

Ministère de l'enseignement supérieur et de la recherche
Université de Constantine 3
Faculté de médecine CHU de Constantine
Laboratoire d'Anatomie
Cours pour étudiants de deuxième année de médecine
Le vagin, organes génitaux externes et urètre chez la femme

Elaboré par le Dr BOUKABACHE Leila
Maître de Conférences A

Le vagin

I- Introduction

Le vagin est l'organe de la copulation chez la femme. C'est un conduit musculo-membraneux qui s'étend du col utérin à la vulve ou pudendum. Il joue un rôle capital dans la statique des viscères pelviens, il est solidaire de ces viscères et maintenu par des structures très variées. Le vagin est sensible aux incitations œstrogéniques qui assurent sa trophicité, il est utilisé en gynécologie comme voie d'accès permettant l'exploration des organes génitaux (col de l'utérus, utérus et les annexes) et des organes pelviens (vessie et rectum) ; les techniques d'exploration sont multiples : vision directe à l'aide du spéculum, prélèvements du vagin et du col utérin, (portion vaginale), colposcopie (exploration du col utérin), hystérocopie exploratrice, et constitue en outre une voie d'abord chirurgicale.

II-Anatomie descriptive

1-situation : Il est situé dans la cavité pelvienne en avant du rectum, en arrière de la vessie et urètre, au-dessous de l'utérus. Il se fixe en haut sur le col utérin qui fait saillie dans sa cavité mais les parois vaginales restent séparées du col utérin par un cul-de-sac annulaire (ou fornix vaginal) divisé en quatre segments (deux culs-de-sacs latéraux, droit et gauche, un cul-de-sac antérieur et un postérieur).

2- Trajet : Il est oblique en bas et en avant.

3- Forme : A l'état de vacuité, le vagin est aplati d'avant en arrière, sauf son extrémité supérieure qui est cylindroïde. Le vagin est un organe extensible, capable d'épouser la forme de l'organe ou l'objet qu'il contient.

4- Dimensions

La longueur est de 7 à 10 cm. la paroi postérieure possède 2 cm de plus que la paroi antérieure

La paroi vaginale a une épaisseur de 3 à 4 mm en moyenne.

5- Configuration externe

Le vagin présente à décrire : 4 faces : ventrale (antérieure) et dorsale (postérieure).

2 faces latérales. Et 2 pôles : crânial et caudal

6- Configuration interne

Couleur rosée, sa surface interne présente des rides, des colonnes et des sillons

-les rides sont des plis transversaux, qui régressent progressivement avec l'âge et la parité

-les colonnes des rides : sont au nombre de deux, antérieure et postérieure. La colonne antérieure, plus développée, elle se bifurque en haut limitant un espace triangulaire : le trigone vaginal.

Les sillons sont au nombre de trois, ils sont transversaux occupant la paroi antérieure du vagin

II- Rapports

Le vagin est pelvien à son origine, périnéal à sa terminaison, après avoir traversé le hiatus uro-génital du diaphragme pelvien.

1- La paroi antérieure : elle regarde en avant et en haut, elle présente à considérer deux segments vésical et urétral presque égaux.

- le segment vésical est uni à la base vésicale par le septum vésico-vaginal
- le segment urétral est uni à l'urètre par le septum uréthro-vaginal et par le sphincter de l'urètre
- 2- La paroi postérieure : elle présente trois segments, péritonéal, rectal et anal
 - le segment péritonéal : long de 15 à 20 mm, recouvert de péritoine qui se réfléchit devant le rectum pour former le cul-de-sac recto-utérin
 - le segment rectal : s'applique sur 4 cm contre le rectum. le septum recto-vaginal les sépare.
 - le segment anal : est séparé du canal anal par le centre tendineux du périnée dont la partie supérieure reçoit les muscles pubo-vaginaux.
- 3- Les parois latérales : Ils présentent 2 parties : intra pelvienne et périnéale.
 - La portion intra pelvienne : répond à l'artère vaginale, les branches vésico-vaginales d'origine artère utérine, le plexus veineux profond du pelvis.
 - La portion périnéale : Est en rapport de haut en bas et de chaque côté avec :
 - Les muscles : élévateur de l'anus, transverse profond, constricteur de la vulve
- 4- Le pôle crânial du vagin s'insère sur le col utérin.
- 5- Le pôle caudal du vagin : s'ouvre au fond du vestibule. Cet orifice est rétréci chez la femme vierge par un repli muqueux, l'hymen.

