



L'APPAREIL GENITAL MASCULIN

A) Définition :

Le **système reproducteur masculin** regroupe l'ensemble des organes qui interviennent dans la reproduction chez l'homme. Ce système comprend les organes reproducteurs ainsi que les glandes hormonales qui leur sont liées.

Il remplit deux fonctions.

- ✓ permet de participer à la création de nouveaux individus possédant un bagage génétique provenant du mélange des gènes des parents.
- ✓ aide à maintenir l'équilibre physiologique chez l'homme en jouant un rôle très important dans la dernière phase de la croissance : la puberté.

B) Description :

1. Le pénis :

Le pénis est l'organe de la copulation ; il compose avec le scrotum les organes génitaux externes de l'homme.

Le pénis comprend une racine fixe et un corps mobile se terminant par une extrémité renflée ; **Le gland** du pénis.

La peau du pénis est lâche et glisse vers l'extrémité distale pour former autour du gland un repli de peau appelé **prépuce**. L'ablation du prépuce, appelée circoncision

2. les testicules:

De forme ovoïde, dont les dimensions sont comparables à celles d'un œuf de pigeon (5 cm de long. 3 cm de large. 2.5 cm d'épaisseur.)

Leur poids moyen est de 20 g. Ils sont contenus dans une série d'enveloppes dont l'ensemble constitue **les bourses ou scrotum**. Une membrane fibreuse, le **dartos**, cloisonne le scrotum en deux parties, droite et gauche ;

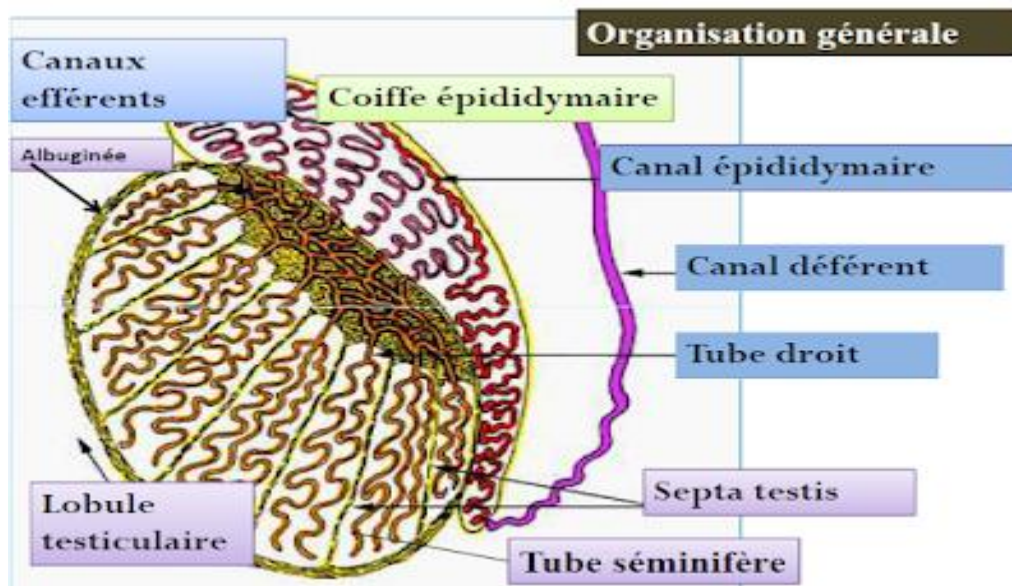
Structure du testicule:

Chaque testicule est formé par une enveloppe fibreuse, **l'albuginée**, qui entoure un grand nombre de **lobules testiculaires** (300 à 500).

Chaque lobule est formé par le groupement de minuscules canaux appelés **tubes séminifères** ou séminipares entreposées par des îlots de cellules qui possèdent une sécrétion endocrine (testostérone) appelées cellules de LEYDIG. Chaque tube séminifère est constitué de:

- les cellules de SERTOLI: couche épithéliale assurant la nutrition des autres éléments du tube

- les cellules de la lignée génitale: ce sont des cellules hautement différenciées qui subissent une division particulière, la méiose et aboutit à la formation des spermatozoïdes



3. l'épididyme:

L'[épididyme](#) est un petit organe près du testicule. Il est composé de plusieurs conduits issus du testicule et qui fusionnent entre eux. Leur trajet est tortueux, et le conduit s'ouvre sur le canal 'épididyme

4. le canal déférent:

Canal long de 45cm, de 2mm de calibre, de consistance très ferme, s'étend de la queue de l'épididyme à la vésicule séminale en compagnie des vaisseaux et des nerfs destinés au testicule formant ainsi le **cordonspermatique**

5. les vésicules séminales:

Ce sont deux réservoirs, situés en arrière de la prostate. Elles sont longues de 5cm et larges de 1.5cm.

Elles contiennent le liquide séminal destiné à diluer la bouillie épaisse des spermatozoïdes

Le liquide séminal est de nature alcaline et est de couleur jaunâtre. Il contient du fructose, de l'acide ascorbique, des protéines de coagulation et des prostaglandines. Il constitue environ 50% du sperme.

