



Ajouts ronéo 3 : LA FILIERE URINAIRE



La filière urinaire comprend 3 éléments : l'uretère, la vessie et l'urètre.

LA VESSIE

La **vessie** est le réservoir de l'urine de 350cc chez la femme, un peu moins chez l'homme . Elle peut se distendre jusqu'à 2L >> Les femmes se retiennent moins facilement

Elle dans le petit bassin, en arrière de la symphyse pubienne où il existe un espace décollable : l'espace pré-vésical de Retzius.

- Elle est en avant du vagin, dont elle est séparée par le fascia vésico-vaginal, accolement péritonéal fibreux.
 - Elle est dans la loge vésicale limitée latéralement par le muscle levator ani.
 - Elle est prolongée par le haut jusqu'à l'ombilic par l'ouraque qui la rattache en avant.
 - Elle présente une face supérieure recouverte par le péritoine. Elle est donc sous-péritonéale.
 - La face supérieure est cachée par la symphyse lorsque la vessie est vide .
- ✚ Lorsqu'elle est distendue de façon pathologique elle bombe au-dessus de la symphyse pubienne = globe vésical. Le péritoine se soulève alors.
- ↳ On introduit un trocart (aiguille) au-dessus de la symphyse (= cathétérisme sus-pubien) pour évacuer l'urine (possible que si globe vésicale car si la vessie est vide, on traverse le péritoine et les anses intestinales)
 - ↳ Avant de procéder à un cathétérisme sus-pubien, soit on percute l'hypogastre et si le son est mat (matité), la vessie est pleine, soit on met donc une sonde d'échographie. Si la vessie est vide, sondage vésical en passant par l'urètre.
- En bas, on a les plexus veineux péri-urétraux de Santorini.
 - Des amas nerveux importants au niveau de l'accolement en avant, formant le point G sur la face antérieure du vagin en dessous du col.

La miction est due à :

- La contraction du détrusor, muscle lisse parasymphatique de la vessie.
- L'ouverture du sphincter lisse de la vessie par relâchement de l'orthosymphatique
- L'ouverture du sphincter strié innervé par le système nerveux central
- La contraction des muscles abdominaux.

RECAP : La vessie présente :

- ↳ Une face supérieure, très extensible
- ↳ Un corps
- ↳ Une face antérieure en regard de la symphyse pubienne
- ↳ Une face postérieure ou base de la vessie, triangulaire à sommet supérieur = fundus de la vessie
- ↳ Un effilement inférieur et antérieur : le col de la vessie, se prolongeant par l'urètre

Elle présente différents feuillets :

- **Tunique externe** formée par le péritoine (on représente le ligament rond) et par le fascia vésical, où il n'y a pas de péritoine
- **Tunique moyenne** formée par le détrusor. C'est le muscle lisse de la vessie qui comprend différents types de fibres :
 - ↳ Des fibres longitudinales périphériques,
 - ↳ Des fibres circulaires moyennes qui s'hypertrophient au niveau du col de la vessie pour former le sphincter lisse de la vessie.
 - ↳ Des fibres profondes, plexiformes.
- **Tunique interne**, c'est la muqueuse vésicale qui est formée par l'urothélium. Elle est rosée, lisse chez la petite fille, aréolée chez la femme et est explorable par cystoscopie.
- ✚ Les polypes (état précancéreux) de la vessie sont appendus à la muqueuse.

La muqueuse vésicale présente 3 orifices :

- **Un orifice inférieur**, celui de l'urètre. A ce niveau, la muqueuse présente des plis longitudinaux.
- **Deux orifices** pour les uretères au niveau de la base = du fundus.
 - ↳ Les 2 uretères sont cernés par une expansion de la muqueuse pour former des valves anti-reflux qui, en cas de forte pression, ferment l'orifice urétéral comme une soupape.
 - ↳ Entre les 2 orifices urétéraux, on a un bourrelet transversal = inter-urétéral tendu d'un uretère à l'autre.
 - ↳ Entre les orifices urétéraux et l'orifice de l'urètre, on a un des bourrelets latéraux droit et gauche.

Cette formation triangulaire formée par ces 3 ostiums s'appelle le **trigone vésical**, situé dans le fundus = la base de la vessie. Il est en rapport avec le trigone vaginal de Pawlick (++) , que l'on voit sur la vue par spéculum du vagin >> La colonne antérieure du vagin correspond au passage de l'urètre.

L'URETRE

L'urine arrive par l'uretère et sort par l'urètre. L'urètre est fermé par un sphincter lisse involontaire orthosympathique et un sphincter strié volontaire.

Entre les deux sphincters chez l'homme il y a la prostate.

- ✚ Chez l'homme lorsque que le sphincter lisse involontaire est déficient cela entraîne l'éjaculation retrograde

L'urètre est un conduit musculo-membraneux et a la même constitution que la vessie, à la différence que toutes ses couches seront plus fines.

La muqueuse présente des orifices car à l'intérieur de la paroi de l'urètre se trouvent des glandes urétrales. Une de ces glandes s'ouvre dans le vestibule : la glande para-urétrale de Skène. Son orifice n'est pas visible à l'œil nu. Elles sécrètent un produit en période d'excitation sexuelle.

- ✚ Les femmes fontaines ont une contraction parasymphatique involontaire du détrusor qui se traduit par des jets d'urine associée à une sécrétion des glandes urétrales et para-urétrales, qui elles sont d'innervation orthosympathique.

L'URETERE :

L'uretère descend verticalement dans l'espace rétropéritonéal, le long des apophyses transverses, avec d'abord un trajet vertical puis en avant du plan vasculaire.

Il provient du pelvis rénal, croise les vaisseaux iliaques internes de façon variable à droite et à gauche.

- A gauche, l'uretère croise l'artère iliaque primitive > passe en dedans de la bifurcation de l'artère iliaque primitive donc en dedans des éléments iliaques externes
- A droite l'uretère croise l'artère iliaque externe en général > passe en dehors de la bifurcation de l'artère iliaque primitive donc en dehors des vaisseaux iliaques internes

Il passe dans le petit bassin pour rejoindre la vessie.

En effet quand on doit repérer l'uretère, il faut le chercher très précisément car il est extrêmement mobile et variable dans sa situation.

- ↳ Il a un aspect moniliforme
- ↳ Il est animé de reptations ++ de façon permanente, c'est-à-dire qu'il s'anime comme un serpent ou ver de terre, surtout quand on le touche, à cause de son péristaltisme qui dirige l'urine vers la vessie.