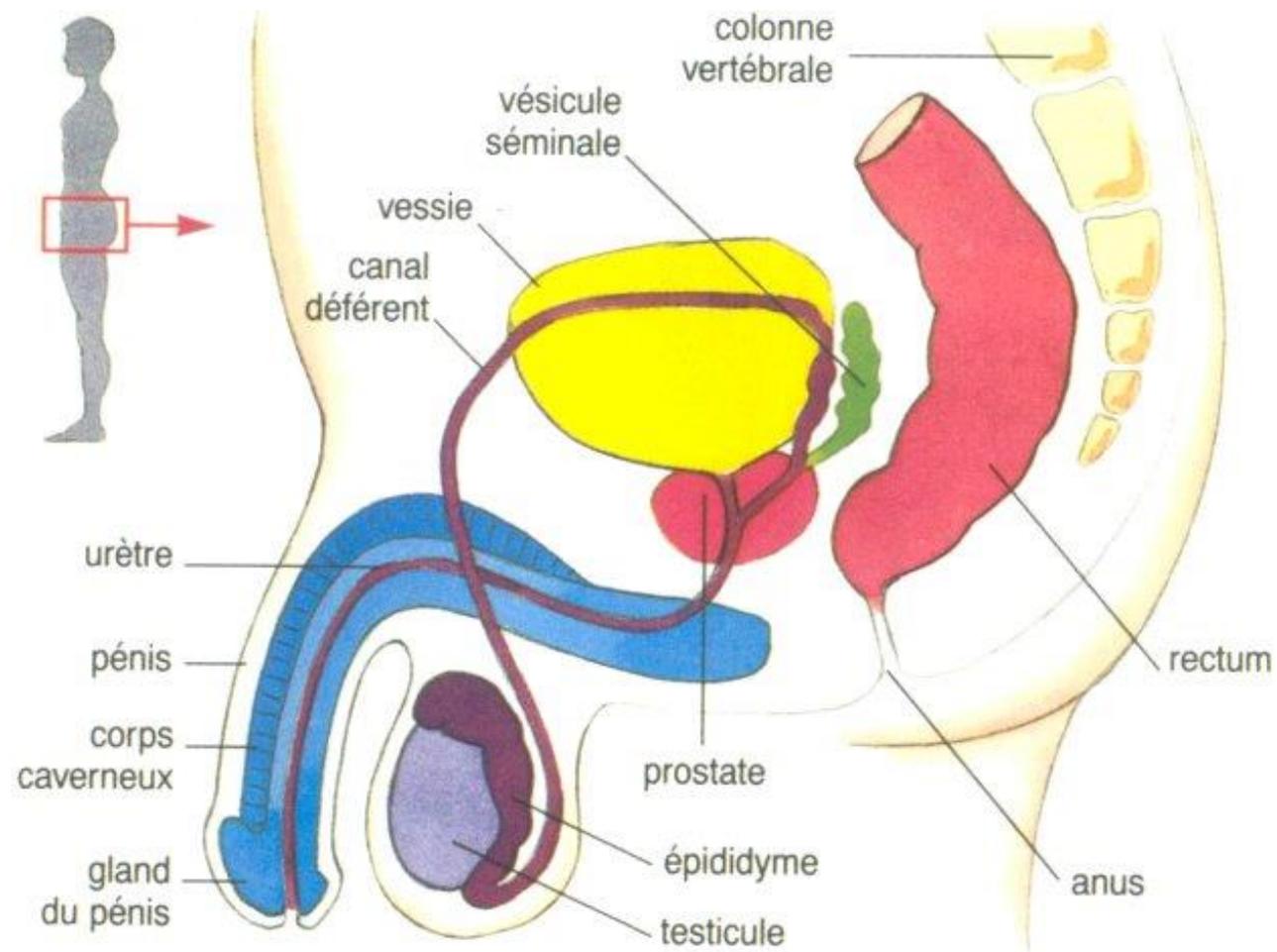


Appareil Génital Masculin



Généralités



Anatomie

I) Les testicules:

Ce sont deux glandes, de forme ovoïde de 5 cm de long pour 3 cm de large. Ils sont situés à la racine des cuisses dans une enveloppe appelée les bourses ou scrotum.

Chez, l'embryon, le testicule se trouve dans la fosse lombaire , près du rein. Pendant la grossesse, le testicule descend par le canal inguinal pour se placer à l'extérieur du corps dans les bourses.