L'hymen est une membrane d'épaisseur et de forme variables, s'attache au bord de l'orifice vaginal. on distingue quatre types principaux d'hymens :

- hymen semi-lunaire en forme de croissant
- hymen annulaire présentant un orifice central
- hymen cribriforme perforé de multiples orifices punctiformes
- hymen labié, présentant une fente sagittale.

Parfois l'hymen ferme complètement l'orifice vaginal c'est l'hymen clos.

III- Vascularisation -innervation

Les artères : proviennent de chaque côté et de haut en bas des artères utérine, vaginale et rectale moyenne

Les veines : Les tuniques se drainent dans le plexus veineux vaginal situé de chaque côté du vagin, chaque plexus veineux vaginal est drainé par les veines utérines, vaginales et rectales moyennes

Les lymphatiques : les réseaux des tuniques se drainent dans le plexus vaginal, de ce plexus partent trois pédicules, le pédicule supérieur about aux nœuds lymphatiques obturateurs, et iliaques externes médiaux, le moyen about aux nœuds inter-iliaques et glutéaux, le pédicule inférieur about aux nœuds lymphatiques inguinaux.

Les nerfs : sont issus du plexus hypogastrique.

La Vulve ou Pudendum

La vulve est l'ensemble des organes génitaux externes de la femme. Elle est située entre les cuisses. Elle comprend: Le mont du pubis (mont du venus), les grandes lèvres, les petites lèvres, le vestibule, les organes érectiles et les glandes vulvaires.

1-**Le mont de pubis :** C'est une saillie triangulaire à sommet inférieur, située devant la symphyse pubienne et limitée latéralement par les plis inguinaux. Il se compose essentiellement de tissu cellulograsseux en continuité avec celui de la paroi abdominale et des grandes lèvres, la peau présente des poils.

2-**Les grandes lèvres:** Sont deux replis cutanés qui limitent la fente vulvaire
Elles ont une longueur moyenne de 8 cm, une épaisseur de 2 cm et une hauteur de 1,5 cm
Elles présentent : 2 faces et 2 extrémités, un bord libre.

La face externe convexe répond à la face interne des cuisses, recouverte de poils chez l'adulte.

La face interne plane, rosée, lisse, humide, elle est séparée de la petite lèvre correspondante par le sillon inter-labial.

Les extrémités des grandes lèvres se réunissent sur la ligne médiane pour former en avant la commissure antérieure, en bas la commissure postérieure distale de l'anus d'environ 2,5 cm.

Le bord libre est arrondi, il limite avec son homonyme la fente vulvaire.

3-Les petites lèvres: Ce sont deux replis cutanés qui limitent le vestibule. Elles sont roses, lisses, humides et dépourvues de poils.

Elles ont une longueur moyenne de 30 mm, une hauteur de 15 mm, une épaisseur de 4 mm. Elles possèdent :

-Une face externe ou labiale, séparée de la grande lèvre correspondante par le sillon inter labial.

-Une face vestibulaire ou interne qui s'adosse contre son homologue, ferme le vestibule.

-Un bord libre, mince.

-Un bord adhérent répondant au bulbe vestibulaire.

-Une extrémité ventrale (antérieure), se dédouble en deux replis secondaires :

*Un repli ventral ou antérieur qui passe au-dessus du clitoris et forme le prépuce clitoridien.

*Un repli dorsal ou postérieur qui se fixe sur la face caudale (inférieure) du clitoris pour former le frein du clitoris.

-Une extrémité dorsale ou postérieure : s'unit à son homologue pour former le frein vulvaire

4- Le vestibule : c'est l'espace virtuel limité par la face interne des petites lèvres. Il mesure 6 à 7 cm de profondeur. Il présente deux régions

En avant : Le vestibule urétral : présente l'orifice urétral externe de chaque côté de cette orifice s'ouvre l'orifice des glandes para-urétrales.

En arrière : Le vestibule vaginal, il présente l'orifice vaginal fermé chez la vierge par l'hymen, l'hymen est séparé des petites lèvres par le sillon vestibulaire, dans ce sillon que s'ouvrent les conduits des glandes vestibulaires majeures.

5-Les organes érectiles :

Le clitoris : Est l'homologue des corps caverneux de l'homme et comprend 2 piliers, un corps et un gland. Des enveloppes qui sont la peau, la couche celluleuse et le fascia clitoridien.

