

الملخص العربي

يعتبر المنظار التخليى للقولون باستخدام الأشعة المقطعية الحزونية طريقة حديثة نوعا ما ، يستخدم لعمل كشف مسحي 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 متقاربة لاكتشاف الزوائد والسرطانات فى القولون و كانت النتائج : ٩٠% للزوائد من ١٠ مم فما اكبر ، ٨٠% للزوائد ٩-٩.٥ 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% ، و قد تصل هذه النسبة الى ٣٠% فى الزوائد ٢٠ مم او اكبر . اما بالنسبة للزوائد ١٠ مم او اقل فان نسبة التحول الى ورم خبيث تكون ضئيلة جدا تصل الى ١% .

تأتى أهمية المنظار التخليى للقولون باستخدام الأشعة المقطعية الحزونية فى أنه فحص غير نافذ وأنه قادر على اكمال الفحص فى ٩٠% 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.