



Les glandes annexes au tractus génital male

I. Introduction :

Les vésicules séminales, la prostate et les glandes bulbo urétrales constituent les glandes génitales

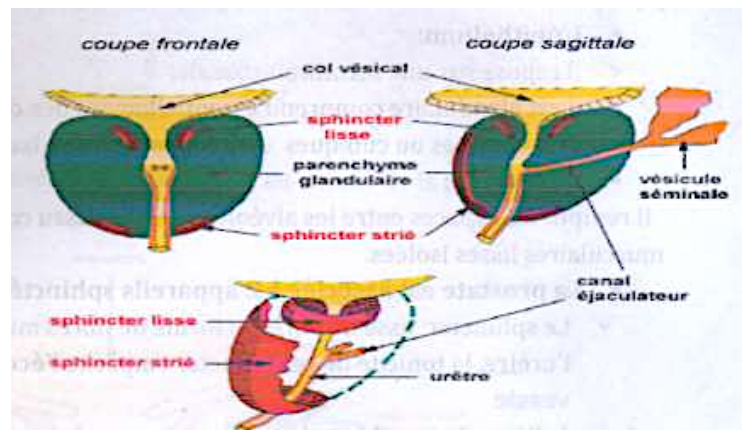
Masculines accessoires et participent à l'élaboration du liquide spermatique.

II. La prostate :

La prostate est une glande exocrine pesant 20 g.

Elle apparaît comme un organe musculo glandulaire, impair et médian adhérent à la face inférieure de la vessie et entoure le col vésical et la portion initiale de l'urètre prostatique.

On distingue une portion caudale et une portion craniale, chacune comprenant trois lobes.



A. Structure générale :

Une coupe transversale de la prostate examinée au MO offre à décrire :

Une capsule fibro élastique riche en cellules musculaires lisse entoure la glande et des cloisons qu'elle émet à l'intérieur de l'organe.

Un stroma conjonctivo musculaire disposé entre le parenchyme glandulaire riche en vaisseaux sanguins.

Le parenchyme glandulaire :

- Il est constitué par une cinquantaine de glandes tubulo alvéolaires ramifiées dont les canaux s'abouchent dans l'urètre prostatique.
- Ces glandes forment trois colliers séparés, placés concentriquement autour de l'urètre :

Les glandes péri urétrales interne ou glandes de la muqueuse :

Glandes courtes peu ramifiées, s'abouchent directement dans l'urètre.

Les glandes péri urétrales externes ou glandes de la sous muqueuses :

Elles s'ouvrent dans l'urètre par des canaux courts.

Les glandes périphériques : glandes principales :

Elles constituent la plus grande partie de la prostate. S'ouvrent dans l'urètre par des canaux longs.

B. Structure histologique :

La prostate présente à décrire trois éléments :

Les glandes prostatiques

L'urètre prostatique

Les sphincters prostatiques

1. Les glandes prostatiques :

A la coupe, elles apparaissent comme des alvéoles plus ou moins arrondis, de taille variable avec lumière large et irrégulières.

La paroi glandulaire est faite de :

Un épithélium :

plissé cubique ou prismatique renfermant des cellules glandulaires sécrétantes de hauteur variable et quelques cellules basales de remplacement

Un chorion sous-jacent :

Il occupe les espaces entre les alvéoles, il est constitué par de gros faisceaux de fibres de collagène, d'élastique et quelques fibres musculaires lisses.

La lumière des alvéoles glandulaires :

Lumière peut renfermer des formations lamellaires stratifiées de nature glycoprotéique (sympexion corps amyloïdes) résultant de la précipitation de calcium sur les dépôts de glycoprotéines et des cellules desquamées.

