

LA VERGE (PENIS)

INTRODUCTION:

Le pénis = organe de compilation et de miction.

Il est Composé de deux parties:

Le corps: partie visible et mobile.

La racine: partie fixe et cachée dans le périnée.

La racine

1- Le corps:

Cylindre plus ou moins **aplati sagittalement**.

Face antérieure ou **dos du pénis**

Face postérieure ou **face urétrale**

Extrémité libre renflée : le **gland**.

***Dimensions** : Très variables:

A l'état de flaccidité : **10 à 12 cm** de longueur.

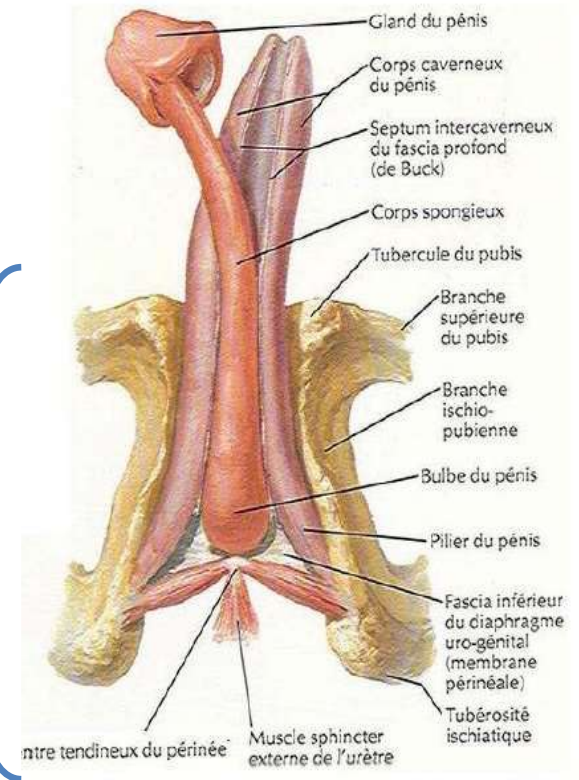
A l'état d'érection : Moyenne : **15 cm**

***Moyens de fixité** : Le corps du pénis est maintenu par :

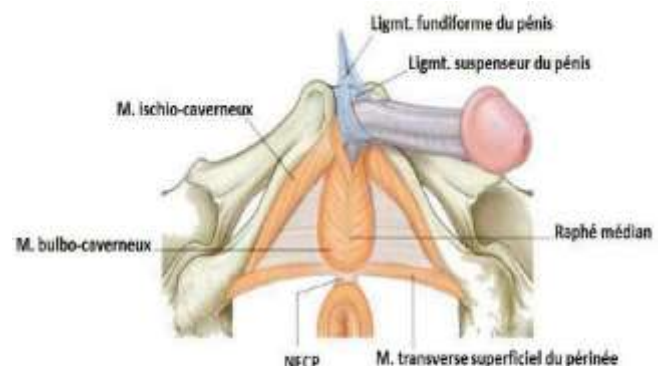
1-sa continuité avec la racine.

2-le ligament suspenseur du pénis: naît au niveau de la symphyse pubienne, se divise en deux lames qui se fixent de chaque côté sur le corps caverneux.

3-le ligament fundiforme: naît de la partie inférieure de la ligne blanche, se divise en deux lames qui passent en dehors du ligament suspenseur du pénis. Les fibres les plus profondes (des deux côtés), s'unissent à la face urétrale du pénis ; les plus superficielles se terminent dans le septum scrotal.



CORPS ERECTILES DU PENIS
(Vue inférieure du périnée)



Ligaments de la verge
(Vue inférieure du périnée)

*La constitution du corps:

Le pénis est constitué de **trois cylindres de tissu érectile** : **Les deux corps caverneux** et **le corps spongieux**.

A. LES CORPS CAVERNEUX : séparés par le septum du pénis. Entourés par une enveloppe fibreuse épaisse : **l'albuginée**.

B. LE CORPS SPONGIEUX : traversé sur sa longueur par l'urètre spongieux. Il est dilaté à ses deux extrémités pour former le gland et le bulbe.

