

الملخص العربي

يعتبر المنظار التخيلي للقولون باستخدام الأشعة المقطعة الحلوزونية 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 للتوجوال داخل القولون .

وصل معظم الباحثون الى نتائج ذات حساسية متقاربة لاكتشاف الزوائد والسرطانات فى القولون و كانت النتائج : ٩٠% للزوائد من ١٠ مم فما اكبر ، ٨٠% للزوائد ٥-٩ مم ، ٦٠% للزوائد اقل من ٥ مم . و كانت حساسية الفحص لاكتشاف السرطانات القولون ١٠٠% تقريبا .

إن زوائد القولون ١٠ مم او اكبر تعتبر ذات اهمية اكلينيكية حيث تصل نسبة تحولها الى ورم خبيث ١٠% ، وقد تصل هذه النسبة الى ٣٠% في الزوائد ٢٠ مم او اكبر . اما بالنسبة للزوائد ١٠ مم او اقل فان نسبة التحول الى ورم خبيث تكون ضئيلة جدا تصل الى ١% .

تأتي أهمية المنظار التخيلي للقولون باستخدام الأشعة المقطعة الحلوزونية في أنه فحص غير نافذ وأنه قادر على اكمال الفحص في ٩٠% من الحالات حتى التي يكون فيها الورم موجود في نهاية القولون ، وفي الحالات التي يكون فيها المنظار التقليدي غير قادر على اكمال الفحص .

و قد ادخلت العديد من النظم التكنولوجية لتطوير هذا الفحص و منها استخدام الأشعة المقطعة متعددة المقاطع ، استخدام الحاسب الآلى للتعرف آليا على الأجزاء السليمة و تمييز الأجزاء المصابة وكذا تحديد بقايا البراز المترسبة في القولون وطرحها ، واستخدام الصبغات لتلوين الزوائد.