

Ministère de l'enseignement supérieure et de la recherche scientifique  
Université 3Constantine Salah Boubnider .  
Faculté de médecine CHU Constantine.  
Laboratoire d'Anatomie générale.  
Médecin chef PR A BOULACEL  
Cours pour étudiants de la deuxième année médecine  
Fait par DR BOUSBA ep ZAIR Maitre Assistante.

## APPAREIL GENITAL DE LA FEMME

### L'UTERUS

#### **PLAN DU COURS :**

#### **I- INTRODUCTION**

#### **II-ANATOMIE DESCRIPTIVE :**

- Situation -forme –Dimension –Direction.
- Configuration extérieure et rapports  
Le corps utérin –l'isthme utérin – le col utérin .
- Configuration intérieure ( cavité utérine)
- Structure
- Moyens de fixité de l'utérus (Ligaments de l'utérus ).

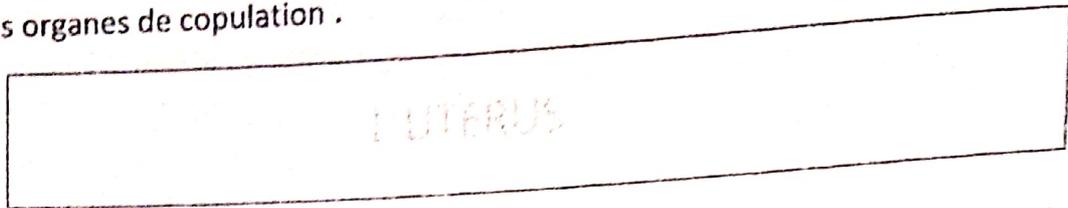
#### **III-Vaisseaux et nerfs de l'utérus .**

#### **Références :**

#### **OBJECTIFS pédagogiques :**

- Définir l'utérus .
- Connaitre Les différents segments de l'utérus..
- Connaitre les ligaments de l'utérus principalement le ligament large.
- Connaitre la vascularisation de l'utérus : artérielle (artère utérine et ses branches) et drainage lymphatique de l'utérus) .

L'appareil génital de la femme se compose : 1° de deux glandes, les ovaires qui produisent les ovules ; 2° de deux trompes utérines qui conduisent les ovules jusqu'à l'utérus 3° De l'utérus dans lequel se développe l'œuf fécondé, 4° du vagin et de la vulve qui sont les organes de copulation .



## I-INTRODUCTION :

L'utérus est l'organe de la gestation chez la femme, c'est un muscle lisse, creux dont la cavité tapissée d'une muqueuse siège de modifications cyclique au cours de la vie génitale. Il présente d'importantes transformations morphologiques et fonctionnelles au cours de la grossesse.

## II-ANATOMIE DESCRIPTIVE :

**Situation :** Situé dans la cavité pelvienne, sur la ligne médiane, au dessus du vagin, en avant du rectum, en arrière et au dessus de la vessie et au dessous des anses intestinales et du colon pelvien.

### -Forme :

A l'état de vacuité (vide), l'utérus a la forme d'une poire ou cône tronqué à sommet inférieur, aplati d'avant en arrière. Revêtu dans sa plus grande partie de péritoine, de couleur rosée et une consistance ferme et élastique. Présente un peu au dessous de sa partie moyenne un rétrécissement appelé ISTHME DE L'UTERUS qui divise cet organe en deux parties : l'une supérieure, LE CORPS, l'autre inférieure, LE COL.

### -Dimensions :

A l'état normal, chez la nullipare l'utérus mesure en moyenne 6,5 cm de long (6 à 7 cm) (3,5 cm pour le corps, 2,5 cm pour le col et 0,5 cm pour l'isthme). Sa largeur : 4 cm au niveau du corps (fond), 2 cm pour le col. L'épaisseur est de 2 cm en moyenne.

Chez la multipare : la longueur augmente surtout pour le corps utérin, l'isthme tend à s'effacer.

**-Direction :** dans son ensemble l'utérus est incliné de bas en haut et d'arrière en avant. Il est à la fois : anté-versé et anté-fléchi.

Anté-fléchi : la flexion est l'inclinaison du corps de l'utérus sur le col, le corps s'incline en avant sur le col formant avec lui un angle ouvert en bas et en avant d'environ 120°.

Anté-versé ; le corps s'incline en avant de l'axe de l'excavation pelvienne et le col se porte en arrière de cet axe.

C'est la position normale de l'utérus, cependant il est très mobile et sa position se modifie sous la pression des organes voisins (rectum, vessie).

