

Histologie de l'AGM

I) LES TESTICULES

Organes de forme ovoïde. Apparaissent dans la paroi dorsale de la cavité péritonéale. Migrent dans le canal inguinal et arrivent normalement dans le scrotum vers le 8^{ème}/9^{ème} mois intra utérin.

2 FONCTIONS :

Fonction :	Assurée par :
EXOcrine = production de spermatozoïdes	Tubes Séminifères (ç de Sertoli)
ENDOcrine = production d' androgènes	Structures dans tissus interstitiel (ç de Leydig)

L'ALBUGINE

Enveloppe épaisse du testicule, parcourue par les **vaisseaux testiculaires**.

Composition : Tissus conjonctif fibreux + fibres musculaires lisses dans sa partie postérieure.

Forme des **cloisons conjonctives** qui délimitent 200 à 300 **lobules** testiculaires qui vont ensuite se diriger vers de rete testis.

LES CORPS DE HIGHMORE

Epaississement de l'albuginée.

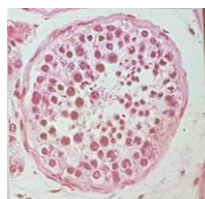
Morpho = **prisme triangulaire enfoncé dans le parenchyme testiculaire**.

Perforés par des canaux : le rete testis.

LES TUBES SEMINIFERES (TS)

Chaque tube est entouré d'une enveloppe qui contient : une lame basale + des fibroblastes.

EPITHELIUM SEMINIFERE : apparait comme STRATIFIE, NON VASCULARISE, constitué de cellules GERMINALE et SOMATIQUE (= ç de Sertoli)



Vascularisation du testicule : assurée par l'artère testiculaire dont les branches cheminent dans l'albuginé, dans les cloisons conjonctives inter lobulaires puis les corps de Highmore et le rete testis.

L'interstitium : situé entre chaque TS, il assure le rôle endocrinien des testicules.

C'est un tissu conjonctif lâche richement vascularisé.

On a donc :

TS → tubes droits → rete testis → canaux efférents → épididyme → canal déférent → convergence des canaux de la vésicule biliaire → canal éjaculateurs → urètre prostatique → urètre membraneux → urètre spongieux → méat urinaire.

II) VOIES EXCRETRICES

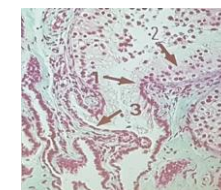
◦ INTRA-TESTICULAIRES

LES TUBES DROITS

Courts canaux de 1 à 2 mm.

On en retrouve **1 pour 5 à 6 TS**. Il fait la **jonction** entre les TS et le rete testis.

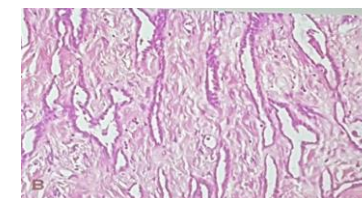
EPITHELIUM : de type CUBIQUE et PAUVRE en organites.



LE RETE TESTIS

= réseau de Haller.

Ensemble de **cavités**, de **calibre irrégulier**, qui communiquent entre elles.



EPITHELIUM : de type CUBIQUE BAS à MICROVILLOSITES au pôle APICAL.

◦ EXTRA-TESTICULAIRES

LES CONES/CANAUX EFFERENTS

Ils drainent le rete testis.

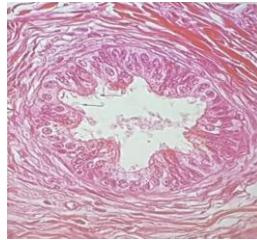
10 à 12 qui traversent l'albuginée et vont se jeter dans l'épididyme → **jonction** entre les deux.

Constitués de **canaux enroulés** en hélice de plus en plus large = forment un **cône à base épидидymaire**.

EPITHELIUM : de type PRISMATIQUE avec des cellules basales, des cellules ciliées et des cellules sécrétoires avec quelques microvillosités.

CHORION : tissu conjonctif lâche avec des FIBRES MUSCULAIRES LISSES de disposition CIRCULAIRE.

Fonctions : 1) favoriser la **progression** du plasma séminal (cils + contraction musculaire lisse) 2) modifier la **composition** du plasma séminal (sécrétions + réabsorption)



L'EPIDIDYME

Structure qui **coiffe** le testicule. Constitué d'un canal relativement long, 5 à 7 mm, qui est pelotonné sur lui-même.

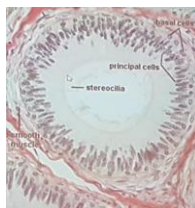
3 parties : tête + corps + queue.

EPITHELIUM : de type PRISMATIQUE SIMPLE.

Cellules **polarisées** avec un **REG** au pôle BASAL, des **STEREOCILS** et des grains de **sécrétion** au pôle APICAL et un appareil de Golgi **supra nucléaire**. Hauteur des cellules **DIMINUE** de la tête à la queue. On a aussi des cellules basales dans la partie profonde du revêtement.

CHORION : riche en cellules musculaire lisses à disposition circulaires.

Fonctions : 1) **transport/transit** des spz (œ musculaires lisses) qui est long ; 2) **maturation** des spz qui vont acquérir les facultés de fécondance, mobilité unidirectionnelle et aptitude à se fixer sur la ZP de l'ovaire.



LE CANAL DEFERENT

Tube rectiligne long d'environ 45 cm. Paroi **épaisse** de 2 à 3 mm. Lumière **festonnée**.

