

Magnetic Resonance imaging of renal transplants

Mohamed Fawzy Attia

يحتاج الاشخاص زارعى الكلى الى فحوصات اشعاعية بعد العملية الجراحية مباشرة وعلى فترات متفاوتة بعد اكتشاف المضاعفات وخاصة عند حدوث اى خلل وظيفى للكلية المزروعة ولقد أصبح الفحص باستخدام الرنين المغناطيسى هو الاكثر تفضيلا فى تقييم حجم الكلية والحصول على معلومات خاصة بالامداد الدموى للكلية دون التعرض للاشعاع او استخدام القسطرة الشريانية والهدف من هذه الرسالة هو تقييم دور الرنين المغناطيسى فى فحص الكلى المزروعة من حيث الوظيفة الشكل النسيجى الفحص التشريحي للاوعية الدموية وقدرة الرنين المغناطيسى فى فحص الكلى المزروعة من حيث الوظيفة ،الشكل النسيجى ،الفحص التشريحي للاوعية الدموية وقدرة الرنين المغناطيسى فى تشخيص وتحديد مختلف المضاعفات الطبية والجراحية التى قد تحدث بعد عملية الزرع بالمقارنة مع طرق الفحص الاشعاعية الاخرى كما استخدمتوقد تمت هذه الرسالة على 181 من زارعى الكلى حيث خضعوا للفحوصات التاليةالفحص بالرنين المغناطيسى للنسيج الكلوى ،الاوعية الدموية ةالجهاز البولى بعد حقن الصبغة المغناطيسية (لكل الحالة)فحص الجهاز البولى عن طريق الرنين المغناطيسى الاستاتيكي بدون حقن صبغة (98حالة)الموجات فوق الصوتية العادية والملونة (لكل الحالة)الاشعاع الذرى للكلية باستخدام مدرات البول (90حالة)الفحص الامامى للجهاز البولى باستخدام الاناييب الكلوية الثاقبة عن طريق الجلد (15حالة)ومن هذه الدراسة تبين ان :ان الرنين المغناطيسى له دور محدد فى تشخيص ةتفرقة مختلف المضاعفات الطبية التى تلى زراعة الكلىفحص الشرايين الكلوية المزروعة باستخدام الرنين المغناطيسى وحقن الصبغة المغناطيسية بطريقتية مع استخدام الصور متعددة السطوح والمستويات فقط او فى وجود الصور ذات البروز القوى له دقة عالية فى تشخيص الانسداد الشريانى كما ان الفحوصات المكملة تعطى تقييم سريع للنسيج الكلوى ،حوض الكلى والكنوس الكلوية والحالب معا كما تساعد على تشخيص التجمعات داخل الكلى المزروعة وحولهايستطيع فحص المكملة الكلوية باستخدام الرنين المغناطيسى ان يحل محل الفحص باستخدام الحاسبة الرقمية بالطرح عن طريق الحقن الشريانى فى حالة وجود خلل وظيفى فى الكلية المزروعة فيما تقتصر استخدام الطريقة الثانية كخطوه مبدئية للتدخل العلاجى للضيق الشريانىاستخدام الرنين المغناطيسى الديناميكي فى فحص الجهاز البولى كطريقة واعدة ومبشرة فى تشخيص التسرب البولى بدون التعرض الاشعاعى او استخدام صبغة يودية يقتصر استخدام الرنين المغناطيسى الاستاتيكي على الحالات ذات التمدد الكنوس الكلوية وحوض الكلى مع وجود قصور فى الوظائف الاخراجيةتتأج الفحص بالرنين المغناطيسى تعتبر كافية لتشخيص الامراض والاورام للمفاوية التى تلى زراعة الكلى ولها شكل مميز.