3) - Edition Maloine, 1^{ère} édition, 1998, P : 131-142.

ROUVIERE H. DELMAS A. – Anatomie Humaine – Tome II (tronc) – Edition Masson, 11^{ème} édition, 1981, P :389-398.

Schémas :internet