

# LES REINS

## I/ INTRODUCTION

Les reins sont des organes pairs de couleur brun rougeâtre et en forme de haricot. Ils sont situés immédiatement sous le diaphragme, plaqués contre la paroi postérieure de la cavité abdominale, de part et d'autre de la colonne vertébrale.

Ils mesurent quelques 12 cm de longueur en moyenne chez l'adulte.

## II/ ANATOMIE DESCRIPTIVE

### Situation:

Les 2 reins sont situés dans les parties haute et latérale dans l'espace rétro péritonéale.

Ils sont appliqués contre la paroi abdominale postérieure de part et d'autre de la colonne vertébrale.

- **Rein droit** : son extrémité supérieure atteint le bord inférieur de la 11<sup>ème</sup> côte alors que son extrémité inférieure est au niveau de la partie moyenne de la troisième vertèbre lombaire.

- **Rein gauche** : situé un peu plus haut que le droit.

Les reins sont inclinés obliquement en arrière et latéralement.

### Configuration externe :

Les reins, aplatis d'avant en arrière, ont la forme d'un haricot blanc dont le hile est situé à la partie moyenne du bord médial, ainsi on peut leur décrire :

- Une face antérieure convexe
- Une face postérieure convexe
- Un bord latéral convexe
- Un bord médial concave, échancré à sa partie moyenne par le hile qui est traversé par le pédicule rénal et par les voies excrétrices
- Une extrémité supéro-médiale
- Une extrémité inféro-latérale

### Configuration interne :

1- **La capsule** : fibreuse et résistante.

2- **Le parenchyme**, présente à la coupe :

-une zone médullaire (médulla) : elle est formée par les pyramides de Malpighi à sommet interne où s'ouvre la papille qui correspond à l'extrémité des calices. A leur base des petits cônes partent à la périphérie constituant les pyramides de Ferrein.

La médulla contient les tubes collecteurs de Bellini et certaines parties des tubes excréteurs.

-Une zone corticale (cortex rénal) : entourant les pyramides, elle est constituée par:

- ♦ Les corpuscules rénaux, formés par une capsule de Bowman entourant le glomérule
- ♦ Les colonnes rénales (Bertin), s'insinuent entre deux pyramides voisines
- ♦ Les tubes excréteurs
- ♦ La partie initiale des tubes collecteurs

**III/ RAPPORTS** : Le rein est contenu dans **une loge fibreuse**, pas toujours fermée en bas contrairement à la loge de la capsule rénale, appliquée au contact du parenchyme rénal. Dans la loge, il y a de la graisse péri rénale.

### - Rein droit :

- ♦ L'angle colique droit et son fascia d'accolement de Told recouvrent en avant l'extrémité inférieure du rein.
- ♦ La partie descendante du duodénum et son fascia d'accolement de Treitz recouvrent en avant le bord médial du rein (bassin et pédicule rénal).

- ♦ La glande surrénale est appliquée sur le segment supérieur du rein
- ♦ Le lobe droit du foie retombe en avant des deux tiers supérieurs du rein
- ♦ Les gros vaisseaux prévertébraux (la VCI et l'aorte abdominale) répondent à la partie interne du rein.

#### - Rein gauche :

- ♦ La surface rénale de la rate répond à la partie supéro-latérale
- ♦ La glande surrénale gauche est appliquée à la partie supéro-médiale
- ♦ Le corps et la queue du pancréas sont appliqués sur l'extrémité supérieure de la face antérieure
- ♦ L'estomac est séparé du rein par l'arrière cavité des épiploons
- ♦ Le côlon transverse croise la partie moyenne du rein. L'angle colique gauche et la partie haute du côlon descendant sont en avant du bord externe du rein
- ♦ Le hile du rein répond au pédicule rénal

### IV/ VASCULARISATION :

C'est une vascularisation de type terminal (aucune anastomose entre les branches de division), assurée par les artères rénales droite et gauche qui vascularisent aussi la partie initiale de l'uretère et une partie de la surrénale.

#### Les artères rénales :

**Origine** : bord latéral de l'aorte au niveau de L1-L2

**Trajet** : oblique latéralement en bas et en arrière vers le pédicule rénal.

L'artère rénale droite plus longue que la gauche contourne en arrière la VCI

**Terminaison** : elle se divise en deux branches (avant d'atteindre le hile) une antérieure (prépyélique) et une postérieure (rétropyélique).

Ces branches pénètrent entre les pyramides de Malpighi (branches pyramidales ou inter lobaires) pour se terminer à leurs bases en constituant une corbeille vasculaire « les artères arquées » d'où partent perpendiculairement les artères radiées.

**Collatérales** : -artère surrénalienne inférieure

-artères pyélo-urétériques

-artère capsulo-adipeuse (vascularise la graisse péri rénale)

#### Lymphatiques :

Les vaisseaux lymphatiques des recoins forment trois plexus : le premier au sein même du rein, le deuxième sous la capsule fibreuse et le troisième dans la graisse périrénale. Ils suivent, dans le parenchyme rénal, les vaisseaux sanguins.

-Le rein droit : chaîne ganglionnaire inter-aorto-cave

-Le rein gauche : chaîne ganglionnaire latéro-aortique gauche

### INNERVATION :

Les rameaux nerveux proviennent du plexus solaire et se répartissent en deux plans : antérieur et postérieur. Le plexus a pour origine les ganglions coéliquaux, mésentériques supérieurs, aortico-rénaux (destinés au plan antérieur) et les nerfs petit et grand splanchniques (destinés au plan postérieur)