2. Les sphincters prostatiques :

Ils sont de deux types :

Le sphincter lisse

Le sphincter strié

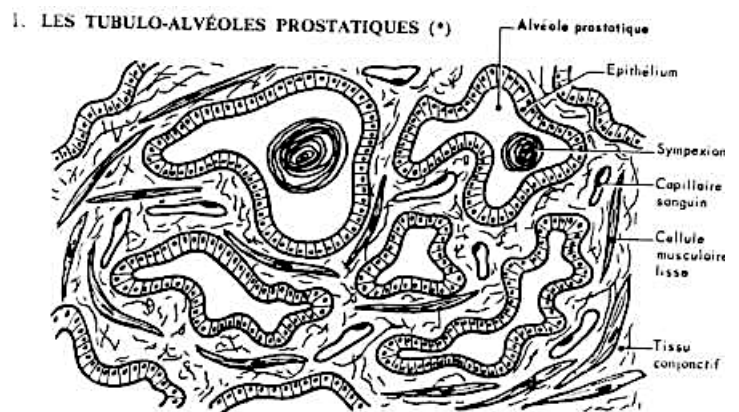
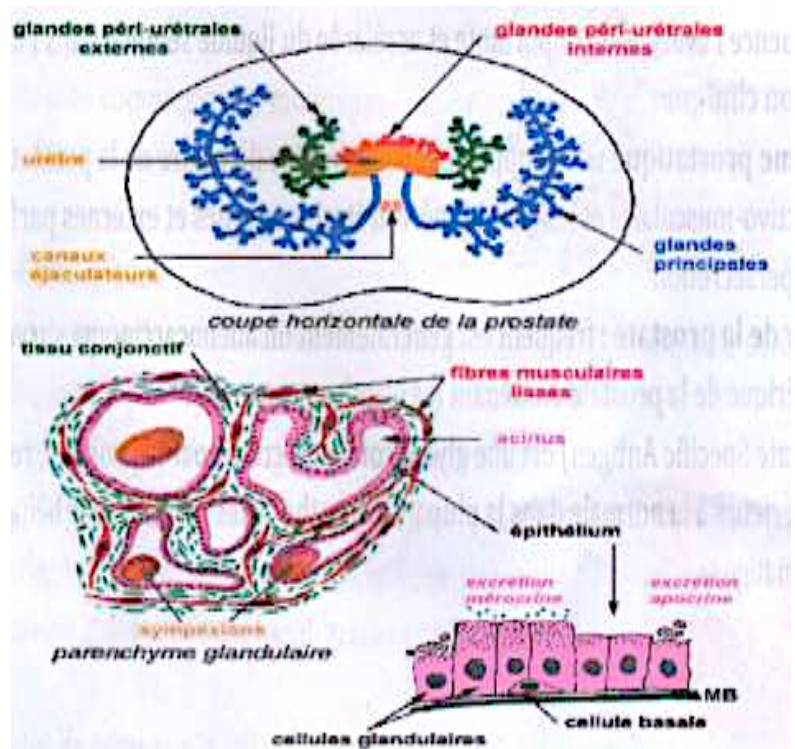


Fig. 62. Schéma d'une coupe de prostate.

Le sphincter lisse : c'est une formation musculaire lisse annulaire entourant l'origine de l'urètre prostatique, il empêche l'écoulement spontané de l'urine et le passage du sperme dans la vessie lors de l'éjaculation

Le sphincter strié : fait de cellules musculaires striées et entoure les faces latérales et la face antérieure de la prostate, il est responsable de l'acte volontaire de la miction.

C. Histophysiologie :

- La prostate fait partie des organes masculins de la reproduction, en son absence la reproduction est très perturbée
- Les sécrétions prostatiques entre dans le plasma séminal.
- Les cellules glandulaires sont androgéno-dépendantes.
- Le liquide prostatique représente environ 25 pour cent du volume du sperme.
- Il est épais blanchâtre contient : acide citrique, les ions (Zinc, Mg, Ca), les enzymes protéolytiques, les phosphatases acides et pauvres en protéine.
- Le liquide prostatique protège les spermatozoïdes.

III. Les vésicules séminales

Les vésicules séminales sont des organes pairs, sacculaires, bosselées, situées en arrière du col de la vessie.

Elles sont constituées par un ou plusieurs tubes fortement pelotonnés, qui baignent dans une atmosphère conjonctivo-élastique richement vascularisée.

