

# Role of Virtual Endoscopy using MDCT in detection & evaluation of Gastric Pathologies

Amr Mohamed Gamal El Din Ibrahim

بعد المنظار التقليدي من الطرق المبدئية لتشخيص أمراض المعدة. ونعد بساطته ووفرته وسرعته مع قلة تكلفته من أهم مميزاته. كما انه يستطيع تحديد مكان المرض و اخذ العينات لتقدير المعدة أو المريء أو الاثني عشر. الا أن مجال رؤيته محدود فتحديد اورام المعدة بدقة او عمقها او تقدير الغدد الليمفاويه.هناك بعض المضاعفات لمنظار الجهاز الهضمي منها مضاعفات نتيجة العقاقير المستخدمة كحدث تفاعلات غير متوقعة او نتيجة الأدوات المستخدمة كاحداث ثقب بالقناه الهضميه او حدوث نزيف من مكان العينه.وتتميز التقنيات الحديثه في مجال الاشعة المقطعيه بسرعتها وبساطتها ودقتها في تصوير المعده ، كما أن الاشعه المقطعيه ثنائية الابعاد على مستويات تشريحيه متعدده والتصوير المقطعي للمعده والذي يشمل منظار المعده التخيلي يعطينا صوراً متعددة المقااطع للمعده ويعطينا صوراً كالمنظار التقليدي في نفس الوقت، لذلك فهذه التقنيات مفيدة في تقدير وتحديد اورام والتهابات المعدة .بعد منظار المعده التخيلي طريقه غير جراحيه لتقدير المعده وهو طريقه بديله للمرضى الذي لا يناسبهم استخدام المنظار التقليدي او التصوير المتباع للجهاز الهضمي مثل المرضى الذي لديهم ثقب او ضيق بالمرئ أو البلعوم أوالحروق الحاده أو النزيف الشديد للقناه الهضميه.لذلك فان تقدير امراض وأورام المعده أصبح متاحاً باستخدام منظار المعده التخيلي القائم على الأشعه المقطعيه فيالرغم من استخدام المنظار التقليدي"الجراحي"في التقير الدقيق لإمراض المعده إلا أنه يعتبر طريقه غير آمنه ولها مجال رؤيه محدود، لذلك فان منظار المعده التخيلي باستخدام الأشعه المقطعيه يتيح لنا رؤية الجهاز الهضمي من الداخل و تستخدم الأشعه المقطعيه ثنائية الأبعاد في الحصول على المعلومات الاخر.ان منظار المعده التخيلي يسمح لنا بتحديد التغيرات في الاغشيه المخاطيه للمعده والتفرقة بينها وبين الآفات تحت المخاطيه بنفس طريقة المنظار التقليدي. كما أن له مميزات عديدة عن المنظار التقليدي لأنه يمتلك مجال رؤيه أوسع ويمكن ضبط صورته في اتجاهات مختلفه ولا توجد نقاط لا يصل اليها .لمنظار المعدة التخيلي بعض القصور في تقدير الأورام الحميده خصوصا اذا كانت صغيره أو سطحية كما أنه لا يستطيع تحديد مراحل بعض الأورام مثل الأورام المسطحه خصوصا اذا كانت في أماكن معينه في المعده.التصوير المقطعي للمعدة والذي يشمل منظار المعدة التخيلي يعتبر طريقه واعده في تقدير امراض المعدة رغم بعض القصور فيه. كما أن الأشعه ثنائية الأبعاد على مستويات تشريحيه متعددة والتصوير المقطعي للمعده شاملاً منظار المعده التخيلي تمدنا بمعلومات شامله لا يمكن الحصول عليها الا بإستخدام أربعة انواع من الفحوصات وهي " المنظار التقليدي والتصوير المتباع للجهاز الهضمي والمجواعات الصوتية عن طريق المنظار والأشعة المقطعيه" الا أننا نحتاج بعض الدراسات الاخرى لتحديد دقة وكفاءة وتكلفة منظار المعدة التخيلي.