6. les canaux éjaculateurs:

Ce sont deux canaux très courts (2.5cm de long) inclus dans l'épaisseur de la prostate.

Ils sont formés par la réunion du canal déférent et la vésicule séminale et se terminent au niveau de l'urètre

7. l'urètre :

il assure un double fonction, urinaire et génitale mais ces deux fonctions ne peuvent s'exercer en même temps du fait de la présence du sphincter qui fait obstacle à la miction lors de l'érection

8. la prostate:

Elle a la forme d'un cône (2.5cm de long, 4cm de large,) située en arrière de la symphyse pubienne, en avant du rectum, traversée par les canaux éjaculateurs et l'urètre. Elle sécrète un liquide de dilution pour les spermatozoïdes

- ***Les glandes de Cowper***

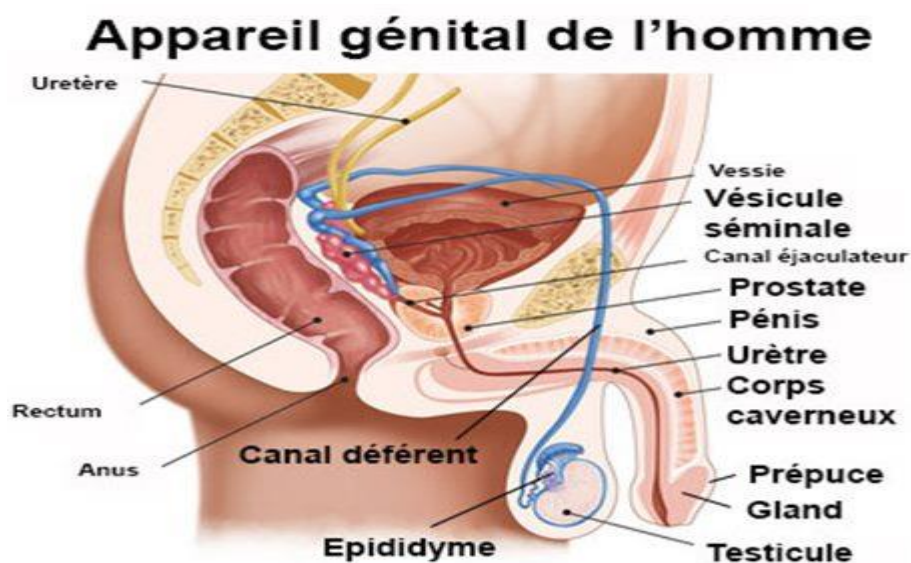
Aussi appelées glandes bulbo-urétrales, les glandes de Cowper sont de la grosseur d'un pois et sont situées sous la prostate. Le liquide qu'elles produisent lubrifie l'extrémité du pénis

Le liquide pré-éjaculatoire, produit par les glandes de Cowper, a également pour objectif la neutralisation de l'acide des traces d'urine qui pourrait rester dans l'urètre ainsi que sa lubrification pour le passage du sperme. Ce liquide est translucide et s'écoule avant l'éjaculation. Il constitue environ 5% du sperme.

9. Le périnée:

On donne le nom de périnée à l'ensemble des parties molles qui ferment le petit bassin vers le bas. Le périnée est limité : en avant et latéralement par le bord inférieur des deux os iliaques, en arrière par le coccyx.

Il est constitué par des muscles et des aponévroses que traversent le rectum et les organes génito-urinaires



C) La physiologie :

Fonction exocrine du testicule :

1. La spermatogénèse:

- La spermatogénèse est un processus qui commence à la puberté et qui va se poursuivre sans interruption jusqu'à la mort sous le contrôle de la *FSH*.
- Chez l'homme il n'y a pas d'andropause.
- Les testicules sont le siège de la spermatogénèse.
- les tubes séminifères c'est le lieu où les spermatozoïdes sont fabriqués par méiose à partir des cellules-souches germinales (spermatogonies).
Ces cellules se différencient pour devenir des spermatozoïdes .

2. Erection et éjaculation :

- L'érection est due à l'augmentation du volume des organes érectiles (ce qui entraîne des modifications au niveau de la verge)
- C'est un phénomène vasculo-nerveux à relais médullaire et à direction cérébrale sous l'effet de stimulation psychique et sensorielle
- L'absence d'érection à cause de lésion médullaire donne l'impuissance

- L'éjaculation est la chasse brutale et par saccade du sperme dans le conduit urétral
- Le sperme est constitué de deux éléments :
 - les spermatozoïdes
 - le plasma séminal qui représente plus de 90% du volume de l'éjaculation

3. Fonction endocrine du testicule :

- Elle est assurée par les cellules de Leydig qui produisent des androgènes : la testostérone
- Cette production hormonale par le testicule est sous le contrôle de la LH

Action de la testostérone

Ses actions sont multiples :

- action tissulaire: développement des organes génitaux
- action sur le comportement: développe la libido
- action anabolisante : action sur la croissance par la synthèse des protéides par l'organisme
- action sur les caractères sexuels secondaires: apparition des poils sexuels, barbe, moustache, mue de la voix, épaules larges et bassin étroit