

Les voies spermatiques extra-testiculaires

I. Les cônes efférents :

Il y'en a 10 à 12 canal, traversent l'albuginée, ils ont une forme conique a base épидидymaire et sommet testiculaire, ces canaux ont une paroi et une lumière

❖ La paroi :

Elle est formée d'un épithélium prismatique, composé de cellules prismatiques ciliées, cellules prismatiques glandulaires, et des cellules basales, autour de set épithélium nous avons un manchon de tissu conjonctif lâche et quelque cellule musculaire lisse

.∴ La progression des spermatozoïdes dans les cônes efférents est sous la dépendance de :

- La pression positive du liquide du rête testis
- Les courants liquidiens déterminés par les cils
- La contraction péristaltique des cellules musculaires lisses

I. Le canal épидидymaire :

Il a 3 a 6m de long, il est pelotonné et formé de 3 parties : tête, corps, et queue

Le segment initial ou zone de transition est bien individualisée et elle est interposée entre les cônes efférents et la tête épидидymaire

Le canal épидидymaire est unique, son diamètre augmente de la tête vers la queue, la lumière est régulière, l'épithélium est prismatique pseudo- stratifié avec des cellules principales et des cellules basales

Les cellules principales présentent à leur pole apical des stéréocils (ne battent pas)

Cet épithélium repose sur une membrane basale, entourée par un manchon conjonctif dans lequel on trouve des capillaires sanguins, des terminaisons nerveuses, et des cellules musculaires lisses

La couche de cellules musculaires lisses s'épaissit progressivement de la tête vers la queue

.∴ Fonctions des cellules épithéliales :

Sécrétion : des protéines et des glycoprotéines surtout au niveau du segment initial

Absorption : les cellules épithéliales peuvent réabsorber le fluide épидидymaire et les molécules exogènes (90% du fluide quittant le testicule est réabsorbé dans les cônes efférents et la partie initiale de l'épидидyme causant une hyper concentration relative des spermatozoïdes)

Concentration : la concentration de carnitine est maximale au niveau de la queue de l'épидидyme

.∴ Rôles de l'épидидyme :

- Le transport et le stockage des spermatozoïdes
- La maturation des spermatozoïdes

La durée du transit épидидymaire est de 12 jours

.· Rôles du fluide épидидymaire : C'est surtout la fonction de maturation, elle est de 3 types :

-Flagellaire : acquisition de la mobilité

-Membranaire : pour tous les étapes de la fécondation

-Nucléaire : pour la stabilisation de la chromatine

I. **Le canal défèrent** :

Il a une structure presque analogue à celle de l'épididyme, mais la couche musculaire lisse est beaucoup plus importante.