
Role of spiral computed tomography (ct) in early detection of bronchogenic carcinoma

Ahmed Mohamed Sayed Abd El-Rahyem

لقد ازدادت نسبة الإصابة بمرض سرطان الرئة زيادة كبيرة و أصبح أكثر شيوعاً فى المائة سنة الأخيرة وذلك لزيادة نسبة التلوث بالجو و زيادة نسبة التعرض للملوثات الصناعية و زيادة نسبة المدخنين حيث أن التدخين يعتبر هو السبب الأساسي للإصابة بالمرض حيث انه يمثل 90% من أسباب الإصابة ولقد أصبح من المهم الكشف المبكر عن المرض و كذلك تحديد درجة الإصابة به و هذه الدراسة توضح دور الأشعة المقطعية الحلزونية فى تشخيص وتحديد مرحلة الإصابة بالمرض وذلك للخواص المختلفة التي تظهر فى صورة الفحص و التي ترجح أن كانت الآفة خبيثة أو حميدة و هذا من خلال دراسة الحجم و معدل النمو وكذلك درجة التعتيم بالصبغة و حيث أن الفحص بالأشعة المقطعية الحلزونية فحص سريع جداً مما يجعله لا يتأثر بحركة التنفس و يمكن أخذ جميع المقاطع فى وقت قصير وكذلك من مميزاتة أيضاً أنه يمكن من تركيب المقاطع فى اتجاهات مختلفة ثنائية و ثلاثية الأبعاد للتمكن من تحديد أبعاد الورم و مدى الانتشار و كذلك المساعدة فى أخذ عينة من الورم و كذلك لمتابعة الورم بدقة لمعرفة أستجابة المريض لوسائللعلاج المختلفة . لذلك فإن الفحص بالأشعة المقطعية الحلزونية هو الفحص الأمثل لتشخيص و تقييم و متابعة مرض سرطان الرئة .