



Dr HAMIDI.Z

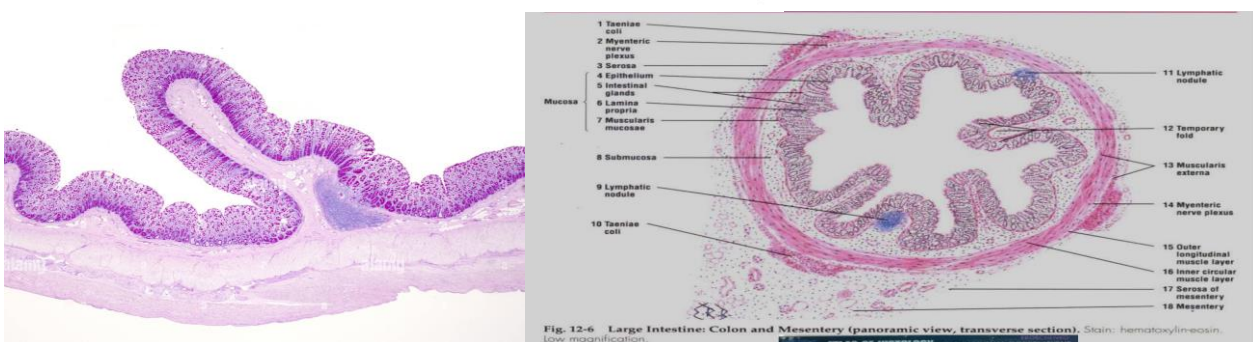
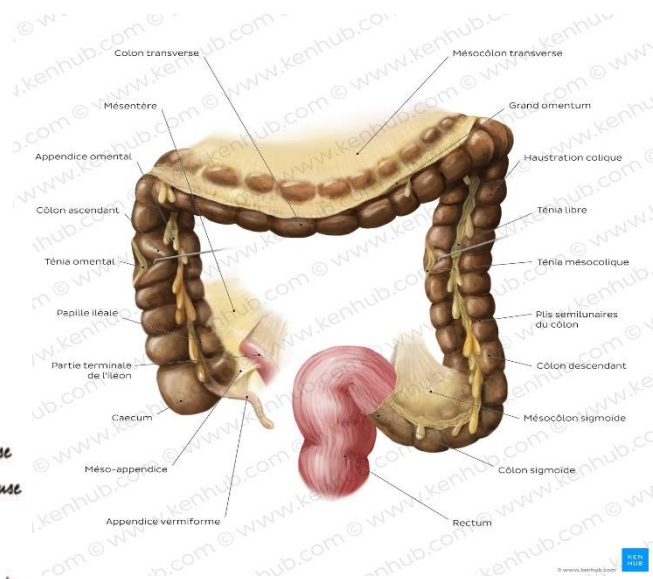
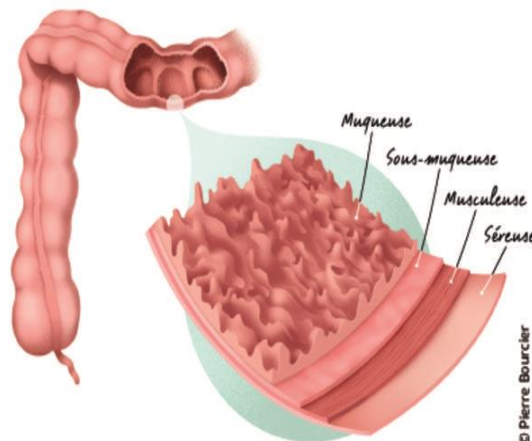
HISTOLOGIE DU GROS INTESTIN

INTRODUCTION

Il mesure environ 1,5m de long et a un diamètre de 8cm au niveau du caecum et de 4cm au niveau du rectum. Il décrit un trajet en cadre dans l'abdomen.