- **Le gland**: C'est l'extrémité libre du pénis. Il est recouvert par le prépuce.

Sa base présente un **bourrelet circulaire, la couronne du gland**. Celle-ci est séparée du prépuce par un sillon circulaire, **le col du gland**.

Son sommet présente une **fente sagittale, l'ostium externe de l'urètre**.

Sa face urétrale présente un **sillon médian**, qui donne insertion au **frein du prépuce**.

- **Le prépuce** : repli cutané rétractile qui recouvre le gland. Il est uni à la face urétrale du gland par le frein du prépuce.

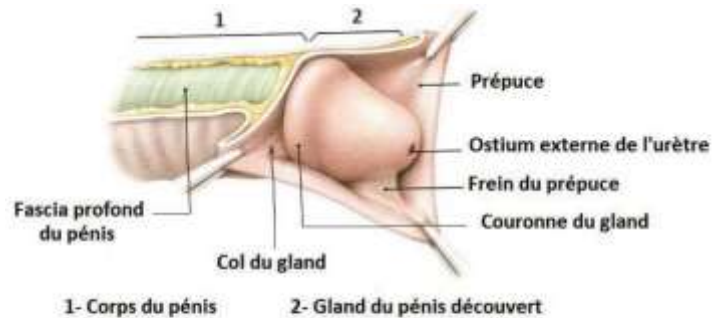
2- La racine de pénis:

Située dans le plan superficiel du périnée, elle comprend :

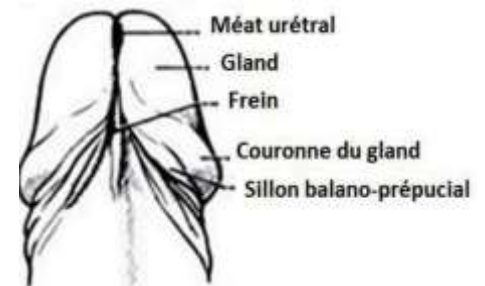
A. Les piliers du pénis : parties postérieures des corps caverneux. Chaque pilier se fixe sur la branche ischio-pubienne et le fascia superficiel du diaphragme uro-génital.

B. Le bulbe du pénis : partie postérieure du corps spongieux. Il se fixe sur le fascia superficiel du diaphragme uro-génital.

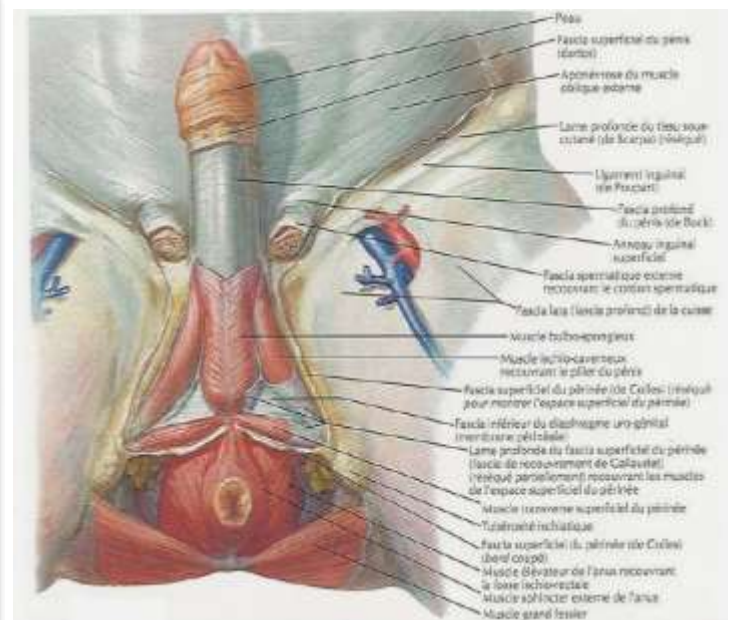
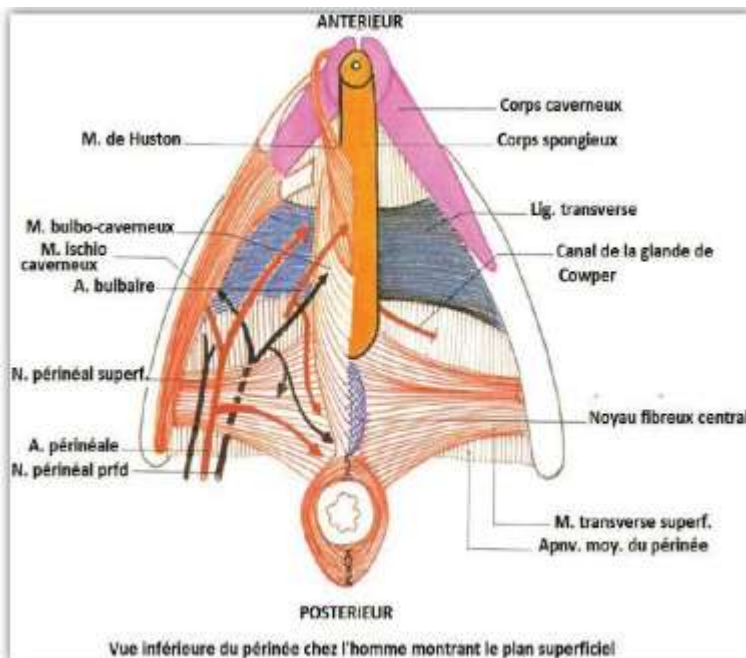
•Les muscles de pénis:



