



L'appareil génital masculin

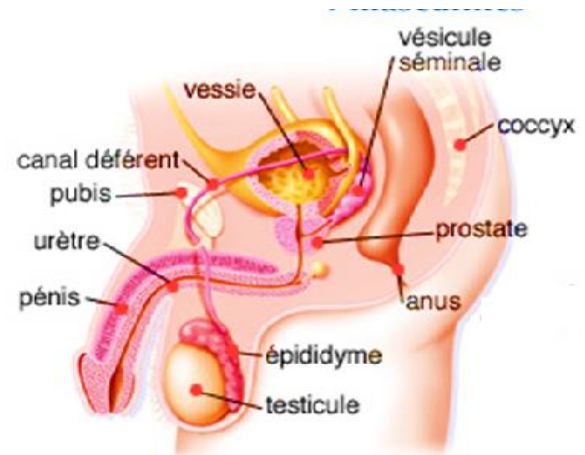
Le testicule

Dr S. BENBRAHIM

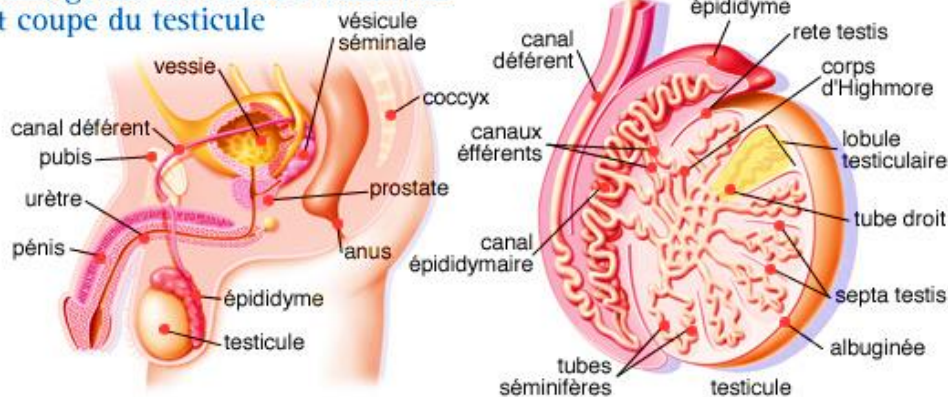
Generalités

L'appareil génital masculin est formé de:

- Deux testicules ou gonades
- Un système de canaux ou voies spermatiques
- Des glandes annexes :Les vésicules séminales, La prostate, Les glandes bulbo- urétrales.
- Le pénis.



voies génito-urinaires masculines & coupe du testicule



Structure histologique:

Le testicule est entouré d'une capsule conjonctive fibreuse et épaisse :c'est l'albuginée.

Cette capsule s'épaissit encore au niveau de la coiffe épидидymaire ,pour former le corps d'Highmore.

Du corps d'Highmore partent des cloisons conjonctives délimitant 200 à 300 lobules testiculaires.

Chaque lobule testiculaire contient 2 à 4 tubes séminifères très longs et flexueux (30cm à 1m de long pour un diamètre de 150 à 300 microns).

Dans le lobule testiculaire, on retrouve:

Les tubes séminifères.

d. La sécrétion et la synthèse de certaines substances :
inhibine, ABP.....

3

La cellule de Leydig:

grande cellule polyédrique (15 à 20µm).

noyau arrondi

un cytoplasme dense ou spongiocytaire: contenant

- diverses enclaves: lipidiques, pigmentaires et protidiques: les cristalloïdes de Reinke -Un abondant REL, des mitochondries et de volumineux liposome, des microtubules et des microfilaments .

Différent type de jonctions intercellulaires sont présents sur la membrane plasmique.

(jonction type gap , desmosome)

Rôle des cellules de Leydig:

Les cellules de Leydig sécrètent les androgènes testiculaires: testostérone, qui a une action variable:

Le rétrocontrôle de la synthèse de LH.

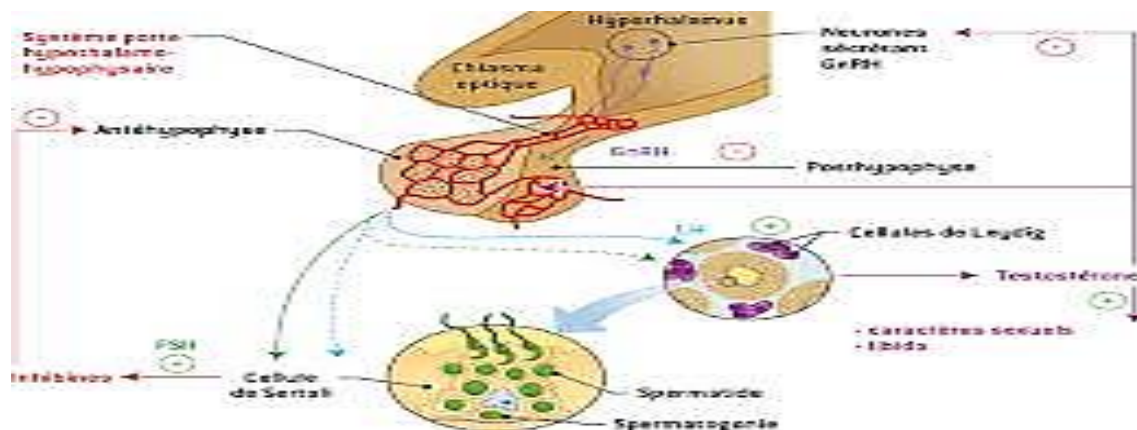
Le maintient des caractères sexuels secondaires.

La stimulation de la spermatogenèse.

développement du tractus génital et de la différenciation des organes génitaux externes

Les cellules de Leydig sécrètent également des œstrogènes (20% de la sécrétion).

Histophysiologie



Coupe au niveau du testicule (MO)

