

Virtual cystoscopy for detection of urinary bladder neoplasms

Ahmed Abou El-Ezz Abdel Fattah

الملخص العربي بعد سرطان المثانة واحدا من أكثر الأورام شيوعا حيث يمثل(90%) من سرطانات المسالك البولية. على 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 المقطعيه والتطور السريع في برامج الكمبيوتر أدى إلى استخدام الأشعة المقطعيه ثلاثية الإبعاد في تصوير المثانة من الداخل مما اتفق على تسميته بالمنظار التخيلي للمثانة.الهدف من هذه الدراسة هو تقييم دور منظار المثانة التخيلي مقارنة بالمنظار التقليدي في إيجاد وتشخيص أورام المثانة. وقد اشتملت الدراسة على 50 مريضاً يشكون من أورام حديثة بالمثانة..وقد وجد أن استخدام المنظار التخيلي 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 التخيلي يمكنه فحص المثانة من جميع الزوايا والأبعاد. كما أنه فحص آمن وأقل تكلفة أو إيلاماً للمريض ويتم عمله في وقت أقصر من المنظار التقليدي.ليس من المتوقع استبدال منظار المثانة التقليدي بالمنظار التخيلي وذلك لفوائده في التشخيص وإمكانية اخذ عينة ولكن المنظار التخيلي يمكن استخدامه بشكل روبيني في الحالات التي يصعب فيها استخدام المنظار التقليدي أو لمتابعة حالات سرطان المثانة التي تم استئصالها سابقاً لاكتشاف عودة الورم من عدمه.