A. Structure histologique :

La paroi tubulaire constituant la vésicule séminale comprend 3 tuniques :

- La muqueuse
- La musculuse
- L'adventice

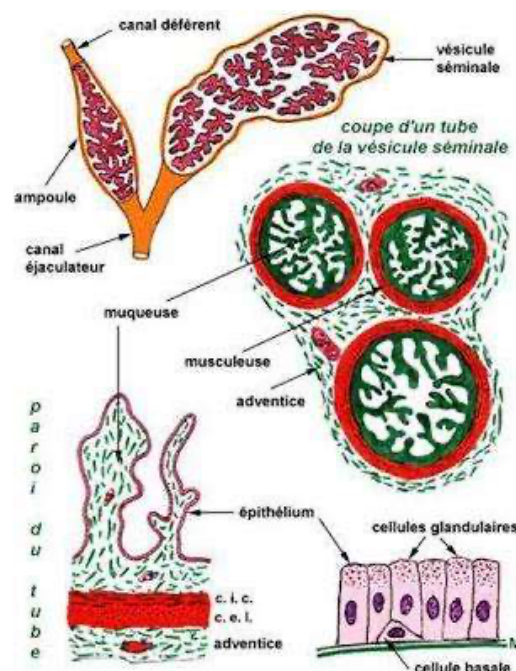
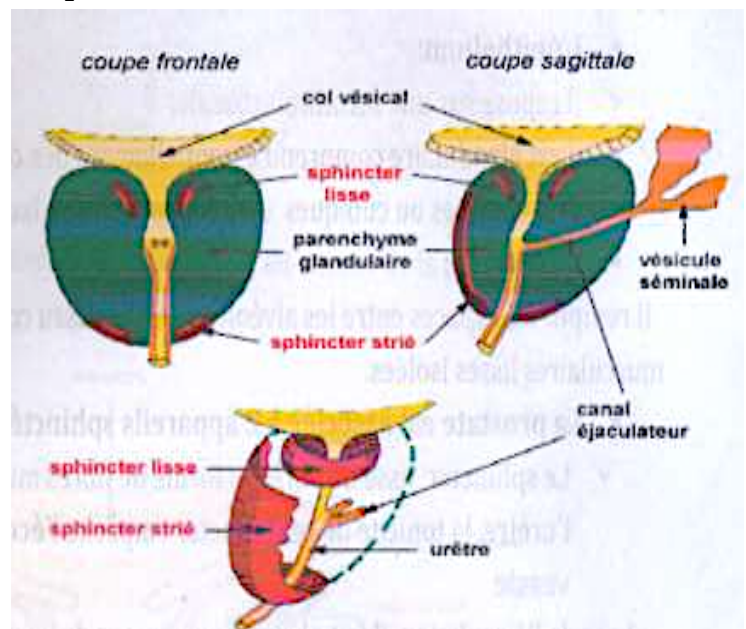
1. La muqueuse :

Elle dessine des replis très complexes (1er, 2eme, 3eme ordre) circonscrivant une lumière irrégulière. Ces replis sont anastomosés.

L'épithélium : est de type prismatique simple fait de :

cellules principales glandulaires (REG, appareil de golgi, chondriome et grains de sécrétions apicaux)

Des cellules basales de remplacement.



Le chorion : conjonctif riche en fibres élastiques dessinant les replis.

