

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: اكتوبر ٢٠١٧

### الملخص العربي

مقدمة: الصدمة التسممية هي الشكل الأكثر شدة من تسمم الدم وهي واحدة من اهم اسباب 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 اثناء انقباضه بواسطة الأشعة التلفزيونية للقلب يعتبر الية  
مفيده لتقييم الوظيفة الطولية للبطين الايسر ويعكس وظيفته وكفائته الانقباضية حيث انه يمكن أن يستخدم  
كمؤشر سهل الاستخدام لكشف اختلال الكفاءة الانقباضية في مراحلها المبكره من إصابة عضلة القلب

هدف البحث: إثبات ان قيمة هذا القياس يمكن أن تكون أداة مستقلة لتقييم الوظيفة الانقباضية للبطين الايسر  
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 اثناء انقباضه في ٥٠  
مريض مصابين بتسمم الدم وصدمة تسممية نجا منهم ٢٨ مريض بينما لم ينجوا ٢٢ مريض و تعرضوا  
للفواه.

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 اثناء 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 اثناء انقباضه لديهم اقل من ٩ مم و نسبة  
عالية من المرضى الناجين كانت لديهم اكبر من ٩ مم، وفيما يتعلق بمنحنيات التنبؤ بالوفيات كانت قيمة حركة  
حلقة الصمام الميترالي بواسطة الأشعة التلفزيونية اثناء انقباضه اقل من ٨.٨ مم لديها حساسية ٩٥.٥%  
وخصوصية ٦٧.٩% ودقة ٩٢% وفيما يتعلق بمنحنيات التنبؤ بقيمة كفاءة عضلة القلب اكبر من ٥٠%  
كانت فيهم قيمتها اقل 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 اثناء  
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.