

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 لتقديره و على ذلك فقد تم اختيار الدوبلر العادى كوسيلة للمقارنة بين الطرق المختلفة المستخدمة فى هذه الدراسة.* إشتملت الدراسة الحالية على ثلاثة مريضان يعانون من ارتجاع الصمام الميترالى بدرجات مختلفة (شديد - متوسط - بسيط) وقد تم تقسيمهما إلى 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 الأعمار بها ما بين ست سنوات إلى ست عشره سنه 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 طوبل المفعول و خمسة يعانون من الالتهاب الروماتيزمى للمفاصل.*للمجموعة الثانية تتراوح اعمار الأطفال بها ما بين ثلاثة شهور و اربع سنوات كما تحتوى على اربعه ذكور و ست اناث من بينهم طفل واحد فقط يعاني 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 ارتجاع الصمام الميترالى. وقد تم عمل الآتى للمرضى:1- التاريخ المرضي والفحص الاكلينيكى للمرضى 2- تقيم بالموجات فوق الصوتية ثنائية الابعاد 3- دوبلر لتقييم ارتجاع الصمام الميترالى 4- دوبلر ملون لتقييم ارتجاع الصمام الميترالى 5- دوبلر ملون أحادى الابعاد لتقييم ارتجاع الصمام الميترالى وكانت النتائج كالتالى:-*عدد المرضى الذين يعانون من ارتجاع بسيط سبعة مريضاً اما الذين يعانون من ارتجاع متوسط هم اثنا عشر مريضاً و الذين يعانون من ارتجاع 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 ارتجاع 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 ارتجاع الصمام الميترالى 95% ومدى تخصصه 69% ومدى قدرته على التنبؤ الإيجابي 88% والتنبؤ السلبي 96% بالمقارنة بالدوبلر العادى.- من هذه النتائج يمكننا استنتاج أنَّ الدوبلر الملون أحادى الأبعاد وسيلة جديدة وبسيطة ويمكن الاعتماد عليها فى تقييم إرتجاع الصمام الميترالى.