

UNIVERSITE 3 DE CONSTANTINE

FACULTE DE MEDECINE DE CONSTANTINE

LABORATOIRE D'HISTOLOGIE-EMBRYOLOGIE

2<sup>eme</sup> année de Medecine

Docteur Hamza KHALFAOUI

## LES GLANDES ANNEXES DE L'APPAREIL GENITAL MALE

Les vesicules séminales, la prostate et les glandes bulbo-urétrales constituent les glandes genitales accessoires masculines

### PROSTATE

La prostate est une glande exocrine pesant 20 g. Contenu dans la loge prostatique, elle est située sur le col et la portion initiale de l'urètre. On distingue une portion caudale et une portion craniale, chacune comprenant 3 lobes.

Elle est constituée par une cinquantaine de glandes alvéolaires ramifiées dont les canaux s'abouchent dans l'urètre prostatique. Ces glandes forment 3 colliers séparés, placés concentriquement autour de l'uretère, qui correspondent de dedans en dehors aux glandes de la muqueuse, aux glandes de la sous muqueuses et aux glandes principales.

Les formations sécrétrices sont tapissées par un épithélium prismatiques ou cubiques renfermant quelques cellules basales, les cellules épithéliales ont les caractéristiques des cellules qui synthétisent les protéines. Ellesq sont en outre riches en lysosomes et possèdent une intense activité phosphatase acide.

De petites formations lamellaires de nature protéiques glycoprotéique ( Sympexions de ROBIN ) sont souvent observées dans la lumière de la glande. Elles correspondent aux concrétions prostatiques qui peuvent être à l'origine de calculs.

Une capsule fibroblastique riche en cellules musculaires lisses entoure la glande.

Les sécrétions prostatiques entrent dans la composition du plasma séminal, elles contiennent de l'acide citrique, de l'albumine, des phosphatases acides et des ions ( Zn, Mg, Ca ). L'acide citrique, les phosphatases acides et le Zinc sont des marqueurs de la fonction prostatique.

La prostate est androgenodependante, la castration entraine l'atrophie de la glande et l'arrêt des sécrétions.

## **.VESICULES SEMINALES :**

Les vesicules séminales sont des organes paires, sacculaires, bosselés qui participent à l'élaboration du sperme. La muqueuse forme des replis délimitant des cavités de taille variable.

L'épithélium de revêtement est constitué de deux types de cellules : les cellules principales et les cellules basales.

Les cellules principales contiennent des grains colorable par l'acide périodique de Schiff et des amas de pigments jaune de nature lipidique.

Au ME, on distingue nettement trois compartiments cellulaires : le compartiment basal infra nucléaire occupé par le réticulum endoplasmique granulaire, le compartiment supra nucléaire renfermant l'appareil de Golgi et le compartiment apical riche en grains de sécrétion. Cette organisation montre la capacité des cellules principales à synthétiser et à exporter des protéines.

Le chorion, riche en fibres élastiques, est doublé extérieurement par une couche mince et irrégulière de cellules musculaires lisses. De nombreux capillaires sanguins et des amas de cellules ganglionnaires sont localisés dans l'adventice.

La sécrétion des vesicules séminales accumulée dans la lumière glandulaire est éliminée au cours de l'éjaculation par les contractions de la tunique musculaire. Elle comprend les substances de nature diverses : électrolytes, hydrates de carbone libres ou liés ( fructose, acide sialique ), prostaglandines,

Le fructose joue un rôle important pour la nutrition et la mobilité des spermatozoïdes, son dosage dans le plasma séminal permet d'évaluer l'activité vésiculaire.

## **GLANDES BULBO-URETRALES**

Les glandes bulbo-urétrales ou glandes de Cowper s'abouchent dans l'uretère membraneux, elles sont tubulo alvéolaires bordées par un épithélium type muqueux, leur aspect est lobulé et leur sécrétion est mucoïde.

