
Comoarative study between 2d and Real-time 3d echocardiography in assessment of mitral regurgitation in oatients with ischemic heart disease

Amr Mohamed Abdel-Moniem Al-Heshary

المقدمة :-إن قصور الشرايين التاجية أصبحت من أكثر الأمراض شيوعاً فى العصر الحديث، و غالباً ما يُصاحبها حدوث ارتجاع بالصمام الميترالى .إن تلازم هذين العرضين معاً له أثراً كبيراً فى زيادة معدلات الوفيات لدى هؤلاء المرضى عنه فى المرضى الذين لا يعانون من الإرتجاع الوظيفى للصمام الميترالى.و بالرغم من أهمية و خطورة هذه المتلازمة إلا أنه لا يوجد دراسات دقيقة تتوقع حدوث هذا الإرتجاع الوظيفى فى مرضى القصور بالشرايين التاجية أو توضح تفاصيل و آلية حدوث هذا الإرتجاع.و مما يُعَوّل عليه فى مواجهة هذه المشكلة ، حدوث التقدم التكنولوجى فى استخدام الموجات فوق الصوتية ثلاثية الأبعاد فى الآونة الأخيرة و التى تعطينا فرصة جيدة لفهم و دراسة آلية التغيرات الحادثة فى الصمام الميترالى الناجمة عن قصور الشرايين التاجية عن طريق الفحص الكمى و الكيفى والتشريحى للصمام الميترالى خاصةً و عضلة القلب بوجه عام ، مما يتيح لنا الدقة فى توقع حدوث هذه المتغيرات و كيفية التعامل معها.الهدف من البحث :-إلقاء الضوء على استخدام الموجات فوق الصوتية ثلاثية الأبعاد بصورة دقيقة لتقييم الإرتجاع بالصمام الميترالى بالقلب لدى المرضى المُصابين بقصور فى الشرايين التاجية ، و تقييم فائدتها فى تقييم الإصابة بالمرض مُقارنةً بإستخدام الموجات الصوتية ثنائية الأبعاد.ملخص البحث :-ان استخدام تقنية الموجات فوق الصوتية ثلاثية الأبعاد على القلب مكّنت الدارسين للصمام الميترالى من التعامل مع قياسات و نتائج دقيقة و غير متداولة فى تقنية الموجات فوق الصوتية ثنائية الأبعاد ، مما يُؤدى إلى تقييم أكثر دقة لحالات الإرتجاع بالصمام الميترالى بالقلب لدى المرضى المُصابين بقصور فى الشرايين التاجية.