Le côlon, comme le reste du tube digestif, présente une structure en cinq tuniques superposées, chacune ayant un rôle spécifique dans le fonctionnement de l'organe. Ces tuniques sont, de l'intérieur vers l'extérieur :

1. Muqueuse
2. Sous-muqueuse
3. Musculeuse
4. Séreuse
5. Péritoine



1 – muqueuse:

pas de villosités, mais plutôt des glandes de Lieberkuhn

L'épithélium cylindrique simple, est en continuité avec l'épithélium glandulaire ; fait de cellules à plateau strié et de nombreuses cellules caliciformes (plus nombreuses encore dans les glandes).

Le chorion est formé d'un tissu conjonctif lâche, abondamment infiltré de lymphocytes parfois groupés en follicules clos.

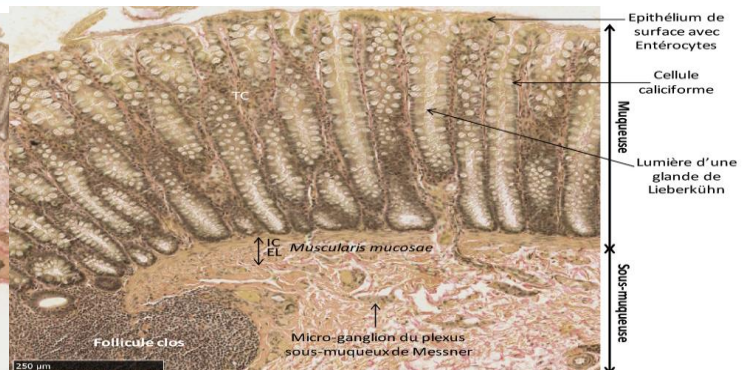
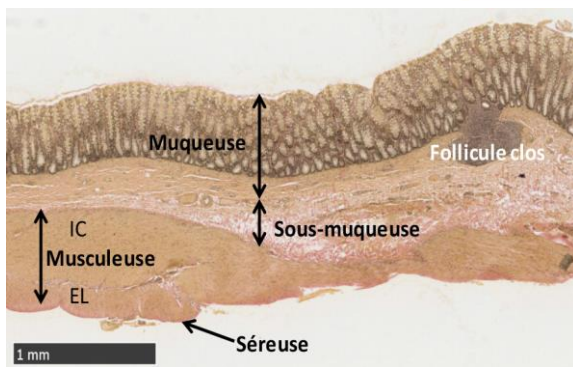
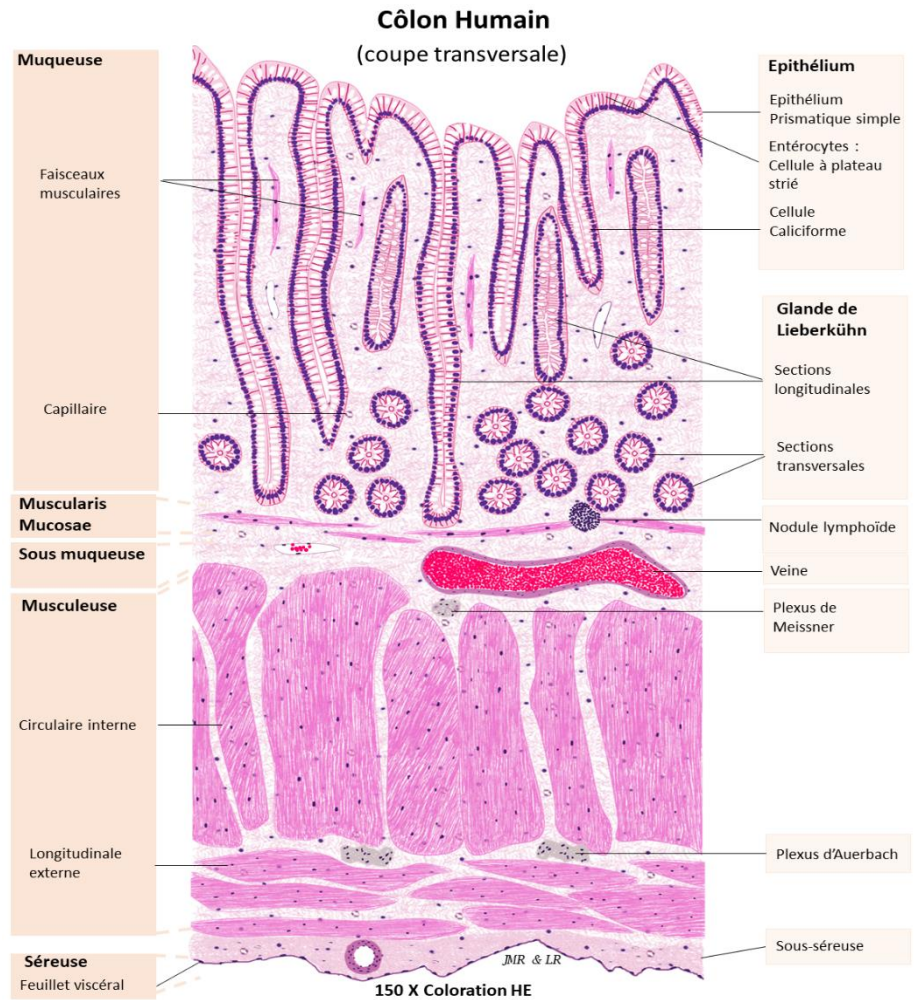
2 - La muscularis mucosae

