



جامعة الدّفعتات

ANATOMY

MORPHINE ACADEMY

السلام عليكم ورحمة الله وبركاته

نقطة مهمة : هاي التقارير للكشي مذكور بالسلайдات ولكلام الدكتور
تم التدقيق من قبل تقارير تala الحياري النارية

بس ما بعنوا عن السلايدات، بنصح انه بشوا فيهم بالدراسة بعدين روحوا عالسلайдات لأنكم حتونوا عارفين كل اشي
وبدي احكي انه الصور مش مطالبين فيهم لكن شفت فيهم تحسين الفهم وبالتالي سهولة الحفظ

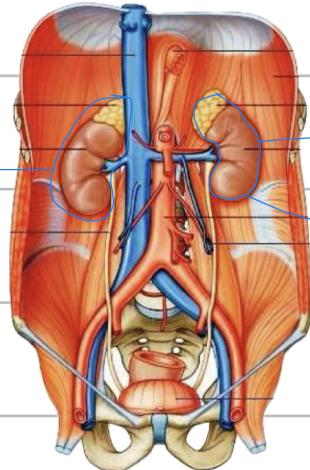
بالتوفيق يارب

superior : upper
Inferior : lower
anterior

Posterior surfaces

this concave border is hilum lateral
 medial borders

through it pass : ① ureter ② renal artery + vein ③ lymphatics ④ nerves



Right kidney

left kidney

is Bean-shaped

located on posterior abdominal wall on each vertebral column.

Kidney Nephron System

Renal cortex (superficial)

outer cortical → Renal columns.

zone

portions of cortex as well

that extends between renal pyramids.)

Renal medulla (inner)

several cone-shaped pyramids

base faces cortex + apex

points toward hilum.

if we look at pyramid, pyramid is in

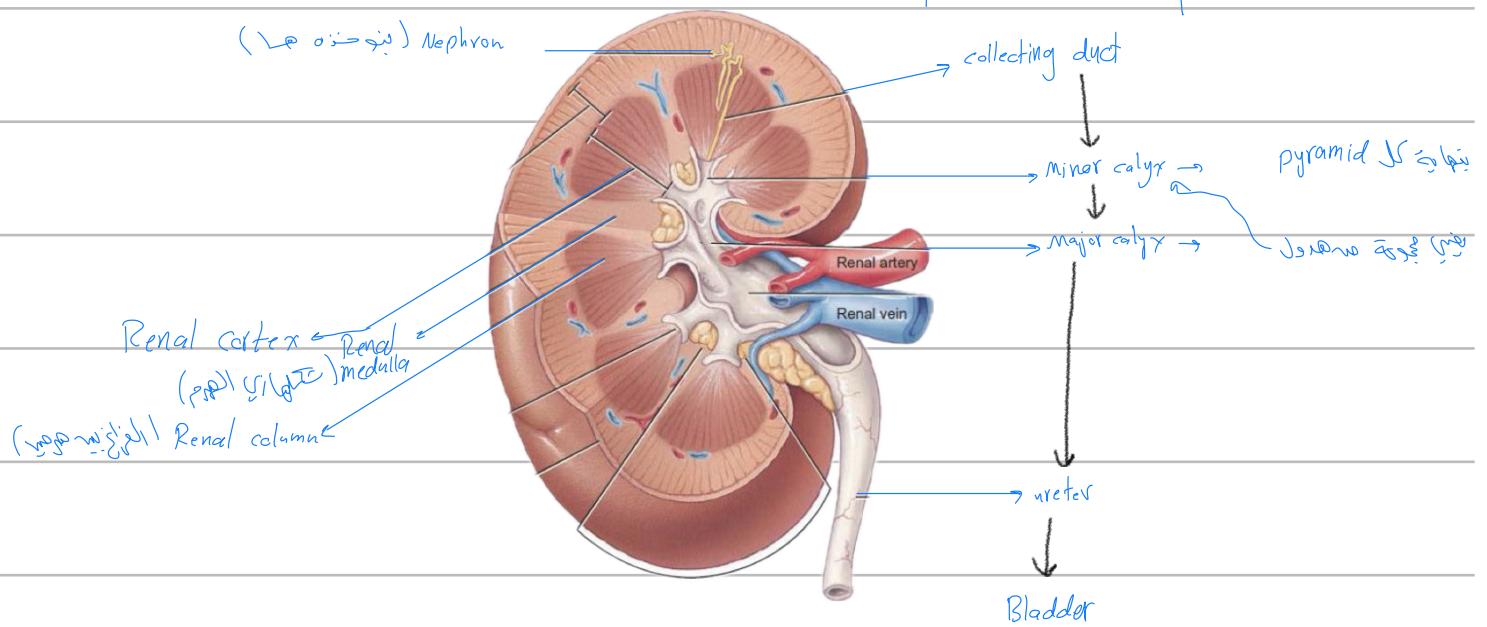
((Renal papilla at Apex of Pyramid))

