

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

Ahmad Yassin Khalil Abd allah Mobasher

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 الكلي سليمة كان يتم إجراء الفحص بالأشعة العادية على المسالك البولية بالصبغة المتأينة، إما إذا كانت وظائف الكلي غير سليمة لا يتم إجراء هذا الفحص لان الصبغة المتأينة تعتبر سامه للكلي وتؤثر على وظائف الكلي. إن تصوير المسالك البولية باستخدام الأشعة المقطعة الحلزونية بدون صبغة و الرنين المغناطيسي يعطي تقييم ممتاز للصفة 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 الصبغة 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 الصبغة على المسالك البولية وأيضا يفضل عدم تعريض الأطفال للصبغات أو الأشعة العادية. مميزات التصوير باستخدام الأشعة المقطعة الحلزونية بدون صبغة : ● سهل الاستخدام ● يعتبر من الفحوص ذات النطاق المادي المحدود . ● لا يعتمد على الكلية ويستخدم في حالات الفشل الكلوي. ● لا يستخدم الصبغات و بالتالي تتجنب الأعراض الجانبية لها . ● فحص سريع بالمقارنة بالطرق التقليدية. ● فحص دقيق جدا في تشخيص وجود الحصوات وبالأخص الحصوات الشفافة التي لا يمكن تشخيصها باستخدام الأشعة العادية على المسالك البولية . ● تحديد كثافة الحصوات التي يمكن طردها تحديد إمكانية العلاج بتفتيت 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 الحوامل . ● تشخيص أمراض المسالك البولية عند الأطفال لصعوبة تحضير أشعة الصبغة على المسالك البولية وأيضا يفضل عدم تعريض الأطفال للصبغات 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 خاصة في عدم وجود الحصوات ويعتبر التشخيص الأدق في تحديد الانسداد البولي في الحوامل و الاطفال وذلك لتفادي التعرض للأشعة.