(circulaire interne, longitudinale externe) peut être interrompue par les follicules clos.

3 – La sous muqueuse est faite d'un tissu conjonctif lâche, bien vascularisé, en partie occupée par des follicules clos. Près de la musculuse, le plexus de Meissner.

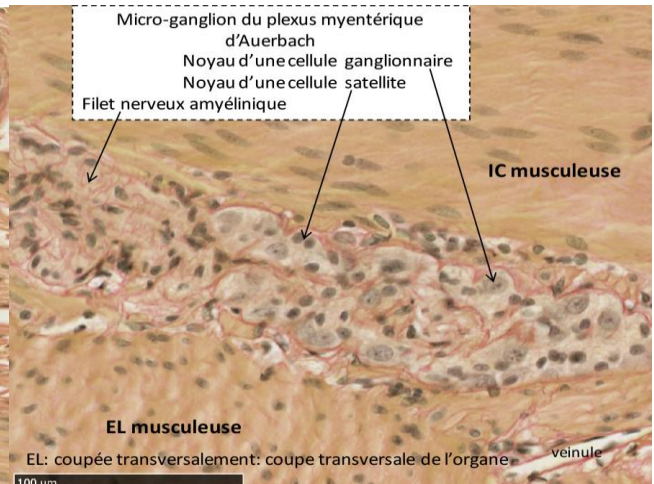
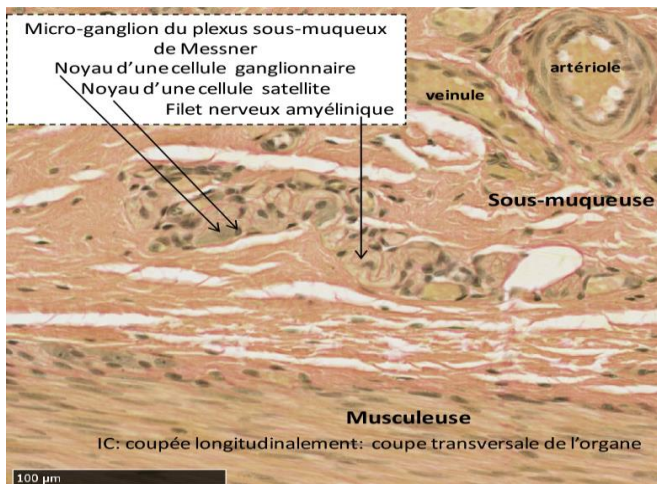
4 – La musculuse se compose d'une couche interne, circulaire, et d'une couche externe, longitudinale, renforcée par les bandelettes coliques visibles sur les coupes transversales. Entre les deux, le plexus d'Auerbach.

