

# Role of mru & unenhanced spiral ct in obstructive uropathy essay

Ahmad Yassin Khalil Abdallah Mabasher

يعتبر انسداد المسالك البولية مشكله كبرى تؤدي في معظم الأحيان إذا لم تشخص في وقت مبكر إلى الفشل الكلوي. ولذلك كان الوصول إلى تشخيص مبكر في حالات الانسداد الكلوي هدف هام. وفي معظم الأحيان إذا كانت وظائف الكلى سليمة كان يتم إجراء الفحص بالأشعة العادية على المسالك البولية بالصيغة المتأينة، أما إذا كانت وظائف الكلى غير سليمة لا يتم إجراء هذا الفحص لأن الصيغة المتأينة تعتبر سامة للكلوي وتؤثر على وظائف الكلى. إن تصوير المسالك البولية باستخدام الأشعة المقطعة الحلزونية بدون صيغة و الرنين المغناطيسي يعطي تقييم ممتاز للصيغة التشريحية للمسالك البولية وإضافة أشعة عادية على المسالك البولية له يساعد في تأكيد وجود حصوات المسالك البولية . ويوصي به في الحالات التالية: ● قصور عمل الكلى مع ارتفاع نسبة الكرياتينين. ● انسداد المسالك البولية الحاد. ● فشل فحص أشعة الصيغة على المسالك البولية عن طريق الحقن الوريدي في تشخيص سبب الانسداد. ● بديل للفحوص الغزوية لأمراض المسالك البولية. ● تقويم أمراض المسالك البولية أثناء الحمل. ● أمراض المسالك البولية عند الأطفال لصعوبة تحضير أشعة الصيغة على المسالك البولية وأيضاً يفضل عدم تعريض الأطفال للصياغات أو الأشعة العادية. مميزات التصوير باستخدام الأشعة المقطعة الحلزونية بدون صيغة: ● سهل الاستخدام ● يعتبر من الفحوص ذات النطاق المادي المحدود . ● لا يعتمد على الكلية ويستخدم في حالات الفشل الكلوي. ● لا يستخدم الصياغات و بالتالي تتجنب الأعراض الجانبية لها . ● فحص سريع بالمقارنة بالطرق التقليدية. ● فحص دقيق جداً في تشخيص وجود الحصوات وبالأخص الحصوات الشفافة التي لا يمكن تشخيصها باستخدام الأشعة العادية على المسالك البولية . ● تحديد كثافة الحصوات التي يمكن عن طريقها تحديد إمكانية العلاج بتفكيك الحصوات بالموجات التصادمية من خارج الجسم. مميزات التصوير باستخدام الرنين المغناطيسي: ● لا يعتمد على الكلية ويستخدم في حالات الفشل الكلوي. ● لا يستخدم الأشعة المؤينة لذلك يفضل في الحالات المؤينة . ● تشخيص أمراض المسالك البولية عند الأطفال لصعوبة تحضير أشعة الصيغة على المسالك البولية وأيضاً يفضل عدم تعريض الأطفال للصياغات أو الأشعة العادية. باختصار يعتبر التصوير باستخدام الأشعة المقطعة الحلزونية على المسالك البولية في حالات الانسداد البولي نتيجة وجود الحصوات أكثر دقة عن التصوير باستخدام الرنين المغناطيسي ولكن التصوير باستخدام الرنين المغناطيسي أكثر دقة في تحديد مكان الانسداد البولي خاصية في عدم وجود الحصوات ويعتبر التشخيص الأدق في تحديد الانسداد البولي في الحالات والأطفال وذلك لتفادى التعرض للأشعة.