Les bulbes vestibulaires : Ce sont deux organes érectiles annexés à la vulve, placés de part et d'autre des orifices de l'urètre et du vagin. Ils sont analogues au corps spongieux masculin.

6-Les glandes vulvaires :

-Les glandes vestibulaires mineures : ce sont des glandes sébacées et sudoripares disséminées à la surface des formations labiales.

-Les glandes para-urétrales (glandes de Skene) : ce sont les glandes urétrales dont les conduits s'ouvrent au voisinage de l'ostium externe de l'urètre.

-Les glandes vestibulaires majeures (glandes de Bartholin) : ce sont des glandes mucipares situées de chaque côté de la moitié postérieure de l'orifice vaginal, sécrètent un liquide filant, incolore qui participe à la lubrification du vestibule vaginal.

III-VASCULARISATION :

-Les artères : une ligne horizontale, passant par le clitoris, divise la région vulvaire en deux territoires antérieur et postérieur.

Le territoire antérieur est vascularisé par les artères pudendales (honteuses) externes, branches des artères fémorales.

-Le territoire postérieur est vascularisé par les artères pudendales (honteuses) internes, branches des artères hypogastriques.

- Les veines : le réseau veineux est très dense, le drainage se fait par les veines honteuses externes et internes qui vont respectivement vers la veine grande saphène et la veine hypogastrique.

- Les lymphatiques : un riche réseau lymphatique aboutit aux ganglions inguinaux superficiels internes.

IV-INNervation :

Vagin, urètre et organes génitaux externes

Elle est assurée par le nerf pudendal (honteux) branche terminale du plexus pudendal et par les nerfs ilio-inguinal et génito-fémoral.

URETRE CHEZ LA FEMME

1- Définition, L'urètre féminin est un conduit cylindrique qui s'étend depuis le col de la vessie jusqu'à la vulve.

2- Morphologie, l'urètre est souple et élastique, très dilatable, de 7 à 8 mm de diamètre pour une longueur de 3 à 4 cm, dont 2 à 3 cm pour le segment pelvien et 1 cm pour le segment périnéal.

3- Direction, sensiblement verticale, avec une légère courbure à concavité antérieure

4- Morphologie intérieure, La surface intérieure de l'urètre est de coloration rougeâtre. Sa muqueuse présente des plis longitudinaux qui s'effacent lors de sa distension.

5- Rapports

Urètre pelvien, il répond

-En avant, à l'espace rétro-symphysaire contenant des éléments veineux constituant les plexus veineux de Santorini, ces derniers reçoivent la veine dorsale du clitoris, ainsi que l'artère graisseuse et les artères rétro-symphysaire branche de la honteuse interne.

-En arrière, à la paroi antérieure du vagin

-Latéralement, aux muscles releveurs de l'anus qui s'unissent entre eux sur la ligne médiane.

Urètre périnéale, segment très court de 1 cm de long sur un calibre de 7 à 8 mm.

Il traverse la partie toute antérieure du périnée antérieur, entouré du sphincter externe, de l'urètre, par l'aponévrose périnéale moyenne, il s'ouvre par le méat urétral,

Le méat urétral est de 3 à 4 mm de diamètre situé à 2 cm en arrière du clitoris.

Dans son trajet périnéal, il est croisé latéralement par les deux corps caverneux du clitoris et par la partie antérieure des bulbes vestibulaires.

Il est solidaire de l'orifice inférieur du vagin à laquelle il est uni par la cloison uréthro-vaginale.

Vascularisation et innervation

Les artères, La vascularisation artérielle est assurée par des rameaux de l'artère vaginale longue, des artères cervico- et vésico-vaginales et par l'artère vésicale inférieure, branche de l'hypogastrique et accessoirement par l'artère vésicale antérieure venue de la honteuse interne.

Les veines, se drainent dans les veines rétro-symphysaire (plexus veineux de Santorini) qui se jettent dans les veines honteuses internes.

Les lymphatiques, se rendent aux ganglions de la chaîne iliaque externe.

L'innervation, nerf honteux interne.

REFERENCES BIBLIOGRAPHIQUE

- PIERRE KAMINA. anatomie gynécologique et obstétricale, 3ème Edition, Maloine, Paris 1979.
- PIERRE KAMINA petit bassin et périnée organes génitaux tome 2 Maloine, Paris 1995
- H. ROUVIERE. Anatomie Humaine. Descriptive, topographique et fonctionnelle. Tome 2, TRONC. 13ème Edition. Masson, Paris 1991.