

الفائدة التشخيصية والتنبئية لحركة حلقة الصمام الميترالي الانقباضية بالموجات فوق الصوتية للقلب كمؤشر
لاعتلال وظيفة عضلة القلب في مرضى تسمم الدم والصدمة التسممية

مكان نشر البحث: المجلة الاسيوية للطب والصحة

Asian Journal of Medicine and Health

تاريخ نشر البحث: أكتوبر ٢٠١٧

الملخص العربي

مقدمة: الصدمة التسممية هي الشكل الأكثر شدة من تسمم الدم وهي واحدة من أهم أسباب الوفيات بين
هؤلاء المرضى. ضعف عضلة القلب الناجم عن التسمم هو واحد من المسببات الرئيسية للوفيات في تعفن
الدم. قياس حركة حلقة الصمام الميترالي للقلب أثناء انقباضه بواسطة الأشعة التلفزيونية للقلب يعتبر الية
مفيدة لتقييم الوظيفة الطولية للبطين الأيسر ويعكس وظيفته وكفائته الانقباضية حيث انه يمكن أن يستخدم
كمؤشر سهل الاستخدام لكشف اختلال الكفاءة الانقباضية في مراحلها المبكرة من إصابة عضلة القلب

هدف البحث: إثبات ان قيمة هذا القياس يمكن أن تكون أداة مستقلة لتقييم الوظيفة الانقباضية للبطين الأيسر
بشكل عام وأيضا يمكن أن يستخدم مؤشرا تكهنيا لنسبة الوفيات في المرضى الذين يعانون من تسمم الدم
والصدمة التسممية

منهجية البحث: تم قياس حركة حلقة الصمام الميترالي بواسطة الأشعة التلفزيونية أثناء انقباضه في ٥٠
مرضى مصابين بتسمم الدم وصدمة تسممية نجا منهم ٢٨ مريض بينما لم ينجوا ٢٢ مريض و تعرضوا
للفوآه.

النتائج: وجد أن هناك علاقة سلبية ذات دلالة احصائية بين (SOFA score) مؤشر الوفيات في مرضى
تسمم الدم مع قيمة (MAPSE) حركة حلقة الصمام الميترالي بواسطة الأشعة التلفزيونية أثناء انقباضه بين
المرضى الناجين ونفس النتيجة بين المرضى الغير ناجين و أيضا هناك نسبة عالية من المرضى الغير ناجين
كان هناك حركة حلقة الصمام الميترالي بواسطة الأشعة التلفزيونية أثناء انقباضه لديهم أقل من ٩ مم و نسبة
عالية من المرضى الناجين كانت لديهم أكبر من ٩ مم، وفيما يتعلق بمنحنيات التنبؤ بالوفيات كانت قيمة حركة
حلقة الصمام الميترالي بواسطة الأشعة التلفزيونية أثناء انقباضه أقل من ٨.٨ مم لديها حساسية ٩٥.٥%
وخصوصية ٦٧.٩% ودقة ٩٢% وفيما يتعلق بمنحنيات التنبؤ بقيمة كفاءة عضلة القلب أكبر من ٥٠%
كانت فيهم قيمتها أقل من ٩ مم لديها حساسية ٩٨.١% وخصوصية ٩٠.٩% ودقة ٩٦.٤%.

الاستنتاجات والتوصيات: لذلك فان قياس حركة حلقة الصمام الميترالي بواسطة الأشعة التلفزيونية أثناء
انقباضه يمكن ان يكون وسيلة لتقييم كفاءة عضلة القلب في المرضى الذين يعانون من تسمم الدم، وأيضا
يمكن أن يستخدم مؤشرا تكهنيا لنسبة الوفيات في المرضى الذين يعانون من تسمم الدم والصدمة التسممية.