
Virtual cystoscopy for detection of urinary bladder neoplasms

Ahmed Abou El-Ezz Abdel Fattah

الملخص العريبيعد سرطان المثانة واحدا من أكثر الأورام شيوعا حيث يمثل (90%) من سرطانات المسالك البولية. علي الرغم من تواجد العديد من وسائل الأشعة لتشخيص هذا المرض لا توجد وسيلة يعتمد عليها لتحديد الأورام مما يتطلب عمل منظار المثانة الضوئي إن التقدم العلمي في أجهزة الأشعة المقطعية والتطور السريع في برامج الكمبيوتر أدى إلى استخدام الأشعة المقطعية ثلاثية الإبعاد في تصوير المثانة من الداخل مما اتفق على تسميته بالمنظار التخلي للمثانة. الهدف من هذه الدراسة هو تقييم دور منظار المثانة التخلي مقارنة بالمنظار التقليدي في إيجاد وتشخيص أورام المثانة. وقد اشتملت الدراسة على 50 مريضا يشكون من أورام حديثة بالمثانة.. وقد وجد أن استخدام المنظار التخلي كانت نتائجه ممتازة في دقة تحديد أماكن الأورام وأشكالها وأحجامها مقارنة بالمنظار التقليدي. وبالرغم من أن المنظار التقليدي يعتبر من أهم الفحوص التي تجري لتشخيص آفات المثانة حيث يستطيع رؤية الورم والتغيرات التي تحدث في جدار المثانة بصورة مباشرة وكذلك يمكنه اخذ عينة من الورم لتحليلها باثولوجيا إلا أن المنظار التخلي يمكنه فحص المثانة من جميع الزوايا والأبعاد. كما أنه فحص آمن وأقل تكلفة أو إيلاما للمريض ويتم عمله في وقت اقصر من المنظار التقليدي. ليس من المتوقع استبدال منظار المثانة التقليدي بالمنظار التخلي وذلك لفوائده في التشخيص وإمكانية اخذ عينة ولكن المنظار التخلي يمكن استخدامه بشكل روتيني في الحالات التي يصعب فيها استخدام المنظار التقليدي أو لمتابعة حالات سرطان المثانة التي تم استئصالها سابقا لاكتشاف عودة الورم من عدمه.