

## مقدمة

لقد تقدم فرع الأشعة التشخيصية تقدماً سريعاً يصعب ملاحقته . إن أشعه الموجات فوق الصوتية قادرة على مدنا بمعلومات تشريحية عاليه الوضوح وتكلفه قليلة بدون الاحتياج إلى مواد تساعد من زيادة التباين ولكن الحصول على جودة مختلفة من صور الأشعة التليفزيونية يعتبر من العوامل المحددة لاستخدام الأشعة التليفزيونية حيث تعتمد جودة الصورة على من يقوم بالفحص وعلى بنية الجسم كما إن وجود العظم والغازات يعيق اختراف الأشعة التليفزيونية . كما لا تستطيع الأشعة التليفزيونية تحديد البؤر الكبدية المرضية صغيرة الحجم.

تعتبر الأشعة المقطعيه طريقة أكثر دقة في تحديد أورام الكبد المتقللة حيث تساعد الأشعة المقطعيه العاديه في تحديد أورام الكبد المتقللة من الأورام ذات التغذية الدموية العالية وفي رؤيه التكسلات أو النزيف مما يساعد على تحديد نوع المرض . أما الأشعة المقطعيه بالصبغة فتعتبر أكثر دقة من الأشعة العاديه فهي تستطيع أن تميز بين التجمعات الدموية والأورام المتقللة الصغيرة .

أما التصوير بالرنين المغناطيسي فيعتبر حديثاً نسبياً مقارنةً بالأشعة المقطعيه لكنه يتميز بأن له قدره توضيحية عاليه على الأنسجة المتباينة وعلى تمييز الأنسجة المختلفة ، كما يمكن استخدام تقنيات متعددة الاستعمالات بحسب اختيار التتابعات لمعرفة المعلومات الكيميائيه الحيويه بقدر المعرفة التشريحية ، كما يمكننا تصوير مستويات متعددة كما أن له حساسية خاصة للمواد الدموية المواد الناتجه من تكسير الدم ، كما أن التصوير بالرنين المغناطيسي لا يحتوي على أشعة متأنيه .

لقد تطور الرنين المغناطيسي على البطن تطولاً بطيئاً مقارنة بالرنين المغناطيسي على الجهاز العصبي والجهاز الهيكلي العضلي والقلب لسبعين رئيسين :-

الأول : أن الوسائل الأخرى لتشخيص أمراض البطن تعتبر وسائل فعالة .

الثاني : حدوث عيوب بصورة الرئتين المغناطيسي ناتجة عن حركة التنفس وحركة الأمعاء ولكن الوصول لتقنيات جديدة مع وقف التنفس قد مكنا من التغلب على السبب الثاني . كما أن استخدام مواد التباين الخاصة بتصوير الكبد عن طريق الفم أو الوريد قد جعل التصوير بالرئتين المغناطيسي من أوائل الوسائل التشخيصية المستخدمة في تشخيص أمراض البطن . لكنه لا يعتبر وسيلة روتينية للفحص .

## هدف الرسالة

إن الهدف من الرسالة هو مراجعة المخطوطات العلمية الحديثة المختلفة التي توضح استخدامات ونتائج أشعة الرنين المغناطيسي في تشخيص بؤر الكبد المرضية.

جامعة بنها  
كلية الطب  
قسم الأشعة التشخيصية

# الحديث في الرنين المغناطيسي في تشخيص البؤر الكبدية المرضية

رسالة الماجستير تمهدأً للحصول على  
شهادة الماجستير في الأشعة التشخيصية

مقدمة من  
**الطبيبة / أمانى فخرى زاخر**  
بكالوريوس الطب والجراحة – جامعة أسيوط  
طبيب مقيم أشعة تشخيصية – مستشفى أسيوط العام

تحت إشراف  
**أ. د . مدحت محمد رفعت**  
أستاذ الأشعة التشخيصية  
كلية الطب – جامعة بنها

**أ . د . أسامة طه جلال**  
مدرس الأشعة التشخيصية  
كلية الطب – جامعة بنها