5 – La séreuse péritonéale est séparée de la musculuse par un tissu conjonctif lâche riche en lobules adipeux et en vaisseaux.



Plexus sous-muqueux de Meissner : Ce plexus est situé dans la sous-muqueuse et régule les sécrétions du côlon

Plexus myentérique d'Auerbach : Situé entre les couches de la musculuse, il contrôle la motilité intestinale et assure le mouvement des contenus intestinaux.



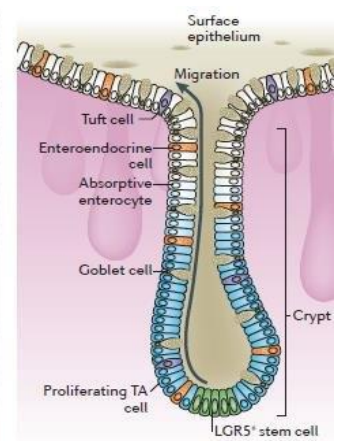
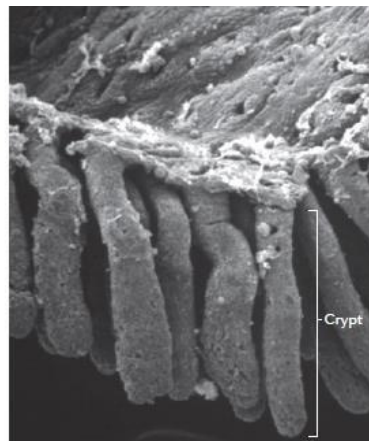
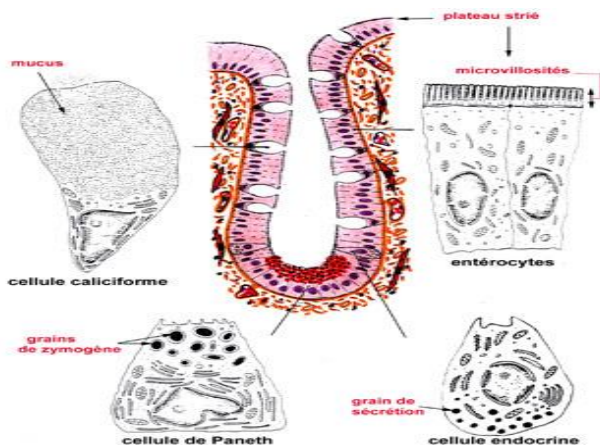
les cryptes de leiberkuhn

Ces glandes sont droites et longues, avec une lumière étroite. Elles contiennent principalement des cellules caliciformes et des entérocytes (cellules spécialisées dans l'absorption).

Cellules entéro-endocrines : Présentes dans les cryptes, elles sécrètent des hormones régulant la motilité intestinale et la sécrétion digestive.

Renouvellement cellulaire : Les cellules souches exprimant LGR5, situées dans les cryptes, sont responsables du renouvellement continu de la muqueuse intestinale. Ces cellules génèrent des progéniteurs qui se différencient en cellules spécialisées (caliciformes, entérocytes, cellules endocrines).

Figures de mitose : On peut observer des figures de mitose dans la partie inférieure des cryptes, où la division cellulaire est active.



parmi les caractéristiques des cryptes de Lieberkuhn

le Renouvellement cellulaire rapide : Les cellules souches dans les cryptes (exprimant LGR5) génèrent de nouvelles cellules qui se différencient en cellules caliciformes ou en entérocytes.

Fonction principale du côlon

Le côlon a pour rôle principal de traiter et d'éliminer les résidus alimentaires après l'absorption des nutriments dans l'intestin grêle :

Absorption de l'eau : Les résidus alimentaires en forme liquide sont envoyés vers le côlon. Celui-ci absorbe environ 1 litre d'eau par jour, ce qui entraîne l'épaississement des selles.

Absorption des électrolytes : Le côlon absorbe également des sodium, potassium et chlore, tout en sécrétant du potassium dans la lumière intestinale.

