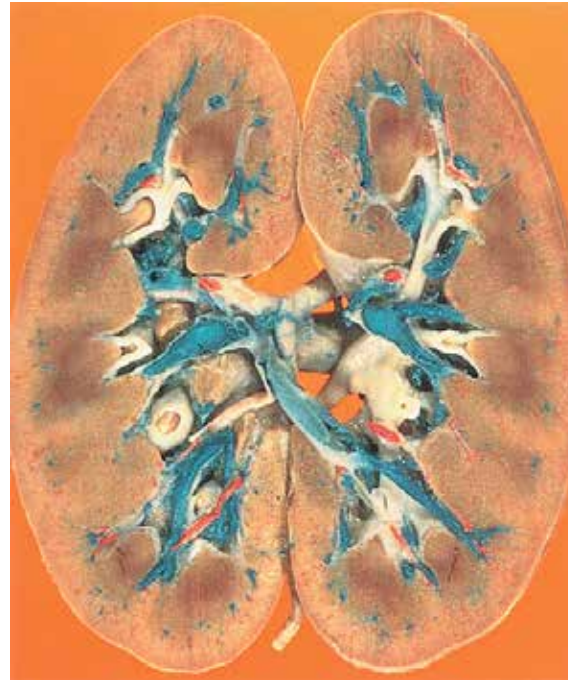
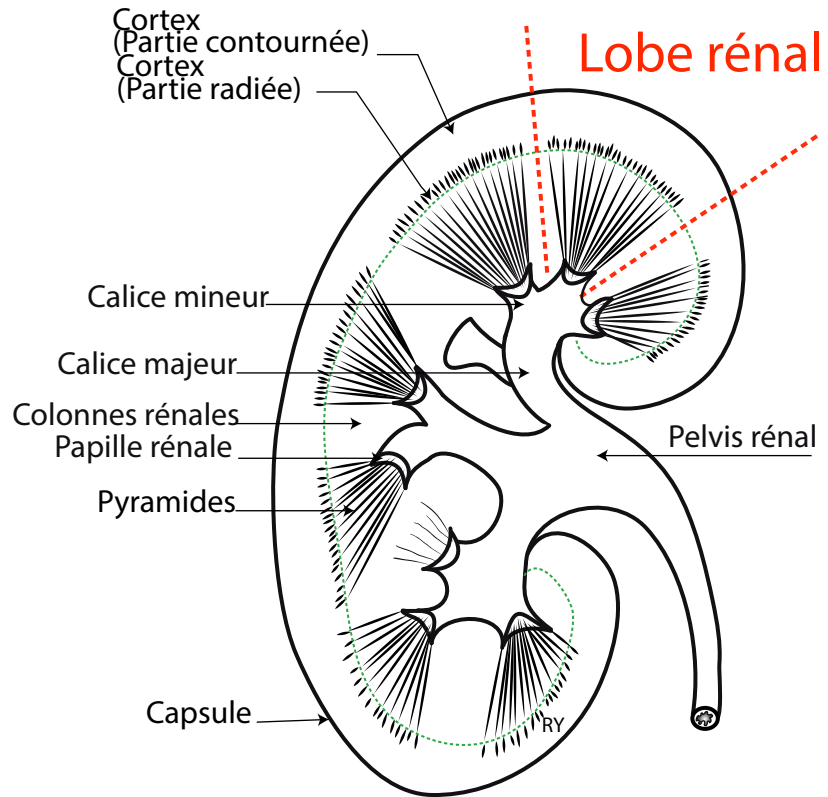
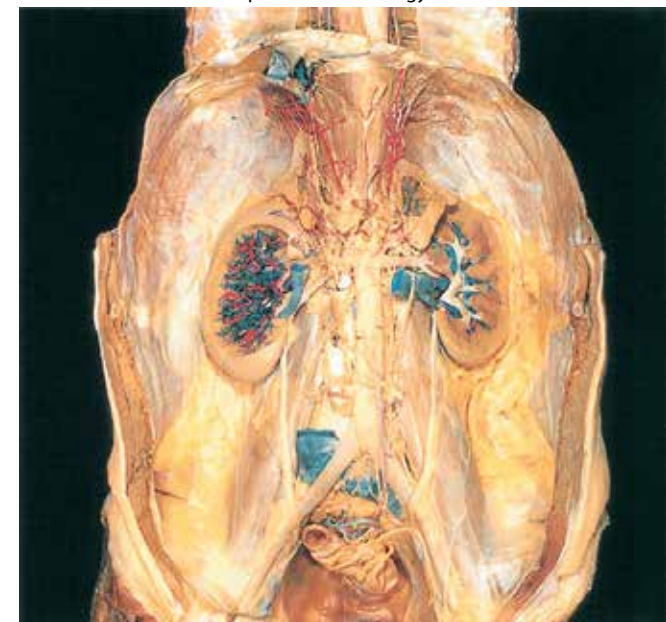