Le testicule est constitué de plusieurs parties:

- l'épididyme: lui-même constitué de 3 parties le tête, le corps et la queue qui se prolonge par le canal déférent.
- Le canal déférent: c'est un canal long de 45cm allant de la queue de l'épididyme jusqu'au canal éjaculateur.

Anatomie

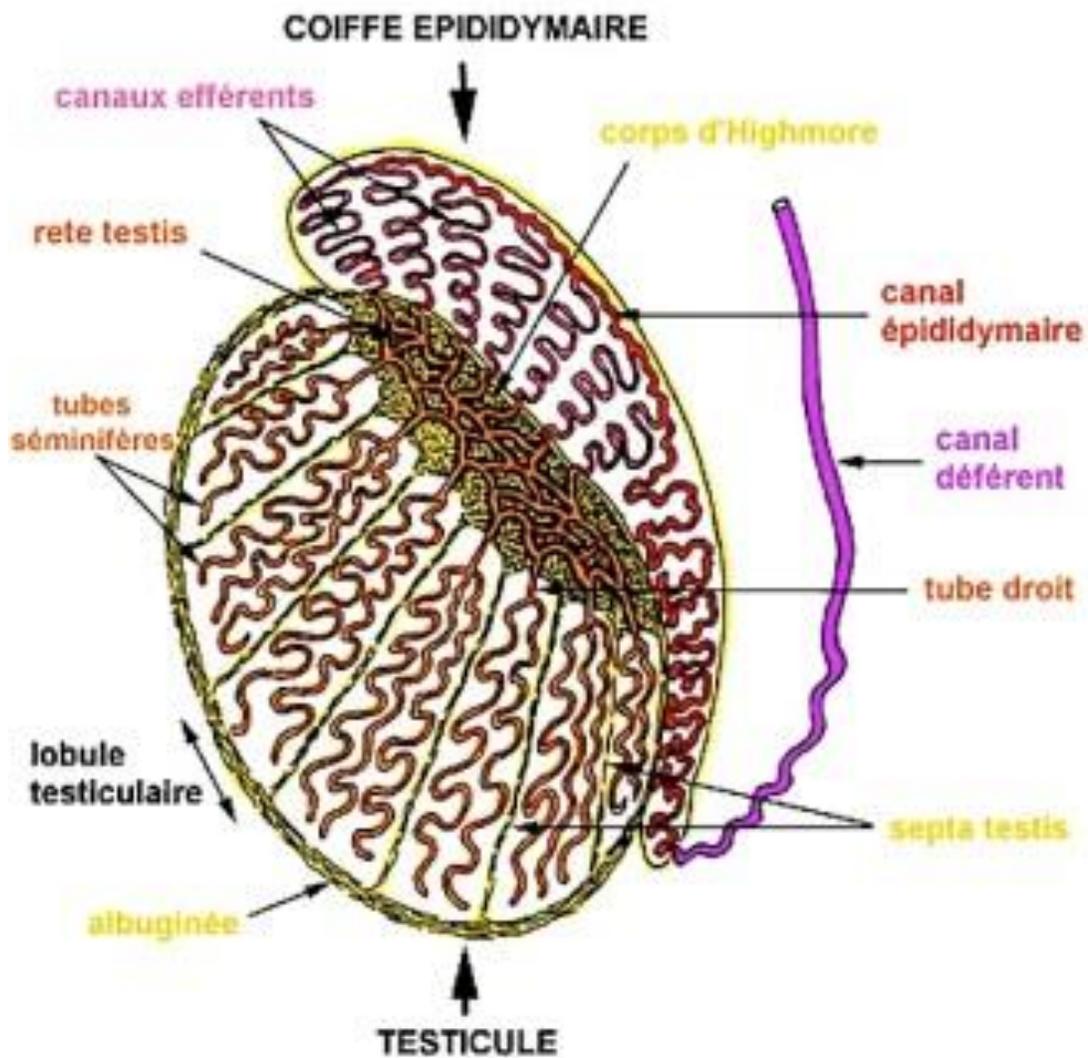
Les vaisseaux du testicules, les nerfs et le déférent constituent le cordon spermatique qui traverse la région inguinale pour pénétrer dans la cavité abdominale , puis atteint la base de la prostate où il se dilate pour devenir l'ampoule déférentielle.

Celle-ci sert de réservoir aux spermatozoïdes entre les éjaculations.

-le testicule lui-même: il est formé d'une enveloppe appelée l'albuginée qui entoure un grand nombre de lobules testiculaires (300 à 500).