### -Configuration extérieure et rapports :

#### A- LE CORPS UTERIN :

de forme triangulaire aplati d'avant en arrière présente 2 faces, 3 bords et 3 angles.

#### a) LES FACES :

--La face antéro inférieure recouverte par le péritoine qui se réfléchit sur la vessie formant le cul de sac vesico-utérin .

--La face postéro-supérieure convexe ,recouverte par le péritoine qui descend jusqu'à la face postérieure du vagin qu'il revêt sur une hauteur de 2cm .Ce péritoine se réfléchit sur le rectum formant le cul de sac recto-utérin ou de douglas.

Cette face répond aux anses intestinales et au côlon ilio-pelvien qui repose sur elle.

#### **b)LES BORDS :**

-Deux bords latéraux :larges et arrondis sont en rapport avec les ligaments larges.le long de ces bords cheminent les vaisseaux utérins.

-Un bord supérieur ou fond arrondi et épais recouvert par le péritoine.

#### **d)LES ANGLES :**

-Deux Latéraux : se continuent avec l'isthme de la trompe, de chacun d'eux partent encore le ligament rond et le ligament propre de l'ovaire d'un même coté.

-Un angle inférieur :se confond avec l'isthme.

**B-L'ISTHME UTERIN :**unit le corps au col

**C- LE COL UTERIN:** -Ses faces antérieure et postérieure sont convexes.

-Ses bords latéraux sont épais et arrondies.

Il est divisé par l'insertion du vagin en trois parties :sus vaginale ,vaginale et intravaginale. La partie intravaginale est souvent appelée vaginale (museau de tanche) ,fait saillie dans la cavité vaginale .

facilement explorée par le toucher vaginal et l'examen au spéculum.se termine par une extrémité arrondie de coloration rosée de consistance ferme percée en son centre d'un orifice :l'**orifice cervical externe** qui donne accès au canal cervical et à la cavité utérine. Arrondi chez la nullipare, s'étire transversalement chez la primipare (séparant une lèvre antérieure et une postérieure),Chez la multipare le col prend un aspect irrégulier et bosselé (des déchirures) se raccourcit et plus large

Cette portion est séparée de la paroi vaginale par un cul de sac annulaire formant quatre segments :cul de sac antérieur ,postérieur et deux latéraux.

**-Configuration intérieure :** la cavité utérine

L'utérus est creusé d'une cavité étroite, aplatie d'avant en arrière ,l'isthme divise cette cavité en deux :la cavité du corps et la cavité du col.

**La cavité du corps :**

lisse, triangulaire ses deux parois antérieure et postérieure sont accolées, la base convexe chez la nullipare c'est le fond de l'utérus .aux angles supérieurs ou latéraux se trouvent les ouvertures des deux trompes

L'angle inférieur communique avec la cavité du col par le rétrécissement isthmique.

**La cavité du col :**est fusiforme mais aplatie d'avant en arrière ;présente sur chacune de ses faces antérieure et postérieure une saillie longitudinale médiane sur laquelle sont branchés des replis obliques en haut et en dehors appelés **plis palmés** , ces reliefs constituent **l'arbre de vie** .

L'extrémité supérieure du col se confond avec l'isthme et porte le nom d'**orifice interne du col** ,(l'orifice externe situé au sommet de la portion intra vaginale du col).

**-Structure :**

La paroi utérine ,épaisse de 1cm se compose de trois tunique de dehors en dedans :la tunique séreuse ou péritonéale ,la tunique musculaire et la tunique muqueuse ou endomètre.

**- Moyens de fixité de l'utérus** ligaments de l'utérus:

**1- le péritoine viscéral ,les ligaments larges** :ce sont des lames péritonéales à double feuillet étendues des bords latéraux de l'utérus à la paroi pelvienne latérale. Ils forment le méso de la trompe et de l'ovaire et contiennent leurs vaisseaux.Présente à decrire;

**1-Une face antérieure** :constituée par le prolongement du péritoine de la face antéro inférieure de l'utérus vers la paroi pelvienne.

**2-Une face postérieure** : est représentée par le péritoine de la face posté supérieure de l'utérus.

L'ovaire s'implante sur cette face postérieure avec ses ligaments utéro-ovarien et tubo-ovarien ,il forme l'aileron postérieur ovarique qui divise avec le mesovarium cette face en deux parties :supérieure c'est le **mésosalpinx** ,inférieure c'est le **mésométrium ou mesometre** .

