

# VOIES SPERMATIQUES

=voies d'excrétion du sperme testiculaire : va des tubules séminifères droits (=canaux excréteurs des lobules testiculaires) à l'urètre prostatique. Tubules séminifères droits=> rete testis=> canalicules efférents=> épидидyme=> conduit déférent=> vésicules séminales=> conduits éjaculateurs.

## Epididyme

= Lieu de **stockage et de maturation** des spermatozoïdes. Transit épидидymaire = **2-3 semaines**. Acquisition des capacités à se propulser + pouvoir fécondant.

NB : spermatozoïdes entrant/canalicules sont pas féconds, et ils le sont dans la **partie distale de la queue** de l'épididyme. L'épididyme apporte les nutriments nécessaires à la conservation des spermatozoïdes qui peuvent séjourner **plusieurs mois** avant d'être dégradés, s'il n'y a pas d'éjaculation.

Partie distale de l'épididyme= **lieu de conservation et stockage de spermatozoïdes mûrs, avant chaque éjaculation**. Une partie des spermatozoïdes qui y sont présents sont emportés par chaque éjaculation.

L'épididyme sécrète des **facteurs de décapacitation** afin d'éviter au spermatozoïde une réaction acrosomique prématurée.

### DESCRIPTION ANATOMIQUE

Epididyme coiffe le **bord postéro-supérieur et face latérale** du testicule à la manière d'un **cimier de casque**. Forme allongée vers le bas et l'arrière. **3 segments : tête, corps, queue**. Taille : 5 cm lg, 1 cm largeur.

La tête a une forme arrondie et est adhérente au pôle crânial du testicule. Elle est reliée au **rete testis** par les **canalicules efférents**. Le corps longe le bord **postéro-supérieur** et la queue se poursuit par le conduit déférent en formant une **anse épидидymo-déférentielle**. Il existe au niveau de la tête de l'épididyme un **appendice épидидymaire** (hydatide pédiculé) = résidu de l'extrémité du canal mésonéphrotique.

Le c. déférent qui lui fait suite et croise la **face interne de l'épididyme** à la jonction **tête-corps** avant de joindre le cordon spermatique. La tête de l'épididyme en rapport avec la ligne de **réflexion de la vaginale** du testicule.

Vascularisation : a. **testiculaire**, a. du **conduit déférent** et accessoirement, a. **crémastérique**. Le drainage veineux se fait vers le plexus test. antérieur puis vers la veine testiculaire+++ et réseau veineux postérieur => veine épigastrique inf. Le drainage lymphatique => lymphonœuds aortiques et inter aortico-caves.

Innervation : fibres nerveuses végétatives issues des **plexus hypogastriques sup. et inf.**

## Conduit déférent

Fait suite à la queue de l'épididyme et se termine à la base de la prostate.

Canal blanchâtre mesurant en moyenne **35 à 45 cm de long**. Diamètre extérieur= 2-3 mm.

Paroi musculuse épaisse => consistance dure comparable à une **corde de fouet**.

Trajet : il présente successivement une **partie scrotale, funiculaire, inguinale et pelvienne**.

P. scrotale initiale forme **anse épидидymo-déférentielle** qui s'incurve vers le haut en croisant la face interne du testicule=>incorpore au **cordon spermatique** où il occupe la **1/2 postérieure (portion funiculaire)**=> traverse successivement la racine du **scrotum puis le canal inguinal**. A l'orifice inguinal profond, il **se dissocie des autres éléments du cordon spermatique** en formant une courbe concave en bas et contourne l'artère **épigastrique inf.** => cavité pelvienne où il présente une **portion latéro-vésicale puis rétro-vésicale**. Initialement **plaqué contre le péritoine il croise les vaisseaux iliaques externes, les vaisseaux obturateurs et l'artère ombilicale**. Dans sa portion rétrovésicale, il **pré-croise l'uretère** et gagne la base de la vessie en longeant le bord **interne des vésicules séminales**.

Terminaison : il présente une **dilatation terminale (ampoule déférentielle)** et rejoint le canal excréteur de la vésicule séminale pour former le **conduit éjaculateur**.

Vascularisation : artère du conduit déférent (branche de l'artère iliaque interne) et br. de a. vésicale inf.

Innervation: plexus hypogastrique inf.

Fonction: transport des spermatozoïdes.

## Vésicule séminale

Élément pair et symétrique des voies spermatiques de l'homme.

Fonction de **stockage des spermatozoïdes et de production du liquide séminal**.

Située dans le pelvis minor, entre le rectum et la vessie en avant du fascia de Denonvilliers. Forme d'un canal tortueux bosselé et infléchi sur lui-même. Partie **postéro-externe (fond)** oblique en haut et latéralement qui se plicature médialement à 180° pour se poursuivre avec le **corps**. Celui-ci se termine par un rétrécissement (**col**) qui s'abouche **dans la partie terminale de l'ampoule du conduit déférent**. La longueur des vésicules séminales est de 6 cm en moyenne et leur plus grande épaisseur est de 15 mm. La capacité de chacune est de 4 à 6 cc. Par leur intermédiaire, elles sont en rapport avec la face postéro-inférieure de la vessie en avant et le rectum en arrière. Le bord externe des vésicules séminales vient au contact du **plexus hypogastrique inférieur**. Vascularisation : artères vésiculo-déférentielle et vésico-prostatique (branches de l'a. vésicale inf.). Les veines rejoignent la veine iliaque interne. Les lymphatiques se drainent dans les chaînes iliaques internes. Innervation : **plexus hypogastrique supérieur et inférieur**. Elle se **contracte sous l'action sympathique venant du plexus hypogastrique supérieur**. Fonction : sécrétion vésiculaire constitue les **2/3 du liquide séminal, riche en fructose** (essentiel pour survie des spermatozoïdes).



# VOIES SPERMATIQUES (conduit déférent)

