

Color m-mode regurgitant flow propagation velocity: a new echocardiographic method for grading of mitral regurgitation in children

Rehab Gaber Mahmoud Amer

إنّ تقييم إرتجاع الصمام الميترالى فى غاية الصعوبة و ذلك لعدم وجود مرجعية محددة لتقييمه و على ذلك فقد تم اختيار الدوبلر العادى كوسيلة للمقارنة بين الطرق المختلفة المستخدمة فى هذه الدراسة.*إشتملت الدراسة الحالية على ثلاثين مريضاً يعانون من إرتجاع الصمام الميترالى بدرجات مختلفة (شديد - متوسط - بسيط) وقد تم تقسيمهم الى مجموعتين (المجموعة الأولى)تحتوى على عشرين مريضاً يعانون من إرتجاع الصمام الميترالى من أثر الحمى الروماتيزمية أما (المجموعة الثانية) فتحتوى على عشرة مرضى يعانون من إرتجاع الصمام الميترالى بسبب عيوب خلقية . *المجموعة الاولى تتراوح الاعمار بها ما بين ست سنوات الى ست عشرة سنة كما تحتوى على ثمانية ذكور و اثنا عشرة اناثا. كما يوجد سبعة من هذه المجموعة يعانون من تضخم فى عضلة القلب و ثلاثة يعانون من فشل فى القلب و عشرون يتناولون عقار البنسلين طويل المفعول و خمسة يعانون من الالتهاب الروماتيزمى للمفاصل.*للمجموعة الثانية تتراوح اعمار الاطفال بها ما بين ثلاثة شهور و اربع سنوات كما تحتوى على اربعة ذكور و ست اناث من بينهم طفل واحد فقط يعانى من فشل فى القلب ولا يوجد اطفال يعانون من تضخم فى عضلة القلب.*تهدف الدراسة الحالية إلى تقييم كفاءة الدوبلر الملون أحادى الابعاد فى تحديد درجات إرتجاع الصمام الميترالى.وقد تم عمل الأتى للمرضى:1- التاريخ المرضي والفحص الاكلينيكي للمرضى2- تقيم بالموجات فوق الصوتية ثنائية الابعاد3- دوبلر لتقييم إرتجاع الصمام الميترالى4- دوبلر ملون لتقييم إرتجاع الصمام الميترالى5 - دوبلر ملون أحادى الابعاد لتقييم إرتجاع الصمام الميترالى وكانت النتائج كالآتى:-*عدد المرضى الذين يعانون من إرتجاع بسيط سبعة مريضاً اما الذين يعانون من إرتجاع متوسط هم اثنا عشر مريضاً و الذين يعانون من إرتجاع شديد هم احد عشر مريضاً وقد تم هذا التقييم بإستخدام الدوبلر العادى.- كانت دقة الدوبلر الملون لتقييم إرتجاع الصمام الميترالى 88.3% وكانت مدى تخصصه 56% وقدرته على التنبؤ الإيجابي 84.5% وعلى التنبؤ السلبي 75% بالمقارنة بالدوبلر العادى.- كان دقة (أضيق جزء فى الارتجاع فى الدوبلر الملون) لتقييم إرتجاع الصمام الميترالى 90% ومدى تخصصه 65% ومدى قدرته على التنبؤ الإيجابي 89% والتنبؤ السلبي 85% بالمقارنة بالدوبلر العادى.- كانت دقة الدوبلر الملون أحادى الابعاد لتقييم إرتجاع الصمام الميترالى 95% ومدى تخصصه 69% ومدى قدرته على التنبؤ الإيجابي 88% والتنبؤ السلبي 96% بالمقارنة بالدوبلر العادى.- من هذه النتائج يمكننا استنتاج أنّ الدوبلر الملون أحادى الأبعاد وسيلة جديدة وبسيطة ويمكن الاعتماد عليها فى تقييم إرتجاع الصمام الميترالى.