

## الملاعنة العربية

تعتبر عضلة القلب هي أهم عضلات الجسم على الإطلاق ويؤثر أي تغير مرضي بها تأثيراً جوهرياً في حياة الإنسان، وتعرف أمراض اعتلال عضلة القلب على أنها أمراض بعضلة القلب تتعلق باضطرابات وظيفية.

عام ١٩٩٥، قسمت منظمة الصحة العالمية اعتلالات عضلة القلب الأولية إلى: اعتلال تقييدي، اتساعي، تضخمياً، حثل بالبطين الأيمن متعلق بعدم انتظام ضربات القلب و اعتلالات غير مقسمة.

إن الوسائلتين الأساسيةتين لتصوير عضلة القلب و تشخيص أمراضها هما الموجات فوق الصوتية و الرنين المغناطيسي.

الرنين المغناطيسي على القلب أصبح وسيلة تصوير هامة لتشخيص و متابعة اعتلالات عضلة القلب حيث أن الموجات فوق الصوتية على القلب التي تعتبر الخطوة الأولى في تقييم اعتلالات عضلة القلب عليها بعض المساويب منها النافذة الصوتية المحدودة واعتمادها على خبرة القائم بالفحص، يعكس الرنين المغناطيسي الذي يقدم وسيلة دقة وفعالة لتقدير عضلة القلب تشريحياً ووظيفياً بطريقة آمنة.

المبدأ الأساسي للتصوير بالرنين المغناطيسي استخدم على مدى واسع في تشخيص أمراض المخ وغيرها من الأعضاء الثابتة الأخرى داخل الجسم، لكن حديثاً هناك اهتمام كبير بتطبيقه في مجال تصوير القلب والأوعية الدموية نتيجة التقدم الكبير في تقنية أجهزة الرنين المغناطيسي مما أتاح زيادة التباين المكاني و الزمانى و التصوير في مختلف الأبعاد بدون اعتبارات جيومترية كما في الموجات فوق الصوتية لهذا تعتبر القياسات أكثر دقة و إنتاجية.

تمييز الأنسجة باستخدام الرنين المغناطيسي ممكн باستخدام أوزان التصوير المختلفة شامل التصوير الموزون في الزمن الأول و الزمن الثاني وباستخدام الجادولينيوم كعامل تباين لتقليل الزمن الأول.

إن قوة الرنين المغناطيسي تكمن في التباين الداخلي للأنسجة الذي يوضحه. لقد قدم نفسه كوسيلة ذهبية لمختلف قياسات القلب الخاصة بالحجم والكتلة و الجزء المقدوف من الدم.

تقوم هذه الدراسة بتوضيح الخصائص الأساسية لتشخيص و متابعة اعتلالات عضلة القلب باستخدام الرنين المغناطيسي.

# دور التصوير بالرنين المغناطيسي في تشخيص أمراض اعتلال عضلة القلب

رسالة مقدمة من  
الطيب / محمد " محمد حسني " فهيم  
للحصول على درجة الماجستير في الأشعة التشخيصية

تحت إشرافه

أ.د./ أسامة سند عرفة  
أستاذ أمراض القلب والأوعية الدموية  
كلية الطب  
جامعة بنها

أ.د./ مدحت محمد رفعت  
أستاذ ورئيس قسم الأشعة التشخيصية  
كلية الطب  
جامعة بنها

د. إسلام محمود الشاذلي  
مدرس الأشعة التشخيصية  
كلية الطب  
جامعة بنها

كلية الطب  
جامعة بنها