in outer cortex no max (portion) just as well

Renal column goes medulla

(Lobe goes over cortex) to pyramid +

lobes are right kidney ...



Nephrons

Functional units of the kidneys

There are millions of them in each kidney.

they are formed of 2 parts:

Renal corpuscle (where filters blood plasma)

Renal tubules (Where reabsorption takes place.)

Glomerulus
↓
capillary network.

Glomerular capsul (Bowman)
↓
double - walled cup \rightsquigarrow 
glomerulus \rightsquigarrow مخطى بال

Proximal convoluted
Tubule (PCT)

Descending + Ascending
loops of Hantle
(Nephrons loop)

Distal convoluted
tubule (DCT)

nephron reabsorbs DCT may loops of Henle may PCT lies Glomerulus + Jol lies : EN³N abdali گل،

pyramid collecting ducts اللى تكون داخل اوراقيات collecting ducts اللى تكون

لـ "الـ major calyces" وـ "الـ minor calyces" لـ "minor calyces" لـ "الـ

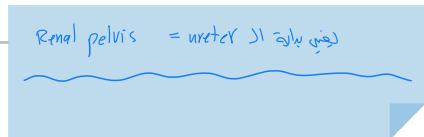
كذلك ، ينبع الماء من الأوعية الكبيرة في البطن والرئتين (vessels of the abdomen and lungs) .

(upper dilated part of the ureter)

* ureters *

transport urine from kidneys to bladder:  via 2 lie i.e. muscular tube 

The upper part of the ureter which is dilated \Rightarrow renal pelvis \Rightarrow renal pelvis \Rightarrow kidney stone \Rightarrow + Jol. urine \Rightarrow *



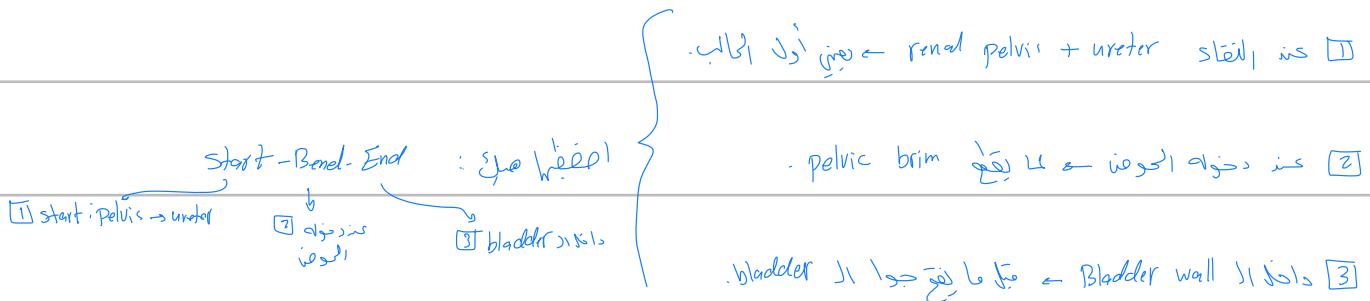
نحو \hookleftarrow common iliac artery bifurcation is \rightarrow قدماء ، ينبع \rightarrow ureter \rightarrow كمورة بالضلوع \rightarrow psoas major muscle branch

وهي مفتوحة من الأمام والخلف، ولكن ينبع منها الحالب من هنا، وهذا يعني أن المثانة تدخل داخل الحوض (pelvis)، فمثلاً في الحالب يخرج من المثانة إلى الأعلى.