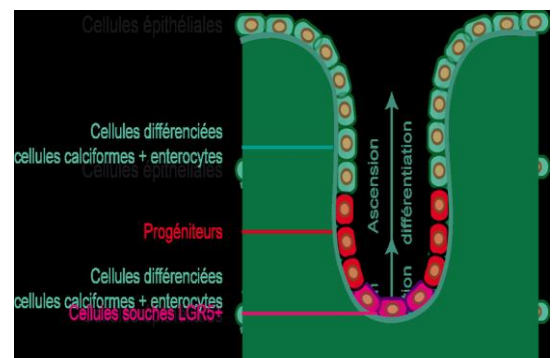
Stockage et évacuation des selles : Les selles deviennent de plus en plus solides à mesure qu'elles progressent dans le côlon. Elles sont ensuite stockées dans le sigmoïde, avant d'être poussées dans le rectum pour être évacuées par l'anus.

Le côlon abrite une flore intestinale principalement composée de bactéries anaérobies (environ 50 000 milliards de bactéries), qui jouent plusieurs rôles essentiels :

Dégradation des constituants non digestibles, comme la cellulose.

Production de vitamine K et d'autres vitamines.

Régulation du péristaltisme intestinal.



Soutien du système immunitaire en protégeant contre les pathogènes et en modulant la réponse immunitaire locale.

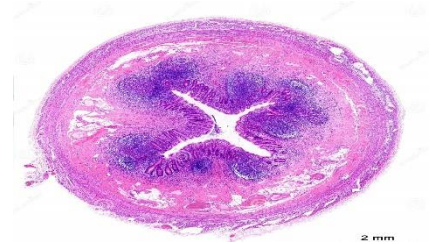
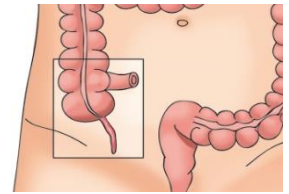
appendice vermiculaire

C'est une évagination du caecum en forme de doigt qui mesure 4 -8 mm de diamètre et 7 à 8 cm de long.

Sa muqueuse est de type colique c.a.d sans villosités, riche en cellules caliciformes et les glandes de Lieberkuhn y sont plus courtes et peu nombreuses.

Sa musculaire-muqueuse est discontinue du fait du fort développement du tissu lymphoïde formant une nappe presque ininterrompue de follicules coalescents transformant l'appendice en un véritable organe lymphoïde

Sa musculuse organisée en deux couches CI et LE. sereuse riche en c adipeuses



canal anale

Le canal anal est la partie terminale du tube digestif, situé entre le rectum et la marge anale.

Il est long de 3 à 4 cm et se termine en se raccordant au revêtement cutané.

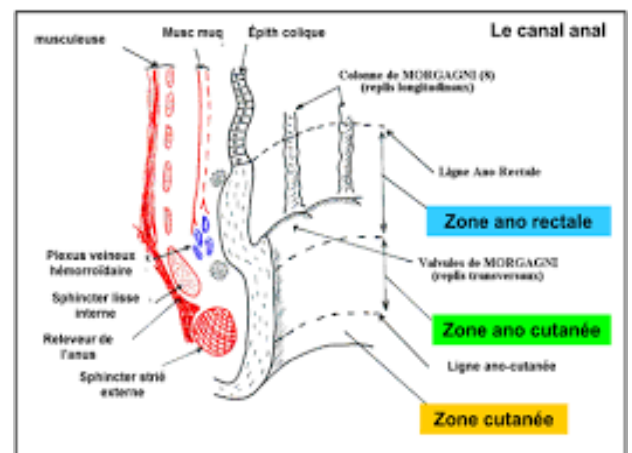
Il assure la continence des matières et des gaz grâce à son appareil sphinctérien «sphinctèresinterne et externe»

comporte 3 partie :

zone anorectal

zone anocutanée

zone cutanée



♥ 1-La zone ano-réctale :

épithélium de transition représenté par un épithélium cubique stratifié puis devient pavimenteux

stratifié (malpighien) non kératinisé dans la partie basse. La musculaire-muqueuse : réduite à quelques faisceaux provoquant des replis longitudinaux au