**3-un bord interne** :repond au bord latérale de l'utérus.

**4-un bord supérieur** :forme l'aileron supérieur ou tubaire,il contient les trompes utérines et les vaisseaux .

**5-bord externe ou pariétal** les deux feuillets du ligament large se continuent avec le péritoine pariétal

**6-bord inférieur ou base** :hile inferieur du ligament large :le **paramètre**.

**2-les ligaments ronds** :nés des cornes utérines se terminent sur le mont du pubis et les grandes lèvres .

**3- les ligaments utéro-sacrés** :s'étendent de la face postérieure du col au sacrum

**4-Ces ligaments** de l'utérus jouent un rôle dans la statique de l'utérus, Ils ont pour effet d'attirer cet organe dans sa position normale quand il s'est déplacé sous la pression des organes voisins.Mais l'appareil de sustentation de l'utérus est le **périnée** qui soutient cet organe par l'intermédiaire de la paroi vaginale sur laquelle appuie le col utérin.

### **III-VAISSEAUX ET NERFS DE L'UTERUS :**

**°Artères** : l'utérus est vascularisé par les deux artères utérines droite et gauche qui naissent des deux artères hypogastriques, très accessoirement par les artères ovariennes.

**A-l'artère utérine** :est sinueuse mesure 15cm de long et 3mm de diamètre, ces dimensions augmentent pendant la grossesse ,présente trois segments :

-Segment pariétal ou rétro-ligamentaire plaqué contre la paroi pelvienne.

-Segment sous ligamentaire ou paramétrial (dans le paramètre) entre les deux feuillets du ligament large

-Segment viscéral ,intra-ligamentaire(dans le mésométrium), sinueux ascendant le long du bord latéral de l'utérus

Se termine au niveau de la corne de l'utérus en se divisant en deux rameaux :

--L'artère tubaire médiale, --l'artère ovarique médial.

**Branches collatérales** : elle donne :

\*Rameau pour le ligament large.

\*plusieurs artères vésico-vaginales (5 à6) pour la vessie et le vagin.

\*1ou2 artères cervico -vaginales .

\*l'artère urétrique inférieure inconstante.

\*5à 6 rameaux cervicaux pour le col (longs).

\*8 à10 rameaux pour le corps utérin pénètrent dans le myometre et se divisent en branches ventrales et dorsales.

\*Artère du ligament rond .

-L'artère du fond utérin (fundus utérin)

**B- les artères accessoires :**

\* Les artères ovariennes ou ovariennes

\* Artère du ligament rond qui naît de l'artère épigastrique.

\* **VEINES :** Forment de chaque côté le plexus utéro-vaginal et se drainent dans la veine hypogastrique par les veines utérines.

\* **LES LYMPHATIQUES :** Du corps utérin aboutissent aux nœuds lymphatiques aortiques latéraux et préaortiques, aux nœuds iliaque externe parfois aux nœuds inguinaux superficiels.

**DU COL :** se rendent dans la plus part des cas aux nœuds du centre lymphatique iliaque externe.

**NERFS :** L'innervation par le plexus utérin qui se détache du plexus hypogastrique inférieur. ce plexus est constitué de neurofibres sympathique et parasympathique.