Et chaque lobules est formé de petits canaux, nommés les canicules séminifères.

Anatomie



Anatomie

II) Les vésicules séminales:

Ce sont des réservoirs , situés en arrière de la prostate et branchés chacun sur la terminaison du canal déférent correspondant.

Elles sécrètent et contiennent un liquide appelé le liquide séminal, qui sert à diluer les spermatozoïdes , se trouvant dans l'ampoule déférentielle .

III) Les canaux éjaculateurs:

Ce sont des canaux très courts (2,5 cm de long) , inclus dans l'épaisseur de la prostate. Ils sont formés par la réunion du canal déférent et de la vésicule séminale.

Ils débouchent dans l'urètre.

Anatomie

IV) L'urètre:

C'est le canal excréteur de la vessie , allant donc de la vessie à l'extérieur du corps.

Chez l'homme, il est plus long (16cm) , car il traverse la prostate, les muscles et les aponévroses du périnée, le corps spongieux (= verge) pour enfin s'ouvrir au niveau du gland par le méat urétral.

Il a une double fonction :

-urinaire: il véhicule l'urine

-génital = il véhicule le liquide spermatique

Mais ces 2 fonctions ne peuvent se produire en même temps grâce au sphincter qui fait obstacle à la miction pendant l'érection.

Anatomie

.V) La prostate:

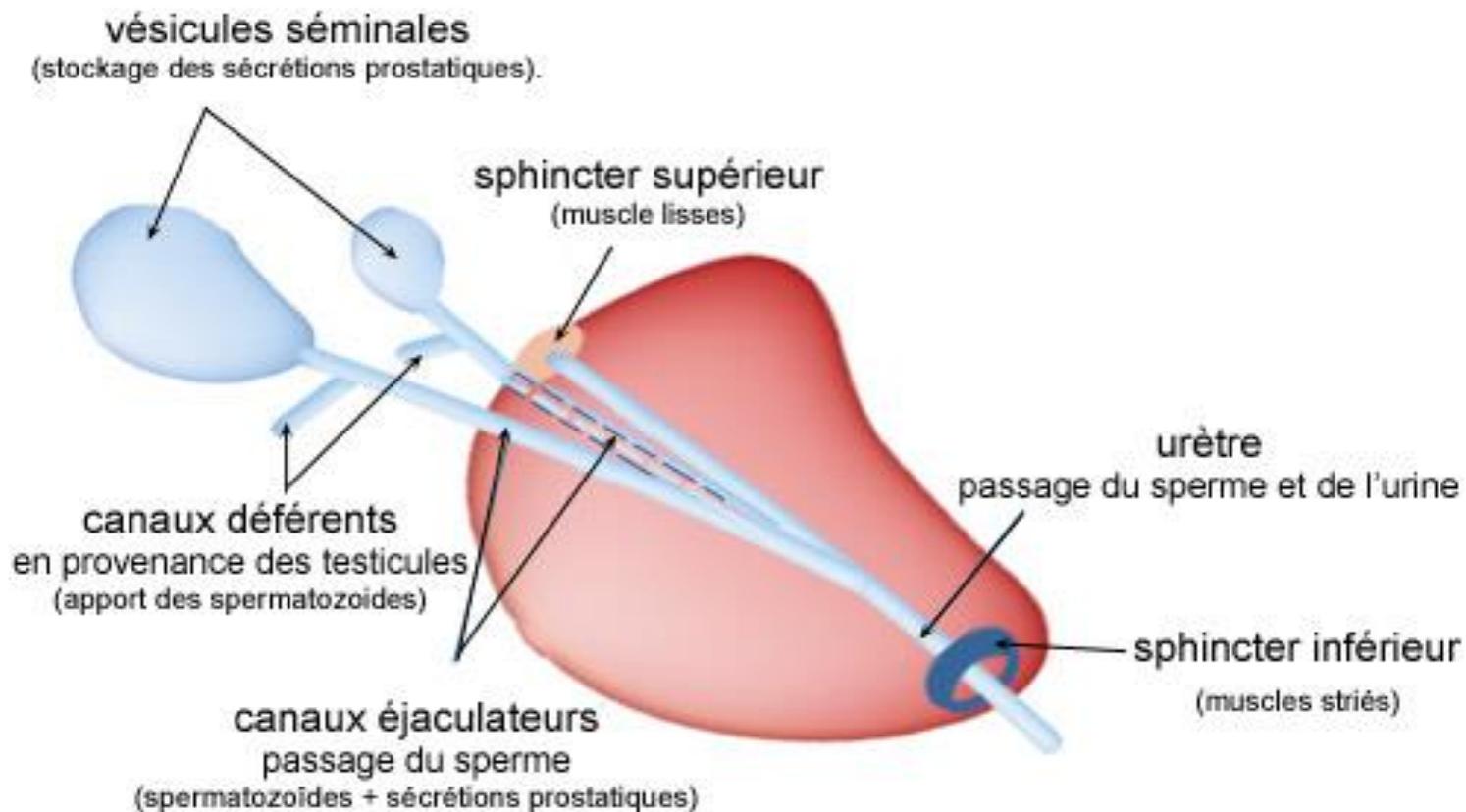
C'est une glande en forme de cône de 2,5 cm de long pour 4cm de large.