Gland du pénis (vue latérale)



Gland du pénis, vue inférieure



• Enveloppes du pénis:

Au nombre de **4** :

-Fascia superficiel (dartos pénien 13):

- en continuité avec celui de Colles (périnée, scrotum)
- Couche celluleuse lâche (vaisseaux et nerfs superficiels)

-Albuginée (16):

- fibres collagènes transversales et élastiques longitudinales
- évite une trop grande expansion de la verge en érection
- permet un retour à la position de repos lors de la détumescence
- 2 mm d'épaisseur au repos, jusqu'à 0,25 mm lors de l'érection (plus vulnérable aux contraintes mécaniques brusques)
- se rompt au - dessus de 1500 mm Hg de pression

-Fascia profond pénien de Buck (12)

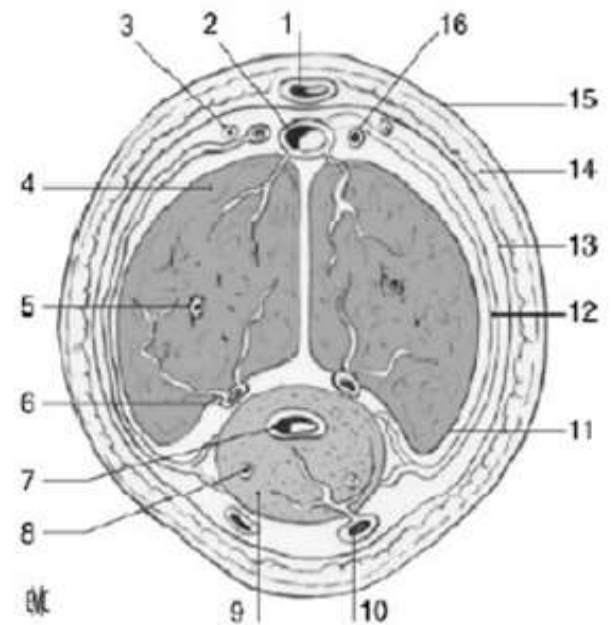
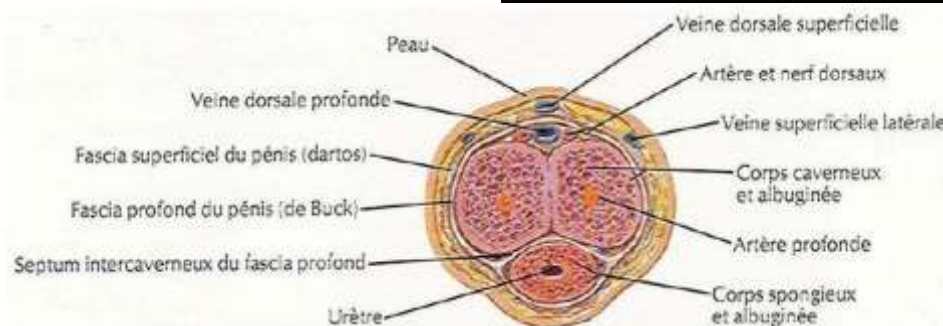