Zone dilatée = **ampoule** → correspond à la zone d'abouchement des vésicules séminales. Suite à cette convergence il y a le canal éjaculateur.

EPITHELIUM : de type PRISMATIQUE PSEUDOSTRATIFIE.

Cellules basales et prismatiques qui présentent des **STEREOCILS** et des grains de sécrétions au pôle apical.

CHORION : TC lâche riche en fibres ELASTIQUES.

MUSCULEUSE : en périphérie, composée de 3 couches :

- Interne longitudinale
- Moyenne circulaire et épaisse
- Externe longitudinale

ADVENTICE : TC fibreux.



L'URETRE PROSTATIQUE

Il chemine au sein de la prostate.

EPITHELIUM : de type VESICALE = UROTHELIUM. C'est un épithélium PLURISTRATIFIE.

L'URETRE MEMBRANEUX

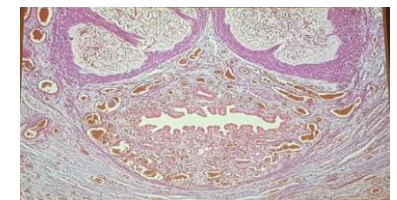
Il s'étend de l'extrémité de la prostate à l'origine du pénis.

EPITHELIUM : de type PSEUDOSTRATIFIE CYLINDRIQUE.

L'URETRE SPONGIEUX

Partie terminale, dans le pénis. Il est à l'intérieure du **corps spongieux** qui est en **dessous** des deux **corps caverneux**, tissus **érectiles** du pénis.

EPITHELIUM : de type PAVIMENTEUX STRATIFIE NON KERATINISE.



➔ Les transitions entre les différents épithéliums des différents urètres sont des **transitions NETTES**.

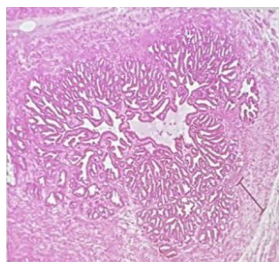
III) LES GLANDES ANNEXES

LES VESICULES SEMINALES

Localisées en arrière de la vessie et en haut et en arrière de la prostate.

En périphérie : **CAPSULE** constituée de **TC lâche** + fibres **musculaires lisses**.

Constituées de **longs tubes très contournés** avec des diverticules et délimitées par une paroi formant des **villosités dans la lumière**.



EPITHELIUM : de type **PRISMATIQUE**.

Cellules hautes principales polarisées : **REG** au pôle basal, grains de sécrétion au pôle apical + cellules basales.

CHORION : riche en fibres **ELASTIQUES** + quelques cellules musculaires lisses organisées en une couche mince en périphérie.

Fonction : élaborer un **produit de sécrétion** = **2/3** du volume de l'éjaculat ; comporte des éléments nécessaires à la **nutrition** et à la **mobilité** des spz.

LA PROSTATE

Localisée sous la vessie. Elle est composée de cavités glandulaires de lumière variable et irrégulière.

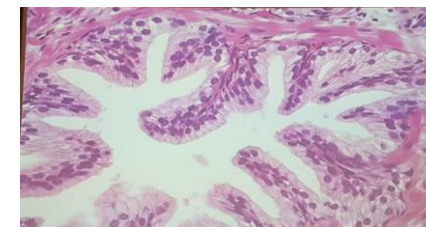
En périphérie : **CAPSULE** conjonctive **FIBREUSE** + cellules musculaires **LISSES**. De là partent des **CLOISONS** qui vont définir des **LOBES** prostatiques.

Composé de **GLANDES TUBULO-ALVEOLAIRE** organisée en **3 régions** :

- 1) **INTERNE** : glande interne/de la muqueuse = courtes + peu ramifiées + s'abouchent directement dans l'urètre.
- 2) **INTERMEDIAIRE** : glande de la sous muqueuse.
- 3) **PERIPHERIQUE** : glande **PRINCIPALE** = très ramifiée + constitue la plus grande partie de la prostate ++++

EPITHELIUM : de type **SIMPLE PRISMATIQUE**. C'est un épithélium **GLANDULAIRE**. Dans les cavités glandulaires on peut voir des formations ovoïdes de nature glycoprotéique.

Riche en organites et grains de sécrétion apicaux. On peut aussi voir des cellules basales



Fonction : sécrétion d'une partie du **plasma séminale**. Ces sécrétions sont **andréo-dépendantes**.

LES GLANDES DE COWPER

Localisées derrière et sous la prostate.

Glandes tubulo-alvéolaire. Le canal excréteur s'abouche dans l'**urètre membraneux**.

Composées de **lobules** séparés par des cloisons **conjonctives** riches en fibres **élastiques** + cellules **musculaires lisses**.

EPITHELIUM GLANDULAIRE : de type **CUBIQUE** ou **PRISMATIQUE SECRETOIRE**. Les cellules élaborent du mucus.

EPITHELIUM CANAUX EXCRETEURS qui drainent les glandes : de type **CUBIQUE** ou **PRISMATIQUE SIMPLE**.

Et voilà pour cette fiche ! Je ne vous ai pas mis les cellules du testicule, le prof les a détaillé assez longuement en cours du coup je voulais vous faire une fiche à part pour bien vous organiser tout ça.

Si vous avez des questions ou des remarques n'hésitez pas !

Bon courage lâchez rien vous y êtes presque !!!

L'UE10 vous aime ♥