Elle se situe en avant du rectum, au dessous de la vessie, entre les 2 muscles releveurs de l'anus et au dessus du plancher du périnée.

Elle est traversée par l'urètre et les canaux éjaculateurs.

La prostate est constituée de toutes petites glandes qui sécrètent un liquide de dilution pour les spermatozoïdes.

Anatomie



VI) Le pénis:

Appelé ou verge, situé au dessus des bourses .

A l'état de flaccidité , il a la forme d'un cylindre aplati , tandis qu'à l'état d'érection, il se relève, augmente de volume et devient rigide.

A son extrémité , il se termine par le gland sur lequel s'ouvre le méat urétral.

Le gland est entouré par un repli cutané , appelé le prépuce.

Le pénis est constitué par 3 corps érectiles.

VI) Le périnée :

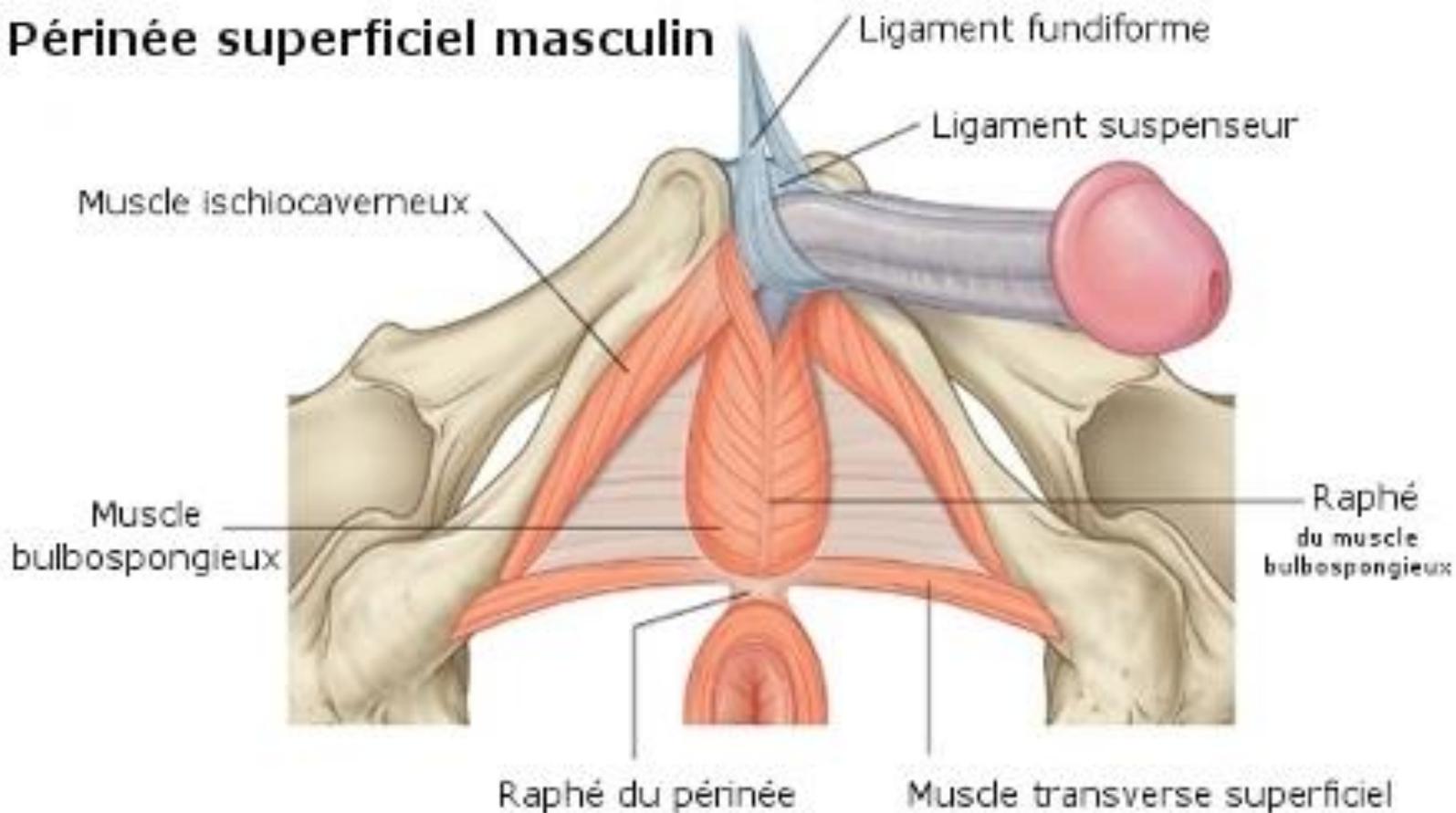
C'est l'ensemble des parties molles qui ferment vers le bas le petit bassin.