Figure 1 Coupe transversale de la verge. 1. veine dorsale superficielle ; 2. veine dorsale profonde ; 3. nerf dorsal de la verge ; 4. corps caverneux ; 5. artère caverneuse ; 6. veine caverneuse inférieure ; 7. urètre pénien ; 8. artère bulbo-urétrale ; 9. corps spongieux ; 10. veine bulbo-urétrale ; 11. veine latérale ; 12. fascia pénis ; 13. dartos pénien ; 14. peau de la verge ; 15. artère dorsale de la verge ; 16. albuginée des corps caverneux.



Coupe transversale du corps du pénis

Vascularisation

Artérielle

Artères profondes

proviennent toutes de l'artère **honteuse interne**, branche de l'artère iliaque interne et sont destinées aux corps érectiles:

Artères superficielles

proviennent des **artères honteuses externes**, branches de l'artère fémorale commune et sont destinées à la peau du pénis.

a. Les artères caverneuses : parcourent l'axe du corps caverneux et donnent:

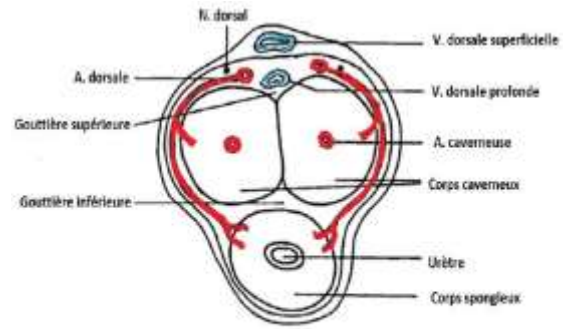
- les artères hélicines qui s'ouvrent dans le sinus caverneux.
- des capillaires nourriciers pour les trabécules caverneuses.

b. L'artère bulbaire : pour le bulbe spongieux.

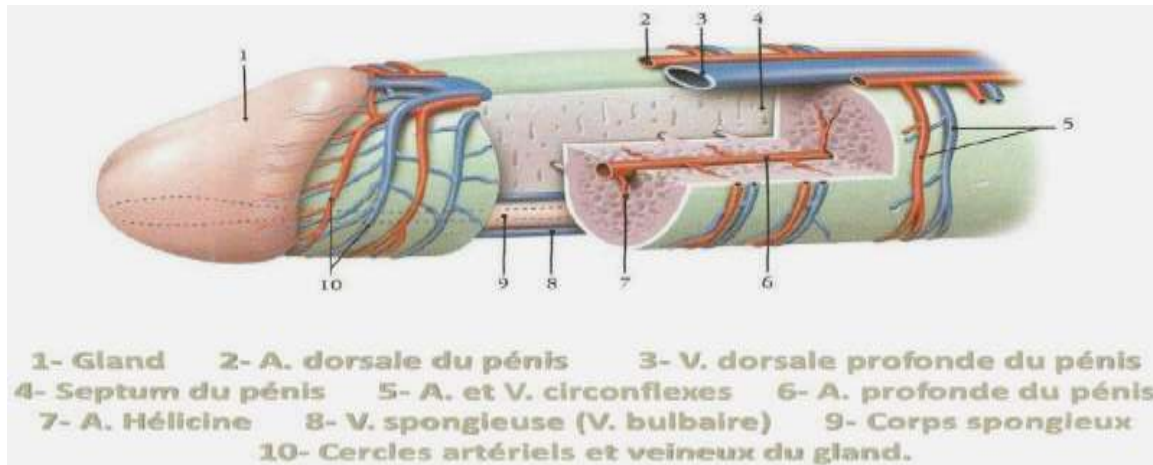
c. L'artère urétrale.

d. Les artères dorsales du pénis : de chaque côté de la veine dorsale pronde du pénis. Elles s'anastomosent au niveau du col du gland et forment un cercle artériel d'où partent des rameaux pour le gland, le prépuce et le frein du prépuce.

