
Role of virtual colonoscopy in diagnosis of colorectal neoplasia

Essam El-dien Ahmed Fawzy Mohamed

يعتبر المنظار التخلي للقولون باستخدام الأشعة المقطعية الحلزونية طريقة حديثة نوعا ما ، يستخدم لعمل كشف مسحي لاكتشاف أورام القولون . وهو عبارة عن برامج رسومات مطورة ومضافة الى الجهاز و ذلك لانتاج صور مركبة ثنائية الابعاد و اخرى ثلاثية الابعاد للتجوال داخل القولون . وصل معظم الباحثون الى نتائج ذات حساسية متقاربة لاكتشاف الزوائد والسرطانات فى القولون و كانت النتائج : 90% للزوائد من 10 مم فما اكبر ، 80% للزوائد 9-9.5 مم ، 60% للزوائد اقل من 5 مم . و كانت حساسية الفحص لاكتشاف السرطانات القولون 100% تقريبا . إن زوائد القولون 10 مم او اكبر تعتبر ذات اهمية اكلينيكية حيث تصل نسبة تحولها الى ورم خبيث 10% ، و قد تصل هذه النسبة الى 30% فى الزوائد 20 مم او اكبر . اما بالنسبة للزوائد 10 مم او اقل فان نسبة التحول الى ورم خبيث تكون ضئيلة جدا تصل الى 1% . تأتى أهمية المنظار التخلي للقولون باستخدام الأشعة المقطعية الحلزونية فى أنه فحص غير نافذ وأنه قادر على اكمال الفحص فى 90% من الحالات حتى التى يكون فيها الورم موجود فى نهاية القولون ، و فى الحالات التى يكون فيها المنظار التقليدى غير قادر على اكمال الفحص . و قد ادخلت العديد من النظم التكنولوجية لتطوير هذا الفحص و منها استخدام الأشعة المقطعية متعددة المقاطع ، استخدام الحاسب الآلى للتعرف آليا على الأجزاء السليمة وتمييز الأجزاء المصابة وكذا تحديد بقايا البراز المترسبة فى القولون وطرحها ، واستخدام الصبغات لتلوين الزوائد .