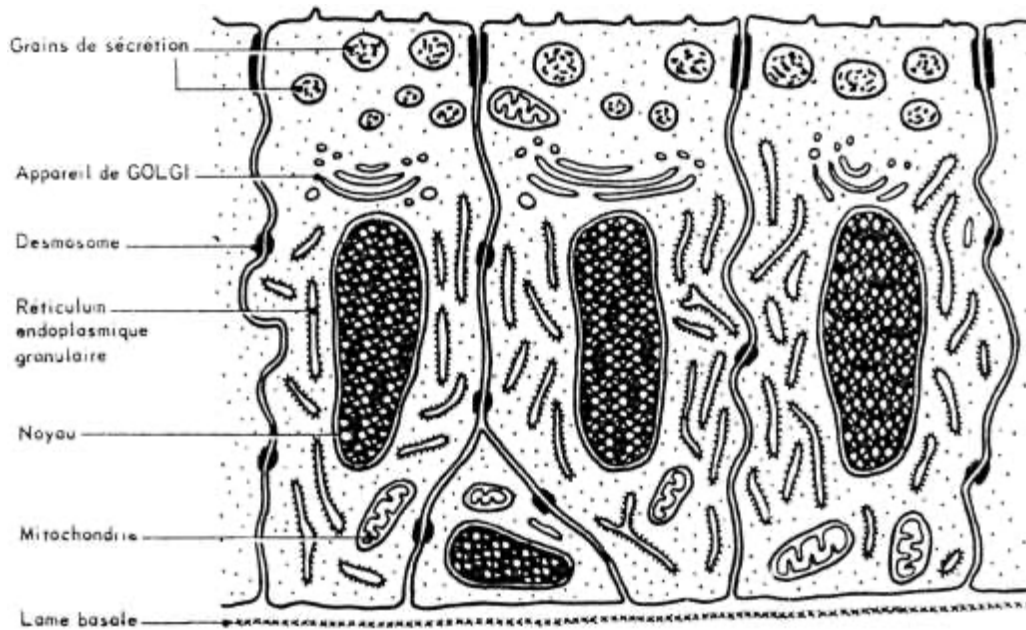


Fig. 61. Schéma de l'aspect ultrastructural de l'épithélium des vésicules séminales.

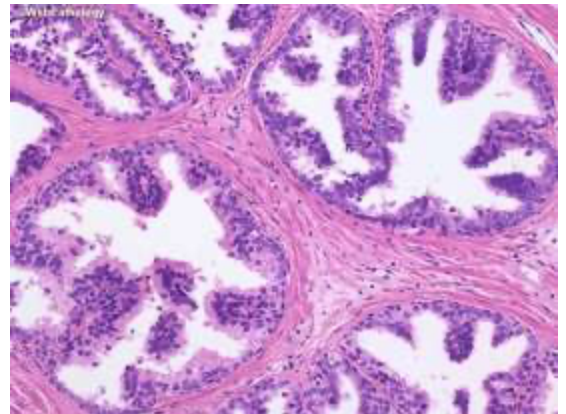
2. La musculuse :

Chaque tube est entouré par une musculuse mince et irrégulière organisée en deux couches :

Circulaire interne et longitudinale externe.

3. L'adventice :

C'est une gaine conjonctivo-élastique riche en capillaires sanguins.



B. Histophysiologie :

- La vésicule séminale est un récepteur hormonal, en absence de testostérone l'épithélium s'atrophie,
- Cette atrophie peut être corrigé par l'administration de cette hormone (hormono-dépendante).
- Les vésicules séminales produisent un liquide clair, alcalin et visqueux riche en lipides, en protides et sels minéraux.
- On peut retrouver également l'acide ascorbique et le fructose nécessaire à la nutrition et la mobilité des spermatozoïdes.
- La sécrétion des vésicules séminales accumulée dans la lumière glandulaire est éliminée au cours de l'éjaculation par contraction de la musculuse.

IV. Les glandes bulbo-urétrales :

- Appelées encore glandes de COWPER.
- Sont deux petites glandes, muqueuses tubulo-alvéolaires composées dont le canal excréteur s'abouche dans l'urètre membraneux.

- L'aspect lobulé des glandes est dû à la présence dans le stroma de cloisons conjonctive des fibres élastiques et fibres musculaires lisses.
- Leur portion sécrétrice : est tapissée d'un épithélium cylindrique simple composé de cellules muqueuses
- Leurs canaux excréteurs : l'épithélium est simple ou pseudo stratifié comportant quelques cellules muqueuses intra –épithéliales.
- Leur sécrétion est mucoïde dont le rôle est la lubrification de l'urètre lors de l'éjaculation.