

## VOIES URINAIRES

Les voies urinaires sont dévolues au recueil de l'urine à partir des tubes collecteurs , à son stockage et à son émission dans le milieu extérieur.

Elles comprennent un segment sus vésical composé de calices , du bassinnet et de l'uretère , un segment vésical ( vessie ) et un segment sous vésical formé par l'urètre

### I- CALICES , BASSINET ET URETERE :

Les tubes collecteurs de BELLINI confluent pour former des tubes de plus longs diamètre qui s'abouchent dans les petits calices au niveau de la papille. Au nombre d'une dizaine , ces derniers sont des cavités coniques à base externe qui communiquent avec 2 ou 3 calices situés dans le hile rénale.

Le bassinnet représente une dilatation haute de l'uretère , mince canal de 25 à 30 cm de hauteur qui descend le long de la paroi postérieure de l'abdomen.

La structure histologique commune comprend trois tuniques : Une muqueuse , Une musculieuse et une adventice .

#### 1- La Muqueuse :

Elle est formée par un épithélium urinaire de transition qui repose sur un chorion. L'épithélium est de type pseudo stratifié polymorphe , c a d composé de cellules de taille et de forme variable avec des cellules basales polyédriques et des cellules superficielles aplaties et possédant un prolongement cytoplasmique qui s'étend jusqu'à la membrane basale. Ces cellules peuvent subir des variations de forme selon l'état de distension de la lumière, elles peuvent donc glisser les une sur les autres bien qu'elles soient reliées entre elles par des dispositifs de jonction.

Le chorion est fait de tissu conjonctif riche en fibres élastiques, ainsi qu'en vaisseaux sanguins et lymphatiques , il est en revanche dépourvu de glandes. Dans l'uretère, il forme des replis longitudinaux donnant un aspect festonné de la lumière.

#### 2- La Musculaire :

La musculieuse a une structure relativement lâche formée par des faisceaux de cellules musculaires lisses séparés par des travées conjonctives.

Ils constituent deux couches longitudinales internes et circulaires externe dans les calices, le bassinnet et 2/3 supérieur de l'uretère , et trois couches longitudinales interne et externe et circulaire moyenne



Dans le 1/3 inférieure de l'uretère.

### 3- L'Adventice :

Elle est composée de tissu conjonctif lâche.

## II-VESSIE :

La vessie est le lieu de stockage de l'urines avant son émission dans le milieu, extérieur. Elle a une structure histologique très proche de celle du segment sus vésical .

### - L'Épithélium :

Est de type urinaire , et plus épais ( 6 à 8 couches apparentes de cellules ) et présente des cellules superficielles de grandes tailles , parfois binucléées en forme de DOME , ces cellules sont caractéristiques de la vessie vide . Quand la vessie est pleine , ces cellules deviennent aplaties et l'épithélium devient plus fin.

### - Le Chorion :

Est riche en fibres élastiques et forme des plis variable selon l'état de réplétion de l'organe.

### - La Musculeuse :

A une structure plexiforme faite de trois couches dont la plus développée est la couche circulaire moyenne , celle ci se renforce au point de départ de l'urètre pour former un véritable sphincter.

- L'Adventice : est banal et entoure complètement la vessie.

## III-SEGMENT SOUS VESICAL

Il est formé par l'uretère dont l'anatomie diffère selon le sexe.

### 1- Uretère masculin :

Sa fonction est double car il expulse l'urine mais véhicule aussi le sperme pendant l'éjaculation .

Il comprend trois segments :

- L'urètre prostatique : 03 cm de long
- L'urètre membraneux : 01 cm de long
- L'urètre spongieux : 12 à 13 cm de long.

La muqueuse est formée par un épithélium urinaire près de la vessie , puis cylindrique stratifié ou pseudo stratifié qui se transforme en épithélium pavimenteux stratifié non kératinisé près du méat urinaire

### 2- Urètre féminin :

Son rôle est purement urinaire , d'une longueur moyenne de quatre cm , il suit un trajet rectiligne entre la vessie et la vulve. La structure histologique est identique çà celle de l'urètre masculin