

---

# Comparative study between 2d and Real-time 3d echocardiography in assessment of mitral regurgitation in patients with ischemic heart disease

**Amr Mohamed Abdel-Moniem Al-Heshary**

المقدمة : إن قصور الشرايين التاجية أصبحت من أكثر الأمراض شيوعاً في العصر الحديث، و غالباً ما يُصاحبها حدوث ارتجاع بالصمام الميترالي . إن تلازم هذين العرضين معًا له أثراً كبيراً في زيادة معدلات الوفيات لدى هؤلاء المرضى عنه في المرضى الذين لا يعانون من الإرتجاع الوظيفي للصمام الميترالي.و بالرغم من أهمية و خطورة هذه المترالمة إلا أنه لا يوجد دراسات دقيقة تتوقع حدوث هذا الإرتجاع الوظيفي في مرضى القصور بالشرايين التاجية أو توضح تفاصيل و آلية حدوث هذا الإرتجاع.و مما يُعَول عليه في مواجهة هذه المشكلة ، حدوث التقدم التكنولوجي في استخدام الموجات فوق الصوتية ثلاثية الأبعاد في الآونة الأخيرة و التي تعطينا فرصة جيدة لفهم و دراسة آلية التغيرات الحادثة في الصمام الميترالي الناجمة عن قصور الشرايين التاجية عن طريق الفحص الكمي و الكيفي والتشريري للصمام الميترالي خاصةً و عضلة القلب بوجه عام ، مما يتيح لنا الدقة في توقع حدوث هذه المتغيرات و كيفية التعامل معها.الهدف من البحث : إلقاء الضوء على استخدام الموجات فوق الصوتية ثلاثية الأبعاد بصورة دقيقة لتقدير الإرتجاع بالصمام الميترالي بالقلب لدى المرضى المصابين بقصور في الشرايين التاجية ، وتقدير فائدتها في تقييم الإصابة بالمرض مُقارنةً باستخدام الموجات الصوتية ثنائية الأبعاد.ملخص البحث : إن استخدام تقنية الموجات فوق الصوتية ثلاثية الأبعاد على القلب مكنت الدارسين للصمام الميترالي من التعامل مع قياسات و نتائج دقيقة و غير متداولة في تقنية الموجات فوق الصوتية ثنائية الأبعاد ، مما يُؤدي إلى تقييم أكثر دقة لحالات الإرتجاع بالصمام الميترالي بالقلب لدى المرضى المصابين بقصور في الشرايين التاجية.