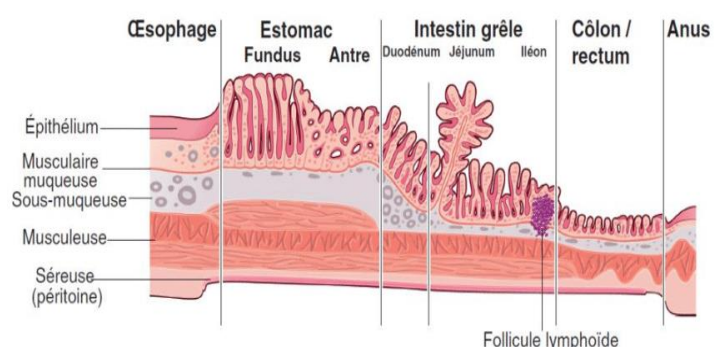
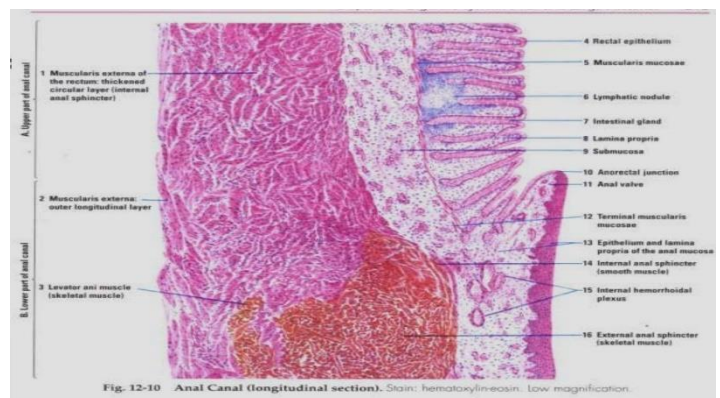
niveau de la paroi : ce sont les colonnes de MORGANI. Elle disparaît progressivement.

La sous -muqueuse : se confond avec le chorion, contient de volumineux plexus veineux hémorroïdaux internes (à partir desquels se développent les hémorroïdes internes).

La couche circulaire interne de la musculuse s'épaissit pour former LE SPHINCTER LISSE INTERNE.

Au dessous de la ligne pectin ée

Deux zones se succèdent :



♥ 2- La zone anocutanée : ou

L'épithélium devient progressivement stratifié kératinisé.

Cette zone ne contient ni follicules pileux ni glandes sudoripares.

La musculature striée du périnée forme à ce niveau LE SPHINCTER EXTERNE STRIE.

