عنوان البحث: تقييم ارتجاع الصمام الميترالى باستخدام الموجات الفوق صوتية على القلب والتصوير بالرنين المغناطيسى للقلب

الخلفية:

كل من الموجات الفوق صوتية على القلب و الرنين المغناطيسى للقلب له دور راسخ في التقييم الكمى لارتجاع الصمام الميترالى مما يساهم فى اختيار استراتيجية الإدارة المثلى للصمام المصاب. قمنا بتقييم العلاقة بين الموجات الفوق صوتية على القلب و الرنين المغناطيسى للقلب في القياس الكمي لدرجة ارتجاع الصمام الميترالى.

الطرق: تم

تضمين المرضى للاشتراك فى هذه الدراسة إذا كانوا يعانون من ارتجاع الصمام الميترالى منفردا دون وجود آفات صمامية أخرى و إذا كان حجم الكمية المرتجعة أكثر من 30 مل/نبضة بالقياس عن طريق الموجات الفوق صوتية على القلب. و تم اختيار 30 مريضا متتاليا لعمل تقييم لارتجاع الصمام الميترالى بالقياس الكمي غير المباشر والمباشر لـحجم الكمية المرتجعة عن طريق الرنين المغناطيسى للقلب.

النتائج: كان متوسط العمر 19.3 ± 52.7 سنة و كان 50٪ من المرضى ذكورا. كان هناك ارتباط إيجابي ذو دلالة إحصائية قوية بين القياس الكمي لـحجم الكمية المرتجعة عن طريق الموجات الفوق صوتية على القلب و القياس الكمي غير المباشر لـحجم الكمية المرتجعة عن طريق الرنين المغناطيسى للقلب.

($r= 0.753, p<0.001$) ، و كان هناك ارتباط إيجابي ذو دلالة إحصائية معتدلة بين القياس الكمي لـحجم الكمية المرتجعة عن طريق الموجات الفوق صوتية على القلب و القياس الكمي المباشر لـحجم الكمية المرتجعة عن طريق الرنين المغناطيسى للقلب ($r= 0.530, p<0.003$).

كما أظهرت موثوقية ما بين المراقبين عند مقارنة تقييم درجة ارتجاع الصمام الميترالى بالموجات الفوق صوتية على القلب و الرنين المغناطيسى للقلب اتفاقا ذو دلالة إحصائية معتدلة ($k= 0.502, p=0.0001$) عندما استخدم المراقبون حجم الكمية المرتجعة كمقياس لتصنيف درجة ارتجاع الصمام عند التقييم بالموجات

الفوق صوتية على القلب. من ناحية أخرى، الموثوقية بين المراقبين أظهرت اتفاقا ذو دلالة إحصائية خافتة عند مقارنة تقييم درجة ارتجاع الصمام الميترالى بالموجات الفوق صوتية على القلب و الرنين المغناطيسى

للقلب عندما استخدم المراقبون النسبة المرتجعة كمقياس لتصنيف درجة ارتجاع الصمام عند التقييم بالموجات الفوق صوتية على القلب ($k= 0.251, p= 0.024$).

الخلاصة: وجود العلاقة الإيجابية المتبادلة بين الموجات الفوق صوتية على القلب و الرنين المغناطيسى للقلب يبرز الدور المحتمل للرنين المغناطيسى للقلب كأداة تصوير مصاحبة للموجات الفوق صوتية على القلب للقياس الكمى لـحجم الكمية المرتجعة وتصنيف درجة ارتجاع الصمام الميترالى، و خصوصا فى بعض الحالات مع الموجات الفوق صوتية عند وجود صعوبة فى التقاط الصور أو الدراسات الغير حاسمة. و سوف يعزز هذا استراتيجية الإدارة المثلى للصمام المصاب وتحسين النتائج.