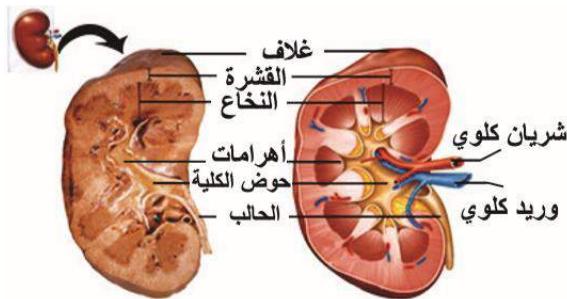


الفصل الثالث تركيب الجهاز البولي



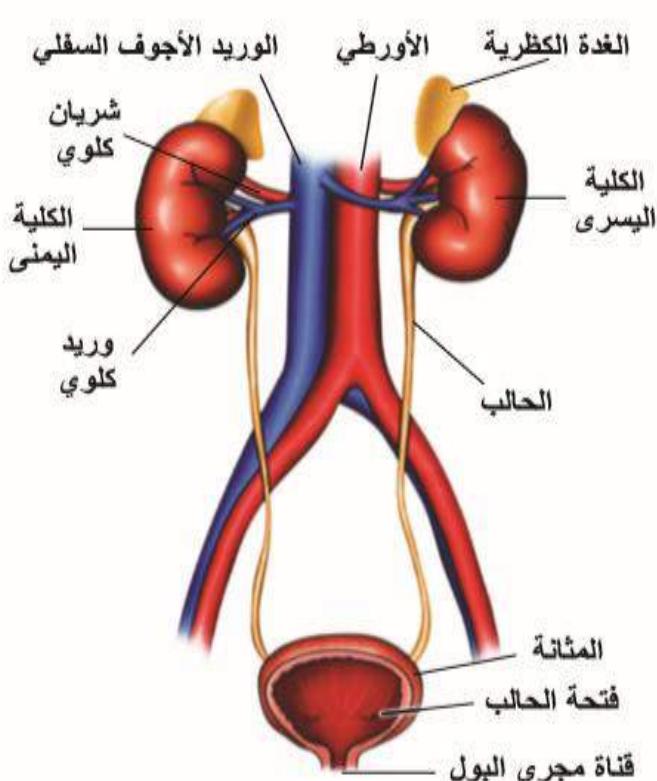
الكليتان

- تقعان في الجهة الظهرية من تجويف البطن، مدفونتان في انسجة شحميه عل؟ لتوفير الحماية لهما.



- غالبا تكون الكلية اليسرى اعلى قليلا من اليمنى بسبب وجود الكبد.
- تحتوي الكلية على منطقة خارجية تسمى القشرة، داكنة عل؟ لاحتوائها اوعية دموية كثيرة.
- منطقة داخلية تسمى النخاع يتكون من تركيب مخروطية تسمى اهرامات الكلية، وانابيب صغيرة في حوض الكلية.
- يصل الدم الى الكلية عبر شريان كلوي، ويغادرها بعد تنقيتها عبر وريد كلوي.
- يوجد أعلى كل كلية غدة فوق كلوية (كظرية) تفرز هرموني الادرينالين في حالات الطوارئ والخوف الشديد، وهو هرمون الكورتيزول الذي ينظم عمليات الايض في الجسم.

الحالبان



- الحالب أنبوب رفيع يعمل على توصيل البول من حوض الكلية الى المثانة، يتكون من عضلات ملساء تساعد مر动تها على انتقال البول الى المثانة.

المثانة

- كيس عضلي قابل للتمدد يحتفظ بالبول بشكل مؤقت الى حين تفريغه من الجسم لها عنق يتجه للاسفال ويمتد في قناة البول.

ملاحظة / يستطيع الانسان العيش بكلية واحدة والتبرع بإحدى كليتيه دون ان يؤثر في صحته.