Ces parties molles sont donc les muscles et aponévroses des muscles.

(= enveloppes des muscles).

Anatomie

Périnée superficiel masculin



Physiologie

1- La Spermatogénèse:

C'est l'ensemble des transformations des gamètes males jusqu'à leur maturation en spermatozoïdes.

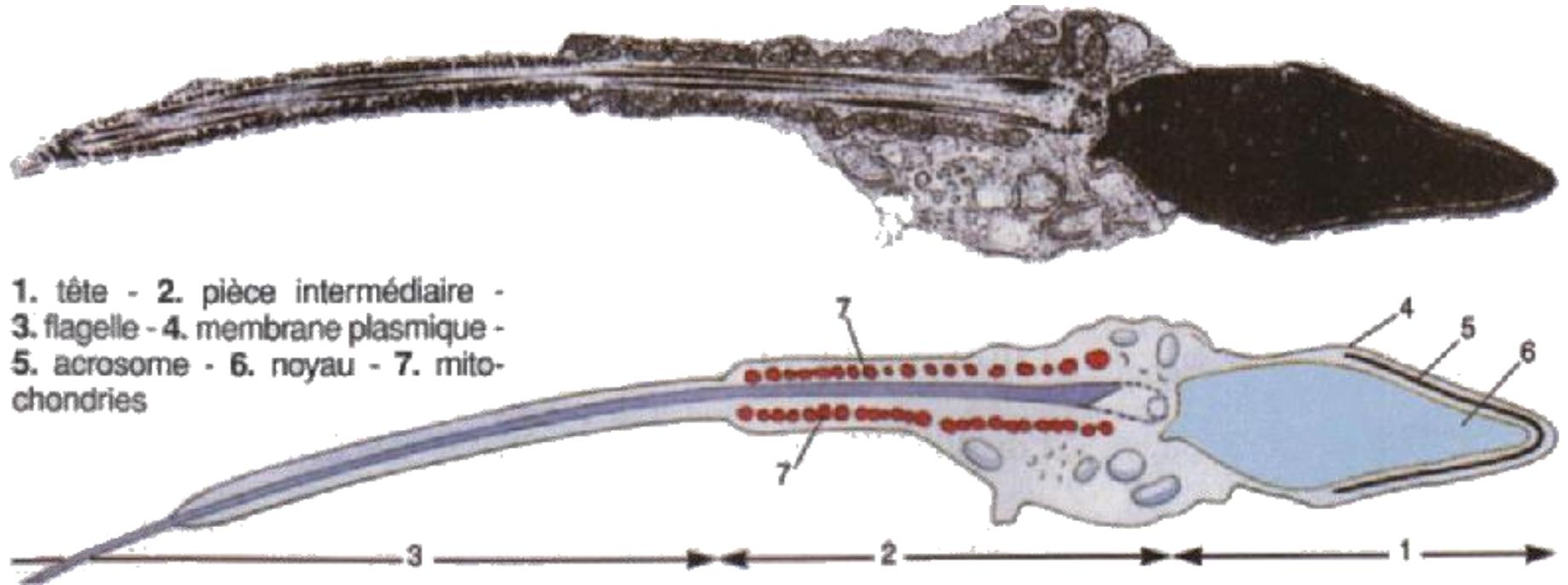
Elle a lieu dans le testicules et plus précisément dans les tubulures Séminifères.