تَسْعِيُّا بِلِحْيَةِ سَاقِيٍّ مَالِحْيَةِ لَعْنَوْهُ anti-reflex

: contractions ureters 3 b new, who : too not

عوچانو من تابت، و لیکه نیو ۳ آفکه دنخه دهان تخت آفکه بکلینه هم، لپس دوهم:



posterior wall of the bladder by common iliac vein, psoas major

• $\sqrt{a^2 + b^2} = \text{hypotenuse}$

* Bladder *

Pelvis - دارجات العيني دارجات و (بالإنجليزية) urine storage *

- ملئه بـ الـ ماء

(الوجه) pyramidal ← أوجه العروق للـ Bladder) 1 جزء *

superior side ① : ② + ④ + ⑤ +

posterior (خلفي) ②

inferolateral surfaces جانبها سطحها ③ + ④

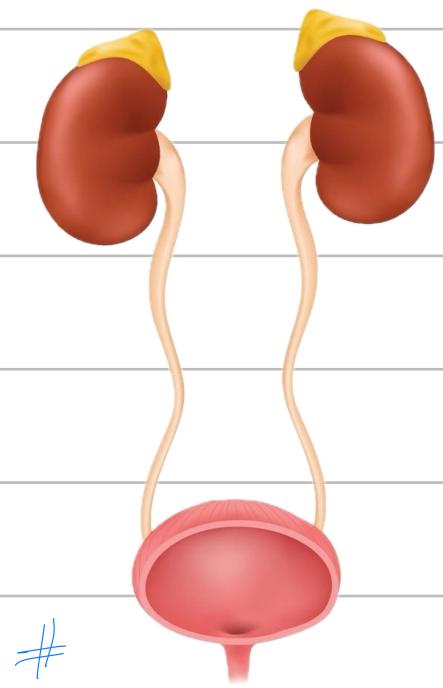
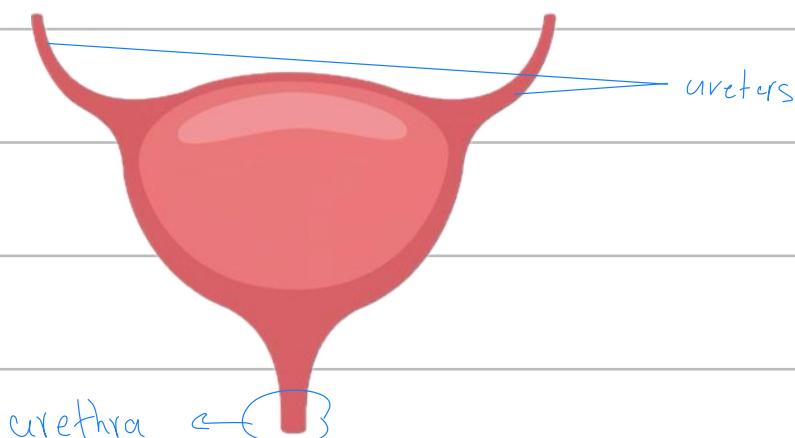
: Apex ١، Base ٢ *

- يصل إلى الخلف وتحت الـ Posterior مع مقعده ضيق Base ٢ -

(يصل) pubic symphysis → ينبع من الأمام (anteriorly) مثلثاً مثلثاً Apex ١ -

: يصل إلى الـ Base ٢، (يمثل) مثلثاً مثلثاً

urethra (يصل إلى الأمام) + ureters الـ امدادات العيني العيني



*Functions *

Organ	functions
Kidney (2)	① Regulate blood volume and content + pH + BP ② Produce hormones. ③ Excrete waste products in urine.
Ureters (2)	① Transport urine from kidney to urinary bladder.
Bladder (1)	① stores urine and expels it into the urethra when necessary.
Urethra (1)	① Excretes urine to the outside of the body.