

Role of multislice ct in diagnosis of small intestine tumors

Heba Ahmed Abo El-Ela

تعد أورام الأمعاء الدقيقة من الأورام النادرة حيث انها تمثل 3-6% من الأورام الأولية للجهاز الهضمي وتمثل أقل من 2% من مجموع الأورام الخبيثة بصفه عامه. ويتمثل ذلك في ان تشخيصها يكون متأخرا نوعا حيث انها تعطي علامات وأعراض غير محدده وأيضا لصغر حجمها في المراحل الأولى مما يجعل تشخيصها بالأساليب العاديه كالفحص بالصيغه صعبا. ويمثل فحص الأمعاء الدقيقة حاليا تحديا صعبا حيث انها الجزء الوحيد من الجهاز الهضمي الذي يصعب الوصول اليه بالمنظار. وقد تطور الفحص الأشعاعي للجهاز الهضمي كثيرا خلال العقدين الاخيرين تطورا ملحوظا من الأساليب العاديه كالفحص أحادي أو ثنائي الصيغه مرورا بتطبيق الأساليب الحديثه كالموجات الصوتيه او الاشعه المقطعيه الي استخدام الرنين المغناطيسي في ذلك. وقد ادخلت حديثا تكنولوجيا التصوير المقطعي الحلزوني الي الاشعه المقطعيه في الفحوصات مرورا بأحاديه المقطع الي متعدده المقاطع مما ادي الي الاستفادة من تقليل وقت الفحص وبالتالي تقليل العيوب الناتجه من حركه الأمعاء أو حركه المريض للحصول علي نتائج عاليه الجوده والتقنيه ومن ثم استخدامها في عمل نموذج ثلاثي الأبعاد. ولقد ارتفعت قيمه الفحص بالأشعه المقطعيه منذ ادخلت تقنيه الأشعه المقطعيه متعدده الشرائح. قد ثبت أن فحص الأمعاء الدقيقة بالأشعه المقطعيه متعدده الشرائح باستخدام الصيغه يعد الأمثل في فحص الأمعاء الدقيقة وتشخيص الأورام بها حيث انها تتضمن مميزات التقنيه الحديثه في الأشعه المقطعيه متعدده الشرائح ومميزات استخدام الصيغه. وتتلخص هذه التقنيه في ملئ الأمعاء الدقيقة بالصيغه عن طريق انبوب يدخل من الأنف الي الأمعاء واستخدام مهدئ لتقلصات الأمعاء وحقن الصيغه المتأينه عن طريق الوريد ومن ثم التصوير الكلي بالأشعه المقطعيه متعدده الشرائح لدمج مميزات الفحص البدائي بالصيغه مع مميزات الأشعه المقطعيه الحلزوني في فحص واحد. ويشمل هذا البحث تقرير مدى اهميه استخدام هذا الفحص الجديد وهو دمج الاشعه المقطعيه متعدده الشرائح باستخدام الصيغه في تشخيص أورام الأمعاء الدقيقة. وحتى اواخر عام 1990 كانت الاشعه المقطعيه الحلزوني تعد أحدث التقنيات في الاشعه المقطعيه بصفه عامه. وفي عام 2006 أدخلت تقنيه الأشعه المقطعيه ذات ال 64 مقطع والتي يمكن من خلالها الحصول علي 64 شريحة بقطر 0.6 مم وتقليل مدة الفحص الي 0.33 ثانيه وستحسن هذه التقنيه قدره الأشعه المقطعيه علي اكتشاف مختلف امراض الأمعاء وغشاء المساريقا والالتهاب والأورام، وايضا انه يمكننا من الدراسه الشامله لداخل وخارج تجويف الأمعاء وغشاء المساريقا والالتهاب والدمويه والغطاء البريتوني ومن مميزاتة أيضا سرعه الفحص والحصول علي صور ثلاثيه الأبعاد وستساعد هذه التقنيه بصفه خاصه علي تشخيص الانسداد الجزئي للأمعاء ومرض كرونز والنزيف المتكرر غير الملحوظ والجلطات المزمنه والأورام ولكن لا يمكن الاستفادة منه في دراسه الغشاء المخاطي المبطن لجدار الأمعاء. وبهذه التقنيه يمكن الحصول علي شرائح محوريه رقيقه والتي اهلت لأن يكون هذا الفحص ذو كفاءه في تحديد مكان وتصنيف أورام الأمعاء الدقيقة وأيضا معرفه سبب ودرجه انسداد الأمعاء. ولمميزات هذه التقنيه المتضمنه الأشعه الحلزوني متعدده المقاطع وأيضا تقليل كميّه الأشعاع في الفحص مما اهله لزياده تطبيقات الأشعه المقطعيه في التشخيص.