Elles donnent des artères circonflexes pour le corps caverneux et le corps spongieux.



Coupe transversale du corps du pénis



1- Gland 2- A. dorsale du pénis 3- V. dorsale profonde du pénis
4- Septum du pénis 5- A. et V. circonflexes 6- A. profonde du pénis
7- A. Hélicine 8- V. spongieuse (V. bulbaire) 9- Corps spongieux
10- Cercles artériels et veineux du gland.

1-Les artères profondes : proviennent toutes de l'artère honteuse interne, branche de l'art iliaque interne

a. Les artères profondes du pénis (ou artères caverneuses) : Chaque artère profonde parcourt l'axe du corps caverneux et donne : - les artères hélicines qui s'ouvrent dans le sinus caverneux.

b. L'artère bulbaire : Elle est destinée au bulbe spongieux.

c. L'artère urétrale : Elle vascularise l'urètre spongieux et la partie antérieure du corps spongieux.

d. Les artères dorsales du pénis : Elles parcourent le dos du pénis de chaque côté de la veine dorsale pronde du pénis. Elles s'anastomosent au niveau du col du gland et forment un cercle artériel d'où partent des rameaux pour le gland, le prépuce et le frein du prépuce.

Elles donnent des artères circonflexes pour le corps caverneux et le corps spongieux.

2-Les artères superficielles : Elles proviennent des artères honteuses externes, branches de l'artère fémorale commune et sont destinées à la peau du pénis.

Drainage veineux:

1. Les veines des corps érectiles :

Les **veines caverneuses** sont drainées par des veines émissaires dans les veines circonflexes, puis dorsales profondes du pénis et les veines bulbaires.

La **veine dorsale profonde** du pénis draine le gland et la partie libre des corps caverneux dans le plexus veineux rétropubien.

La racine des corps caverneux se draine directement dans le plexus veineux rétropubien ou dans la veine honteuse interne.

Le corps spongieux est drainé par:

- les veines circonflexes (dans la veine dorsale profonde du pénis).
- et les veines bulbaires (dans la veine honteuse interne).

2. Les veines superficielles :

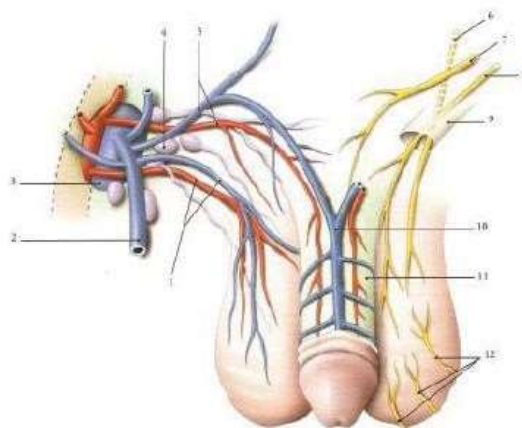
Les plans cutanés se drainent dans la veine dorsale superficielle du pénis qui rejoint les veines honteuses externes, qui se jettent dans la veine grande saphène.

Drainage lymphatique:

Peau du pénis = Lymphonoeuds médiaux inguinaux superficiels

Gland + corps = Lymphonoeuds inguinaux profonds
Lymphonoeuds obturateurs & interiliaques

Racine du pénis = Lymphonoeuds iliaques internes.



Nerfs:

branches des nerfs honteux, ilio- inguinal et génito-fémoral et du plexus hypogastrique inférieur