

الملخص العربي

تعتبر عضلة القلب هي أهم عضلات الجسم على الإطلاق ويؤثر أى تغير مرضي بها تأثيرا جوهريا 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: أعتلال تقييدى، اتساعي، تضخمي، حثل بالبطين الأيمن متعلق بعدم انتظام ضربات القلب و اعتلالات غير مقسمة.

إن الوسيلتين الأساسيتين لتصوير عضلة القلب و تشخيص أمراضها هما الموجات فوق الصوتية و الرنين المغناطيسي.

الرنين المغناطيسي على القلب أصبح وسيلة تصوير هامة لتشخيص ومتابعة اعتلالات عضلة القلب حيث أن الموجات فوق الصوتية على القلب التي تعتبر الخطوة الأولى في تقييم اعتلالات عضلة القلب عليها بعض المسالب منها النافذة الصوتية المحدودة واعتمادها على خبرة القائم بالفحص، بعكس الرنين المغناطيسي الذي يقدم وسيلة دقيقة وفعالة لتقييم عضلة القلب تشريحا ووظيفا بطريقة امنة.

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

تميز الأنسجة باستخدام الرنين المغناطيسي ممكن باستخدام أوزان التصوير المختلفة شاملا 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 المقذوف من الدم.

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

دورالتصوير بالرنين المغناطيسي في تشخيص أمراض اعتلال عضلة القلب

رسالة مقدمة من

الطبيب / محمد " محمد حسني " فهم

للحصول على درجة الماجستير في الأشعة التشخيصية

تحت إشراف

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