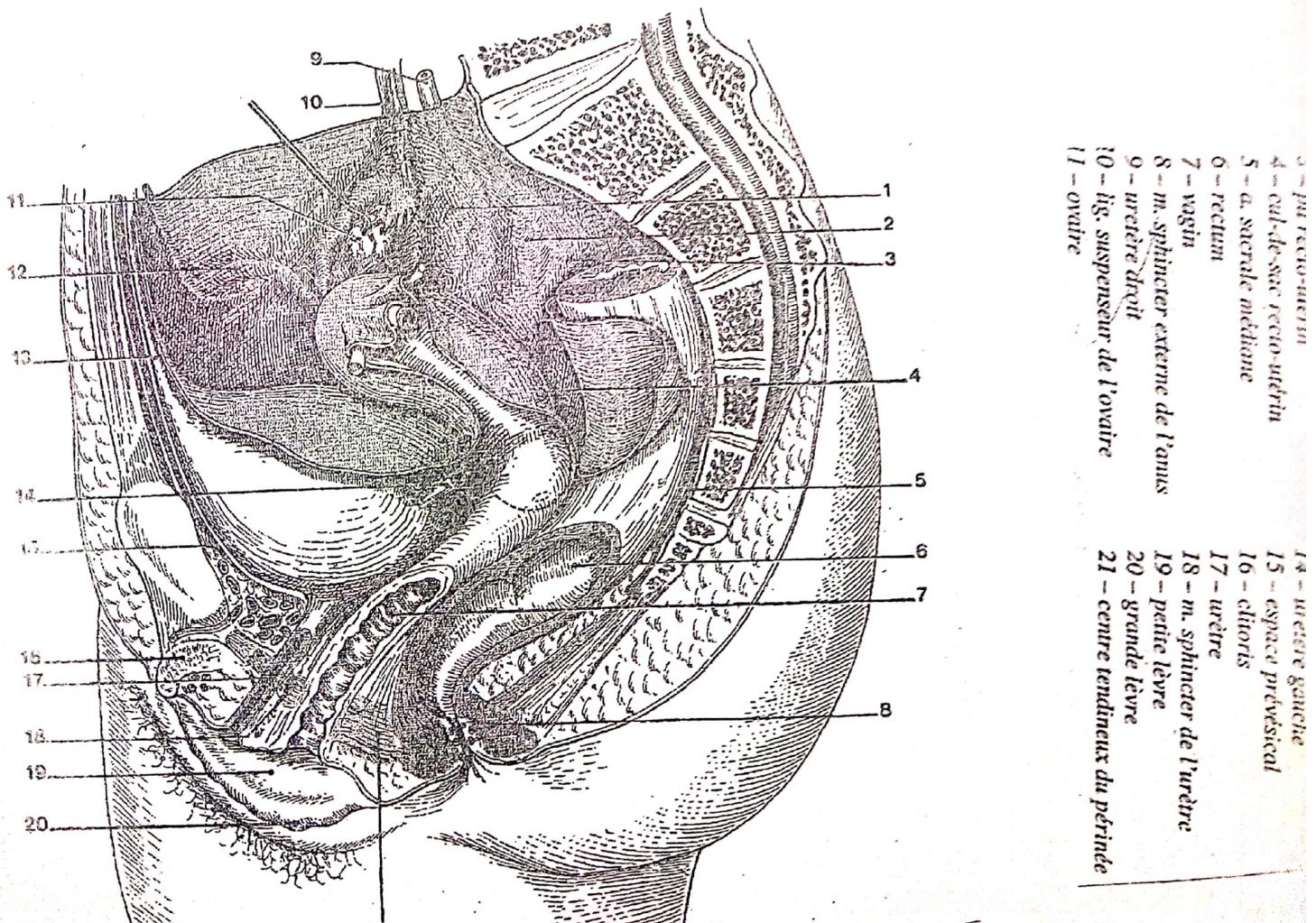
**Références :**

1-A BOUCHET, Anatomie topographique, descriptive 4 abdomen petit bassin p2282

2- H ROUVIERE -A DELMAS Anatomie Humaine descriptive topographique et fonctionnelle tome II (p 638 -653)

3-Jean Pillet Anatomie du petit bassin p188-193

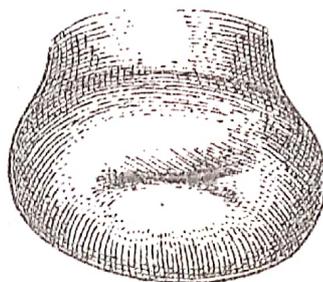
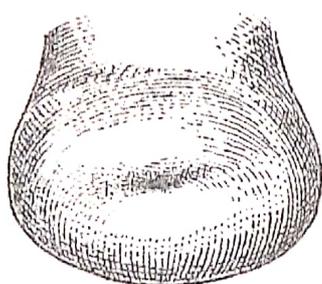
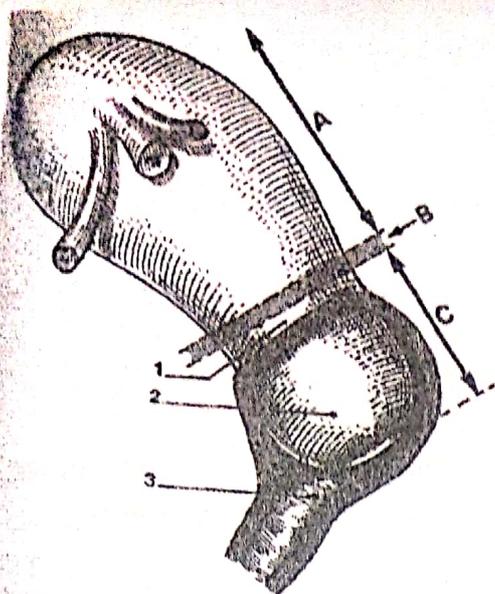
4-P.KAMINA Petit bassin et périnée, rectum et organes uro-génitaux tome 1.



Parties de l'utérus (vue latérale, vagin ouvert)

- A - Corps
- B - Isthme
- C - Col

- 1 - partie supra-vaginale du col
- 2 - partie vaginale du col
- 3 - vagin



Aspects de l'orifice cervical externe : nullipare, primipare, multipare

