
Role of virtual colonoscopy in diagnosis of colorectal neoplasia

Essam El-dien Ahmed Fawzy Mohamed

يعتبر المنظار التخييلي للقولون باستخدام الأشعة المقطعيه الحلزونية طريقة حديثة نوعا ما ، يستخدم لعمل كشف مسحى لاكتشاف اورام 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 متفايرة لاكتشاف الزوائد والسرطانات فى القولون و كانت النتائج : 90% للزوائد من 10 مم فما اكير ، 80% للزوائد 9.5-9 مم ، 60% للزوائد اقل من 5 مم . و كانت حساسية الفحص لاكتشاف السرطانات القولون 100% تقريبا . إن زوائد القولون 10 مم او اكير تعتبر ذات اهمية اكلينيكية حيث تصل نسبة تحولها الى ورم خبيث 10% ، وقد تصل هذه النسبة الى 30% في الزوائد 20 مم او اكير . اما بالنسبة للزوائد 10 مم او اقل فان نسبة التحول الى ورم خبيث تكون ضئيلة جدا تصل الى 1% . تأتى أهمية المنظار التخييلي للقولون باستخدام الأشعة المقطعيه الحلزونية في أنه فحص غير نافذ وأنه قادر على اكمال الفحص في 90% من الحالات حتى التي يكون فيها الورم موجود في نهاية القولون ، و في الحالات التي يكون فيها المنظار التقليدي غير قادر على اكمال الفحص . وقد ادخلت العديد من النظم التكنولوجية لتطوير هذا الفحص و منها استخدام الأشعة المقطعيه متعددة المقاطع ، استخدام الحاسوب الآلى للتعرف آليا على الأجزاء السليمة وتمييز الأجزاء المصابة وكذا تحديد بقايا البراز المترسبة في القولون وطرحها ، واستخدام الصبغات لتلوين الزوائد.