
Role of mri in assessment of valvular heart diseases

Mohammed Awaad Tawfek

الرئتين المغناطيسي للقلب والوعيه الدمويه هو طريقه غير تداخليه فعاله لتقدير امراض صمامات القلب دون استخدام صبغات ضاره او التعرض للأشعاع المتأين . عدم التعرض للأشعاع المتأين هو أمر ضروري لمرضى صمامات القلب الذين هم في حاجه الى تكرار الفحص طوال فتره المرض. فحص القلب بالأشعة التليفزيونيه لا يزال هو الفحص المثالى للحصول على المعلومات التشريحية بما يخص عدد وريقات الصمام و سماك الصمام ووجود التهاب بالغشاء المبطن للقلب و مع ذلك فالرئتين المغناطيسي اكثره و فاعلية فى حساب مقدار الارتجاع و الصيق فى صمامات القلب دون التعرض للأشعاع . تقدير امراض صمامات القلب بواسطه الرئتين المغناطيسي يعتمد بصفه عامه على ثلاث تقنيات : تقنيه الدم الاسود وتقنيه التصوير المتابيع وتقنيه الرئتين المغناطيسي الخاصه بالسرعه تقنيه الدم الاسود للرئتين المغناطيسي توفر رؤيه شكل الصمام وكذلك رؤيه حجم وتركيب غرف القلب المختلفه والوعيه الدمويه الكبير تقنيه التصوير المتابيع توفر معظم المعلومات التركيبية و الوظيفيه كشكل وحركة و مساحه و درجه الصيق او الارتجاع بالصمام وكذلك حجم ووظيفه البطين و حركه الصمامات الصناعيه تقنيات الرئتين المغناطيسي الخاصه بالسرعه توفر معلومات هامه تسمح بقياس كميه وسرعه سريان الدم مثل كميه الدم الذي يضخه البطين وكميه الدم المرتجع في حاله ارتجاع الصمام و سرعه الدم المار عبر الصمام الضيقده تقنيات الرئدين المغناطيسيي المختلفه في قياس ابعاد القلب وكذلك القدرة على قياس كل من الارتجاع والصيق الصمامي يرجح دوره في تقدير تأثير التدخل الجراحي و مراقبه نسبة الارتجاع في حالات الارتجاع الصمامي من اجل التخطيط للتدخل الجراحي وتجنب الاختلال الوظيفي للبطين. مع تزايد اجهزه الرئدين المغناطيسي و ظهور تقنيات اكثر سرعه و تقدما فان الرئين المغناطيسي سيصبح الوسيلة الروتينيه لتشخيص و متابعة مرضى صمامات القلب.