3 étapes principales:

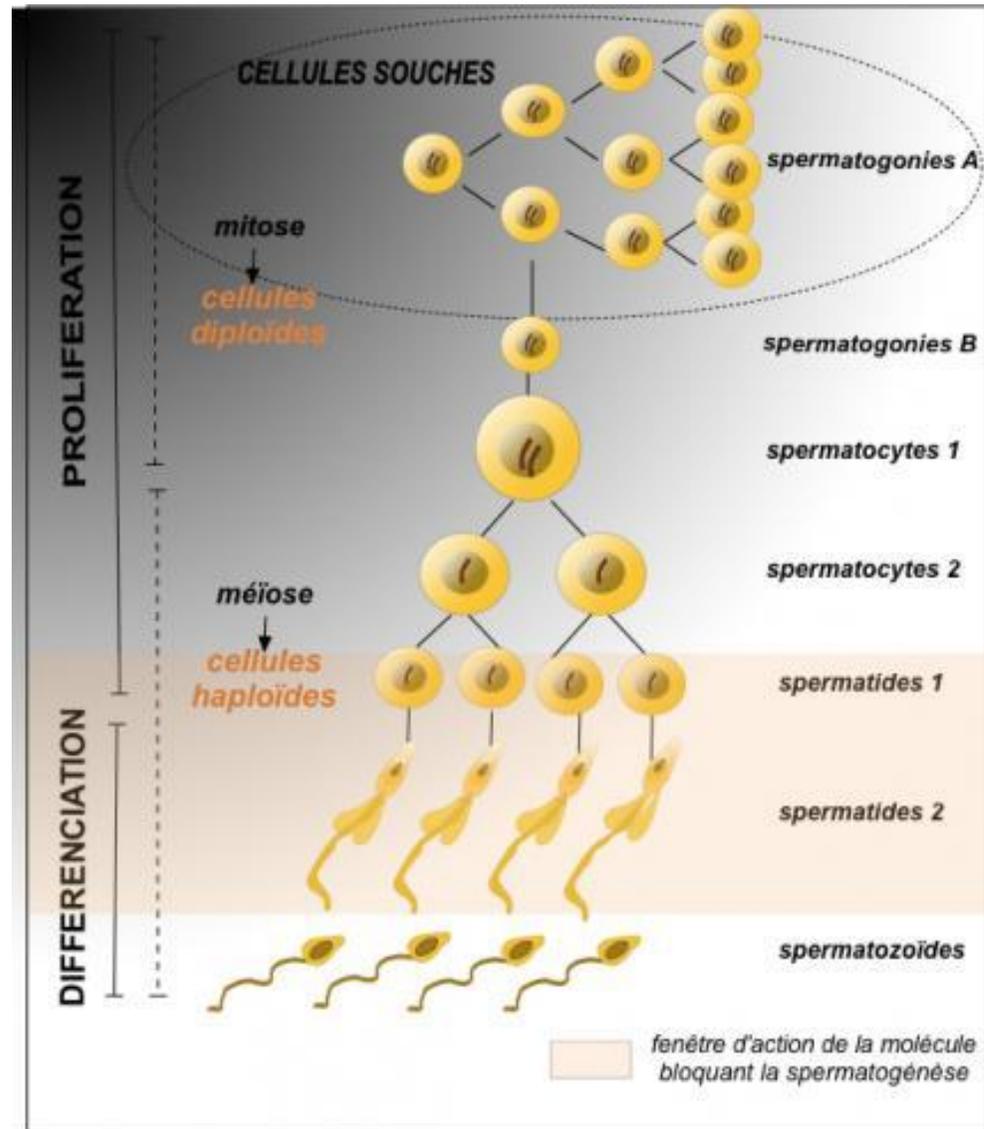
- division cellulaire des spermatogonies
- entrée en méiose= transformation des spermatogonies en spermatides
- étape de la spermiogénèse= transformation des spermatides en spermatozoïdes

Il faut 72 jours environ pour qu'une spermatogonie donne naissance à un spermatozoïde.

Physiologie



Physiologie



Physiologie

2- L' érection:

C'est un mécanisme vasculo-tissulaire complexe soumis à des facteurs neuropsychique et hormonal, qui se traduit par une mise en tension des corps érectiles.

Ceux-ci se situent dans la verge:

- les 2 corps caverneux
- le corps spongieux

Lors de l'érection, il y a une vasodilatation artérielle, augmentant le volume des corps caverneux .