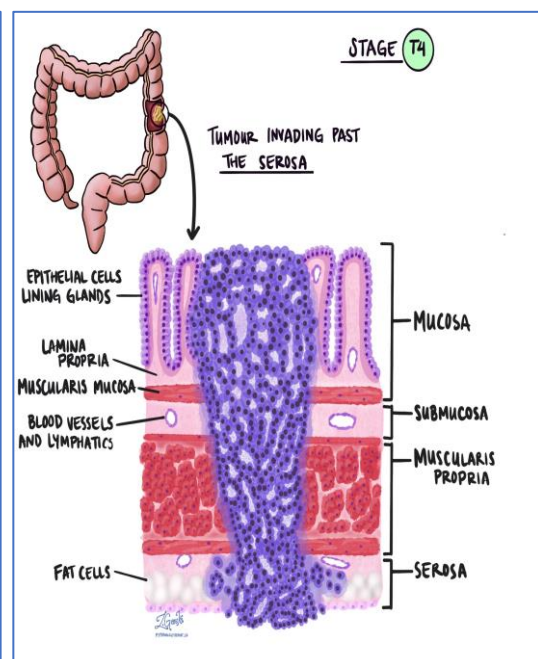
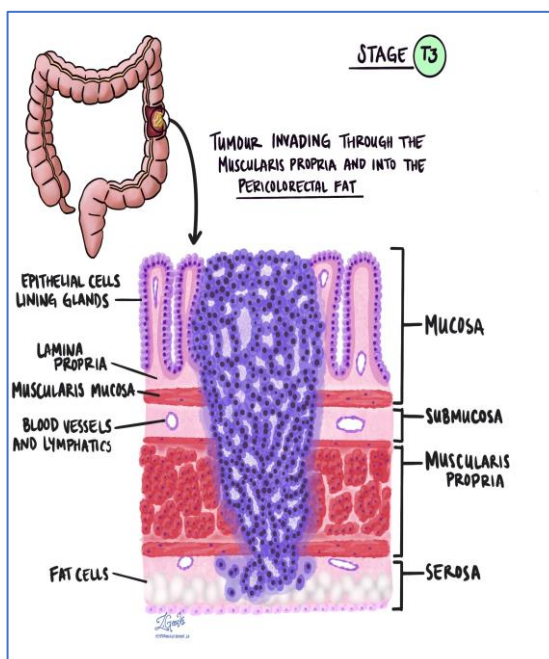
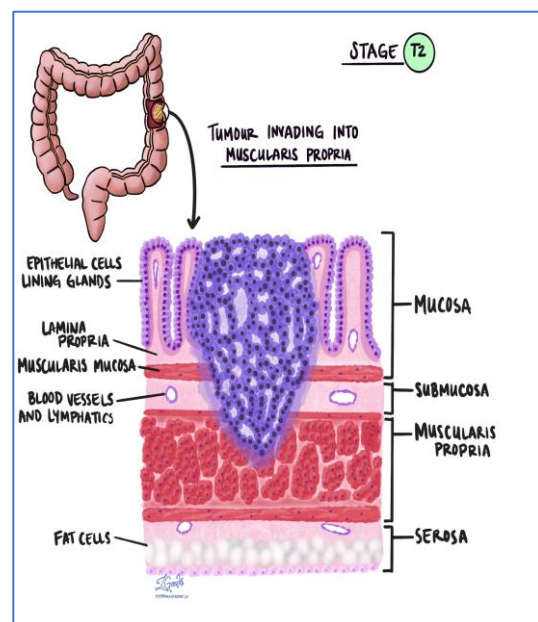
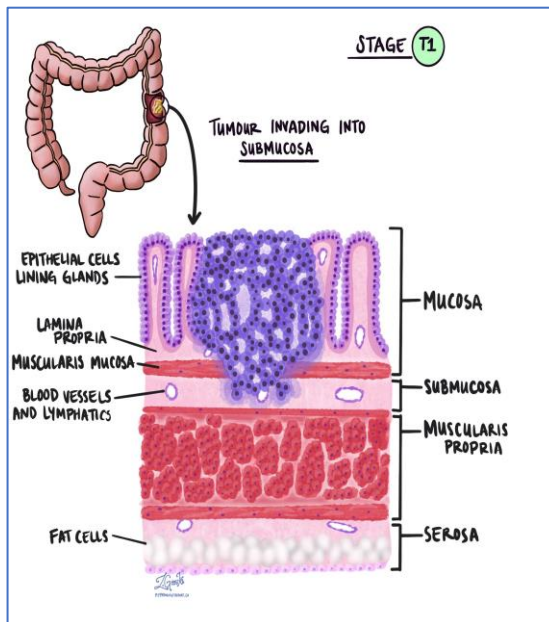
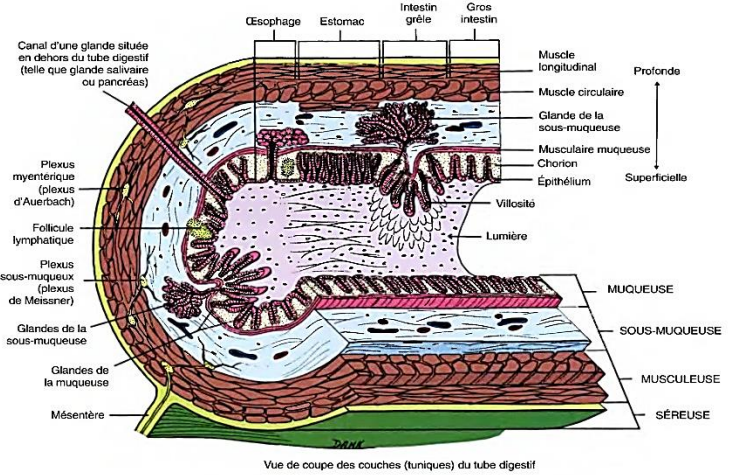
♥ 3- La zone cutanée (Marge Anale) :