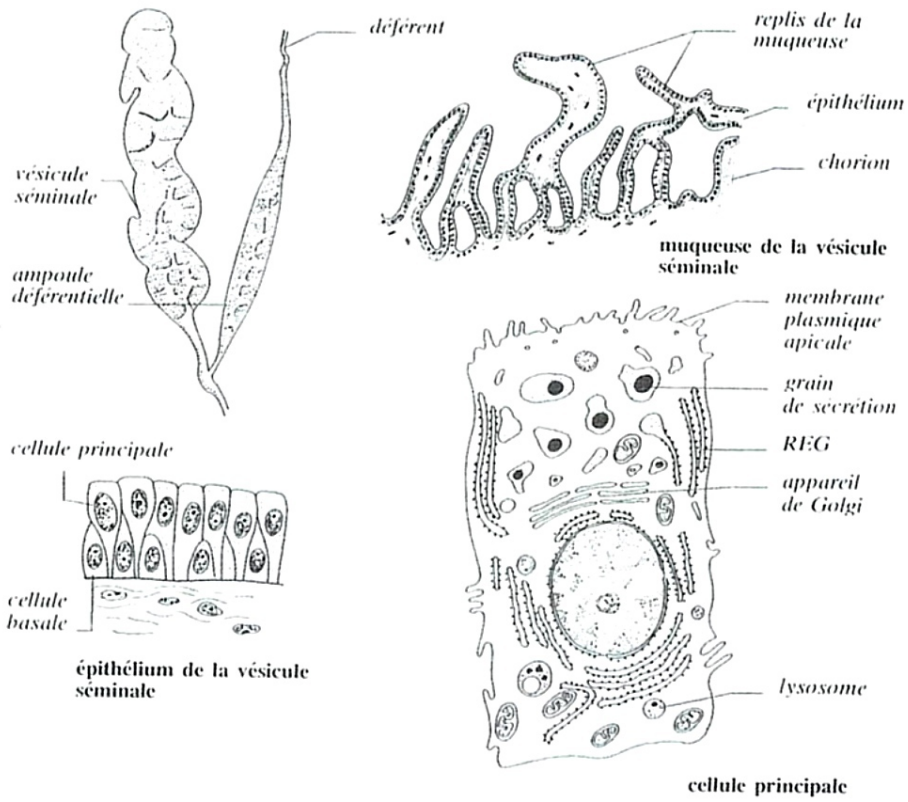


FIG. 7.12 VÉSICULE SÉMINALE.

HISTOLOGIE DES ORGANES

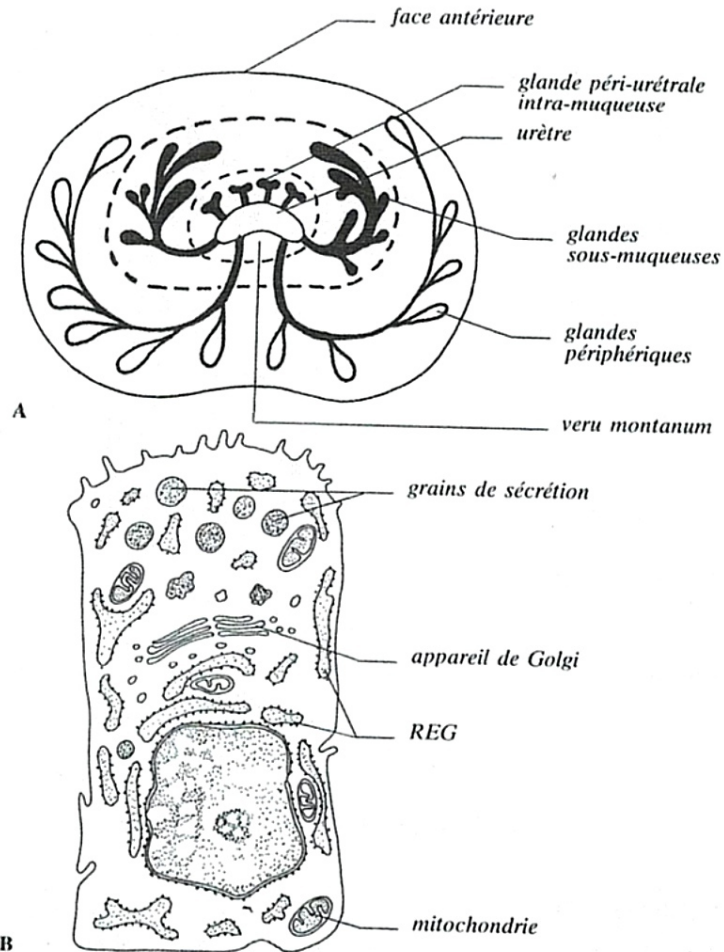


FIG. 7.13 PROSTATE.  
 A. Répartition des glandes (prostate en coupe transversale). B. Cellule glandulaire prostatique microscopie électronique.