

# The role of ct urography in case of haematuria

**Tamer Abdallah Abdou Sameeh**

النزيف البولى يتم تعريفه بأنه وجود دم فى البول ويتم تقسيمه الى نزيف يمكن رؤيته بالعين المجردة ونزيف لا يتم اكتشافه الا بتحليل البول ، وللنزيف البولى أسباب متعددة من بينها الحصوات البولية ، الأورام ، العدوى ، إصابات الجهاز البولى ، التسمم الدوائى ، أمراض التجلط والدوالفى الوقت الحالى فان الفحوصات التشخيصية التى تستخدم غالبا لتقييم مرضى البول الدموى تشمل تصوير الجهاز البولى باستخدام أشعة إكس العادية بدون صبغة أو بالحقن الوريدى للصبغة وكذلك إستخدام الموجات فوق الصوتية والأشعة المقطعية والرنين المغناطيسى وذلك بالإضافة إلى التصوير الإرتجاعى للحالب والحوض الكلوى ومنظار المثانة البولية والحالب . يمكن أن تستخدم جميعها فى تقييم حالات مرضى البول الدموبالآن وباستخدام تقنية فحص الأشعة المقطعية متعددة المقاطع بواسطة الصبغة يمكن أن يتم تقييم مرضى البول الدموى من خلال فحص واحد شامل للجهاز البولى بدقة وحساسية عاليتين بدأت هذه الدراسة بالوصف التشريحي للجهاز البولى ثم تم مناقشة تعريف النزيف البولى واسبابه والطرق المختلفه لتشخيص الاسباب, ثم تم مناقشة تقنية الأشعة المقطعية مُتعددة المقاطع بالصبغة من حيث مدي تطورها في السنوات الأخيرة و قدرتها على أداء فحوص مُتعددة المراحل .والهدف من هذه الدراسة هو شرح احداث التقنيات المتعلقة بهذا الفحص بالتفصيل وايضاح احداث البروتوكولات المعتمدة حاليا .كما تهدف الى التعريف بامراض الجهاز البولى المختلفة المسببة للنزيف البولى وتشخيصها بواسطة الفحص.كما تهدف الى شرح الخطوات المتبعة فى الفحص تبعا لاختلاف شكوى المريض وفى حالة حصوات الجهاز البولى يتم الاكتفاء بعمل أشعة مقطعية بدون صبغة أما فى حالات أمراض النسيج الكلوى والأوعية الدموية وأورام الحالب والمثانة واصابات الجهاز البولى يتم إعطاء صبغة ويتم تصوير الجهاز البولى خلال ثلاث مراحل:-  
طور التصوير للأوعية الدموية.- طور التصوير للنسيج الكلوى.- طور التصوير الإخراجى.والخلاصة هى إن فحص الجهاز البولى باستخدام تقنية الأشعة المقطعية متعددة المقاطع هو فحص متعدد الجوانب يمكن من خلاله الاستبيان الواضح للعيوب الخلقية والتهابات الجهاز البولى والحصوات البولية واصابات الجهاز البولى وكذلك الأورام الحميدة والخبيثة. لذلك يعد الاختيار الأول والشامل فى تقييم مرضى النزيف البولى.