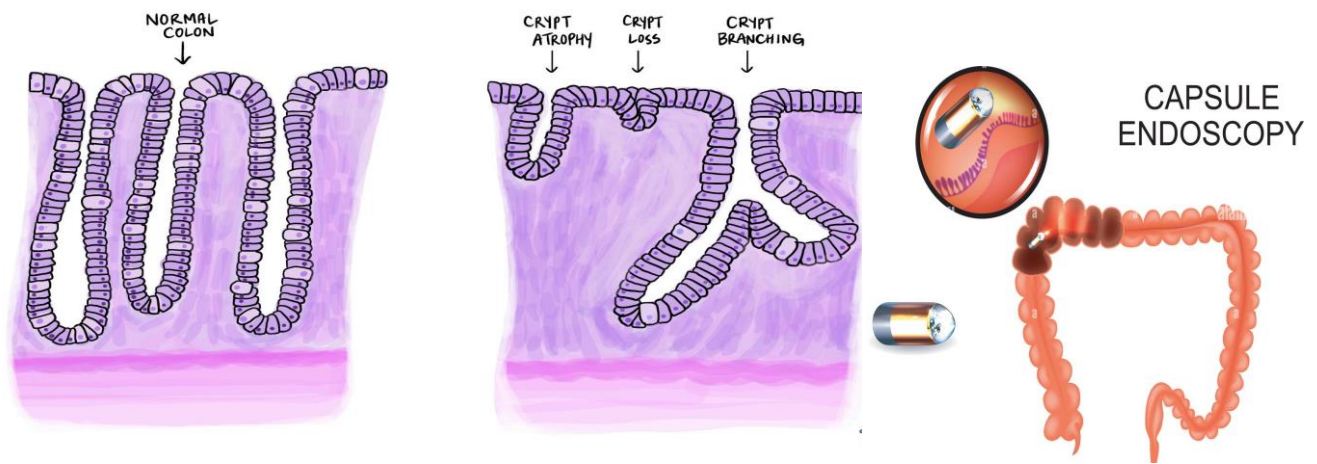
malpighien kératinisé avec nombreuses cellules pigmentaires, des follicules pileux, des glandes sudoripares et sébacées.

pathologies

tumeurs coliques

cancer du colon





l'endoscopie par video-capsule est une procedure non invasive dans la quelle une capsule informatisé est utilisé pour visualiser le gros intestin dans tt ça longueur

La RCUH(La rectocolite ulcéro-hémorragique)

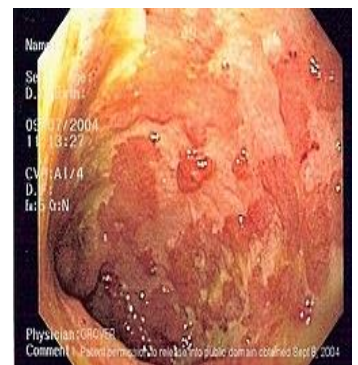
fait partie des MICI , maladie inflammatoire chronique

evolu par poussé remission

touche le colon et le rectum ,c'est une inflammation de la muqueuse avec une infiltration par des lymphocyte et plasmocyte et des PNN avec des ulceration +/- etendu,touchent les crypte (cryptite)

signe clinique :

diarrhée, douleur abdo,saignement rectaux, perte de poids



appendicite :

c est l inflammation de l'appendice vermiforme suite a une infection par exemple