

# Role of multislice cT in the diagnosis of inflammatory bowel diseases

Akram Abd Elwahab Abd Elfatah Eldawody

يعتبر مرض الالتهاب القولوني المتقرح و مرض الكرونز من أهم أنواع الالتهابات التي تصيب القولون والجهاز الهضمي . وهذه الأمراض تحتاج عاده إلى تمييزها بواسطه فحوصات الأشعه عن باقى أمراض التهابات القولون التي تتشابه معها في الأعراض والنتائج المعمليه مثل التهابات الجهاز الهضمي والحساسيه والأورام . كما يعتمد الوصف الدقيق لمرض الالتهاب القولوني المتقرح على مكان الإصابة بالجهاز الهضمي و الصفات المميزة للالتهاب المصاحب له . حيث إنه يصيب فقط الغشاء المخاطي المبطن للجهاز الهضمي بشكل متجانس دون ترك مناطق غير مصابة بينها وبدأ في المستقيم ثم يمتد ليشمل كل أجزاء القولون. أما مرض الكرونز فإنه يصيب أي جزء من الجهاز الهضمي من الفم حتى فتحة الشرج بشكل غير متجانس حيث أن الالتهاب المصاحب له يصيب عاده كل طبقات الجهاز الهضمي تاركا أماكن غير مصابة بينها مما يتسبب في حدوث بعض المضاعفات داخل الجهاز الهضمي وخارجها. ويعتمد التشخيص الإشعاعي لمرض الالتهاب القولوني المتقرح ومرض الكرونز على مجموعة من فحوصات الأشعة التي لابد أن يتم عملها وقراءتها بعناية تامة بواسطة طبيب الأشعه حتى نصل إلى التشخيص الصحيح لكلا المرضين مع الأخذ في الاعتبار ضرورة الفهم الجيد لقواعد التشريحية والفيسيولوجية التي بنيت عليها الصفات الإشعاعية لكلا المرضين. إن أهميه الفحوصات الإشعاعية لا تتناسب فقط في تشخيص كلا المرضين ولكن أيضا في التفرقة بينهما ويعتبر الفحص المتبادر بالباريوم من أهم الفحوصات التي تستخدم في تشخيص الإصابة المبكرة بكلا المرضين وذلك لقدرته على كشف التغيرات الدقيقة التي تحدث في الغشاء المخاطي المبطن للجهاز الهضمي في بداية المرض وعلى التقىض تستخدم فحوصات المقطاع المستعرضة مثل فحص الأشعة المقطوعية في تشخيص الأنواع المتقدمة لكلا المرضين والتفرقة بينهما وتشخيص المضاعفات داخل وخارج الجهاز الهضمي لذلك تكمل فحوصات الباريوم وفحوصات المقطاع المستعرضة كلا منها الأخرى في تشخيص و متابعة المرض المصابين بكلا المرضين . وتعتبر الأشعة المقطوعية متعددة المقطاع تقدما ملحوظا في مجال التصوير الطبى للجهاز الهضمي حيث إنها تميز بدقة عالية في تشخيص أعداد متزايدة من أمراض الجهاز الهضمي فالأشعة المقطوعية متعددة المقطاع لا يمكنها تشخيص الأمراض داخل الجهاز الهضمي فقط بل وخارجها أيضا ولها دور كبير في تقييم حالة المريض وتحضيره قبل العمليات الجراحية . وبسبب تطور أساليب استخدام الأشعة المقطوعية متعددة المقطاع مثل الحقن الأنبوى للأمعاء الدقيقة والصور الطبية ثنائية وثلاثية الأبعاد بالإضافة إلى فحص المنطار التخيلي فقد أدى ذلك لأن يكون للأشعة المقطوعية متعددة المقطاع دورا منافسا لفحوصات التقليدية . الهدف من الرسالة تهدف هذه الرسالة إلى تقييم دور الأشعة المقطوعية متعددة المقطاع في تشخيص أمراض التهابات الجهاز الهضمي و توضيح مميزاتها على باقى وسائل التشخيص الإشعاعية.