

تقييم ارتجاع الصمام الميترالى باستخدام الموجات فوق صوتية على القلب والتصوير بالرنين المغناطيسى للقلب

تاريخ النشر: ٣٠ مارس ٢٠٢١

الخلفية: كل من الموجات فوق صوتية على القلب و الرنين المغناطيسى للقلب له دور راسخ في التقييم الكمي لارتجاع الصمام الميترالى مما يساهم فى اختيار استراتيجية الإدارة المثلى للصمام المصاب. قمنا بتقييم العلاقة بين الموجات فوق 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 ٣٠ مل/نبضة بالقياس عن طريق الموجات فوق صوتية على القلب. و تم اختيار ٣٠ مريضا متتاليا لعمل تقييم لارتجاع الصمام الميترالى بالقياس الكمي غير المباشر والمباشر لحجم الكمية المرتجعة عن طريق الرنين المغناطيسى للقلب.

النتائج: كان متوسط العمر 52.7 ± 19.3 سنة و كان ٥٠٪ من المرضى ذكورا. كان هناك ارتباط إيجابي ذو دلالة إحصائية قوية بين القياس الكمي لحجم الكمية المرتجعة عن طريق الموجات فوق صوتية على القلب و القياس الكمي غير المباشر لحجم 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 لحجم الكمية المرتجعة عن طريق الموجات فوق صوتية على القلب و القياس الكمي المباشر لحجم 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 فوق 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 فوق صوتية على القلب. من ناحية أخرى، الموثوقية بين المراقبين أظهرت اتفاقا ذو دلالة إحصائية خافتة عند مقارنة تقييم درجة ارتجاع الصمام الميترالى بالموجات فوق صوتية على القلب و

الرنين المغناطيسى للقلب عندما استخدم المراقبون النسبة المرتجة 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 الكمي لحجم الكمية المرتجة 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.