Cela entraîne un étirement de l'albuginée.

Les veinules se trouvent alors comprimées , le retour veineux diminue.

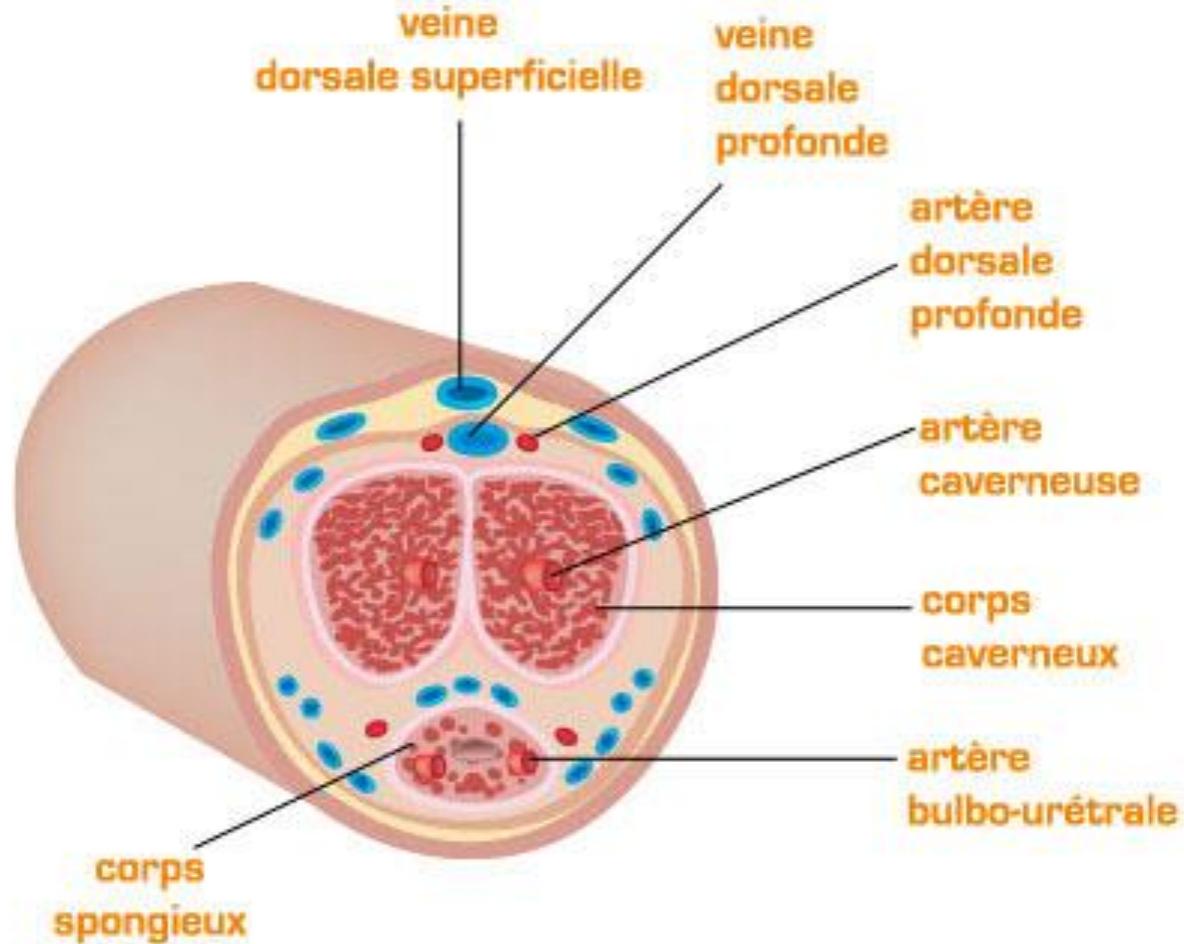
Physiologie

2- L'érection: (suite)

