

Role of multislice ct in diagnosis of small intestine tumors

Heba Ahmed Abo El-Ela

تعد اورام الامعاء الدقيقة من الاورام النادره حيث انها تمثل 3-6% من الاورام الأوليه للجهاز الهضمي وتمثل أقل من 2% من مجموع الاورام الخبيثه بصفه عامه. ويتمثل ذلك في ان تشخيصها يكون متاخرأ نوعا حيث انها تعطي علامات وأعراض غير محدده وأيضا لصغر حجمها في المراحل الأولى مما يجعل تشخيصها بالأساليب العاديه كالفحص بالصبعه صعبا .ويمثل فحص الامعاء الدقيقه حاليا تحديا صعبا حيث انها الجزء الوحيد من الجهاز الهضمي الذي يصعب الوصول اليه بالمنظار. وقد تطور الفحص الأشعاعي للجهاز الهضمي كثيرا خلال العقدين الأخيرين تطورا ملحوظا من الأساليب العاديه كالفحص أحادي أو ثنائى الصبعه مرورا بتطبيق الأساليب الحديثه كالموجات الصوتية او الاشعه المقطعيه الي استخدام الرنين المغناطيسي في ذلك. وقد ادخلت حديثا تكنولوجيا التصوير المقطعي الحلزوني الي الاشعه المقطعيه في الفحوصات مرورا بأحادي المقطع الي متعدد المقطوعه مما ادى الي الاستفاده من تقليل وقت الفحص وبالتالي تقليل العيوب الناتجه من حركة الامعاء او حركة المريض للحصول علي نتائج عاليه الجوده والتقنيه ومن ثم استخدامها في عمل نموذج ثلاثي الأبعاد. وقد ارتفعت قيمه الفحص بالأشعه المقطعيه منذ ادخلت تقنيه الاشعه المقطعيه متعدد الشرائح .قد ثبت أن فحص الامعاء الدقيقه بالأشعه المقطعيه متعدد الشرائح باستخدام الصبعه يعد الأمثل في فحص الامعاء الدقيقه وتشخيص الاورام بها حيث انها تتضمن مميزات التقنيه الحديثه في الاشعه المقطعيه متعدد الشرائح ومميزات استخدام الصبعه. وتتلخص هذه التقنيه في ملئ الامعاء الدقيقه بالصبعه عن طريق انبوب يدخل من الأنف الي الامعاء واستخدام مهدئ لتقلصات الامعاء وحقن الصبعه المتأينه عن طريق الوريد ومن ثم التصوير الكلي بالأشعه المقطعيه متعدد الشرائح لدمج مميزات الفحص البائي بالصبعه مع مميزات الاشعه المقطعيه الحلزونيه في فحص واحد. ويشمل هذا البحث تقرير مدى اهميه استخدام هذا الفحص الجديد وهو دمج الاشعه المقطعيه متعدد الشرائح باستخدام الصبعه في تشخيص اورام الامعاء الدقيقه . وحتى اواخر عام 1990 كانت الاشعه المقطعيه الحلزونيه تعد أحدث التقنيات في الاشعه المقطعيه بصفه عامه. وفي عام 2006 أدخلت تقنيه الاشعه المقطعيه ذات الـ 64 مقطع والتي يمكن من خلالها الحصول على 64 شريحة بقطر 0.6 مم وتقليل مدة الفحص الى 0.33 ثانية وستحسن هذه التقنيه قدره الاشعه المقطعيه علي اكتشاف مختلف امراض الامعاء الدقيقه كالنزيف والألتهاب والأورام، وأيضا انه يمكننا من الدراسه الشامله لداخل وخارج تجويف الامعاء وغشاء المساريقا والاواعيه الدمويه والغطاء البريتوني ومن مميزاته أيضا سرعه الفحص والحصول علي صوره ثلاثيه الأبعاد وستساعد هذه التقنيه بصفه خاصه علي تشخيص الأنسداد الجزئي للأمعاء ومرض كرونز والنزيف المتكرر غير الملحوظ والجلطات المزمنة والأورام ولكن لا يمكن الاستفاده منه في دراسه الغشاء المخاطي المبطن لجدار الامعاء . وبهذه التقنيه يمكن الحصول علي شرائح محوريه رفيعه والتي اهلت لأن يكون هذا الفحص ذو كفاءه في تحديد مكان وتصنيف اورام الامعاء الدقيقه وأيضا معرفه سبب ودرجة انسداد الامعاء. ولمميزات هذه التقنيه المتضمنه الاشعه الحلزونيه متعدد المقطوعه وأيضا تقليل كمية الاشعاع في الفحص مما اهلها لزياده تطبيقات الاشعه المقطعيه في التشخيص.