Parenchyme rénal et voies excrétrices supérieures



Source: Campbell-Walsh Urology 10th Edition



Parenchyme rénal

Parenchyme rénal constitué d'une zone médullaire interne contenant les pyramides rénales et une zone corticale divisée en une partie radiée et une partie contournée.

Cortex rénal

=partie périphérique du parenchyme rénal.

=**Zone de filtration glomérulaire**.

• Description : zone rougeâtre, friable, environ 1 cm d'épaisseur.

Nombreux points rouges visibles= **corpuscules rénaux**. Le parenchyme du cortex rénal s'insinue entre les pyramides rénales de la médulla pour former les **colonnes rénales** (de Bertin). A la base des pyramides rénales, se trouve les pyramides de Ferrein formant la **partie radiée**.

Cortex rénal entouré d'une **capsule fibreuse** adhérente séparant le parenchyme de la graisse périrénale.

Le cortex rénal contient les glomérules rénaux, les tubes contournés proximaux, une partie des anses de Henlé, les tubes contournés distaux et la portion initiale des tubes collecteurs. La partie radiée correspond à une condensation de tubes collecteurs de Bellini en regard de la base des pyramides rénales. Les corpuscules rénaux sont situés dans la partie externe du cortex (partie contournée).

Médullaire rénale

Les pyramides rénales ont une base externe et un sommet qui fait saillie dans le sinus rénal : les **papilles rénales**. Elles sont constituées des tubes collecteurs des néphrons qui s'abouchent au sommet des **papilles**. Chaque papille se déverse dans un **calice mineur (=début des voies excrétrices)**. L'unité fonctionnelle rénale est le néphron qui est composé successivement de : corpuscule (glomérule et capsule de Bowman), tube contourné proximal, anse de Henlé, tube contourné distal, tube collecteur de Bellini.

Chaque pyramide rénale et la zone corticale associée constitue un lobe rénal.

Voies excrétrices supérieures

Intra (calices, pelvis) et extra-rénale (pelvis, uretère) : collecte l'urine et l'achemine jusqu'à la vessie.

Elles commencent avec les calices mineurs recevant l'urine par les papilles. Les calices majeurs résultent de la confluence des calices mineurs. Il en **existe en moyenne 3**, répartis en un **calice majeur supérieur, moyen et inférieur**. Le calice supérieur est en général plus long et plus fin que les autres. Ils font par rapport à l'axe de l'uretère un angle de 180° pour le supérieur, 90° pour le moyen, 60° pour l'inférieur. Les calices majeurs sont situés dans le même plan vertico-transversal et s'ouvrent confluent dans le pelvis rénal.

Variations : le nombre de calices majeurs peut varier de 2 à 5. Le plus souvent (65%) il existe deux calices supérieur et inférieur, parfois trois calices (32%), Rarement (3%), les calices mineurs s'abouchent directement dans le pelvis rénal.

Pelvis rénal

=partie des voies excrétrices rénales faisant suite aux calices majeurs et qui passe le hile rénal.

Naissance dans le sinus rénal et se poursuit avec l'uretère lombaire (=jonction pyélo-urétérale) à la partie la plus déclive du pelvis. NB: syndrome de la jonction pyélo-urétérale : obstruction fonctionnelle liée à un défaut de peristaltisme => dilatation des CPC, risque: ins. rénale.

Forme un entonnoir aplati d'arrière en avant et allongé verticalement.

Taille: **18 mm de large 20 mm de haut**.

Le pelvis est **l'élément le plus postérieur du pédicule rénal**: sa face ant. est recouverte par les br. de divisions ant. de l'a. rénale et v. rénale. Le rameau post. de l'a. rénale longe le bord crânial du pelvis rénal, puis le bord post. du hile du rein. En avant, le pelvis rénal est en rapport avec les organes abdominaux. A droite : colon droit, 2e duodénum, à gauche : queue du pancréas, colon transverse.

Variations : le pelvis rénal peut être plus ou moins enfoui dans le sinus rénal.