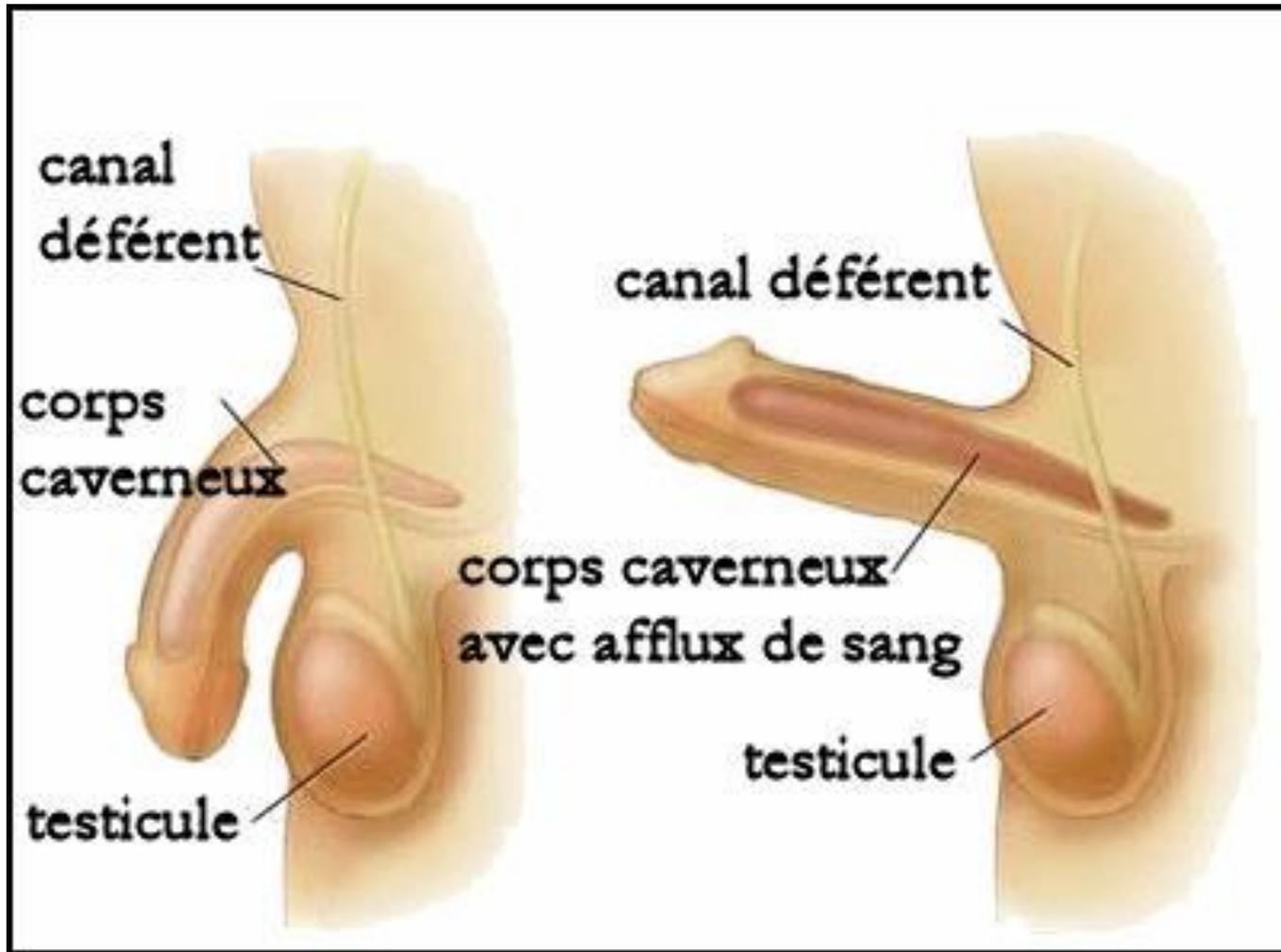
Les veinules se trouvent alors comprimées , le retour veineux diminue , c'est ainsi qu'est maintenue la rigidité de la verge.

A la fin de l'érection , se produit la phase de détumescence, c'est à dire une vasoconstriction artérielle permettant une amélioration du retour veineux(les veinules ne sont plus comprimées) et donc retour de la verge à l'état flaccide.

Physiologie



Physiologie



Physiologie

3-L'éjaculation:

C'est l'expulsion du sperme , qui est émis par les canaux déférents et les vésicules séminales vers la base de l'urètre et ce grâce aux contractions musculaires et du périnée.

L'éjaculat contient 2 à 6 ml , 40 à 200 millions de spermatozoïdes par mm³.

Vocabulaire

Hydrocèle : un épanchement liquidien dans la bourse , entre les 2 feuillets de la vaginale(=enveloppe du testicule).

Torsion testiculaire: torsion du cordon spermatique , comprenant donc les vaisseaux, les nerfs et le déférent.

Vocabulaire



Torsion



© 2012 The Children's Hospital of Philadelphia