

## الملخص العربي

تعتبر الحمى الروماتيزمية من اهم اسباب ضيق الصمام الميترالي. وتعتبر الموجات الصوتية على القلب من اهم الطرق لتقييم ضيق الصمام الميترالي. وهناك العديد من الطرق المستخدمة بالموجات الصوتية على القلب لقياس مساحة الصمام الميترالي مثل حساب مساحة الصمام الميترالي عن طريق رسم فتحة الصمام الميترالي، وقياس الوقت الذي يستلزمه فرق الضغط عبر الصمام لينزل الى المنتصف، وقياس قمة ومتوسط فرق الضغط عبر الصمام الميترالي. و بسبب وجود قيود على استخدام كل طريقة ووجود اختلاف بين نتائج هذه الطرق في بعض الوقت. لذلك كان التفكير في استخدام حساب مؤشر المسافة الفاصلة بين شرفتي الصمام الميترالي بالموجات الصوتية على القلب كطريقة جديدة وسهلة لحساب درجة ضيق ومساحة الصمام الميترالي امرا جديرا بالأهتمام والدراسة .

و قد هدفت هذه الدراسة الى تقييم مؤشر المسافة الفاصلة بين شرفتي الصمام الميترالي كطريقة جديدة لحساب درجة ضيق الصمام الميترالي.

وقد شملت هذه الدراسة ٥٠ مريضا لديهم ضيق في الصمام الميترالي وتم عمل الموجات الصوتية على القلب لجميع هؤلاء المرضى بمستشفيات جامعة القاهرة و جامعة الفيوم. وقد تم تقسيم المرضى الى مجموعتين: المجموعة الأولى تشمل ٢٥ مريض لديهم ضيق بالصمام الميترالي وضربات منتظمة من العقدة الجيبية الأذينية، والمجموعة الثانية تشمل ٢٥ مريض لديهم ضيق في الصمام الميترالي ورفرفة أذينية غير منتظمة. وقد تم تحليل التسجيلات للموجات فوق الصوتية.

وقد تم استبعاد المرضى اللذين لديهم تكلس شديد في الصمام الميترالي، ارتجاع شديد في الصمام الميترالي، ارتجاع أو ضيق شديد بالصمام الأورطي، وعدم وجود صورة واضحة للقلب.

وقد تم تقييم درجة ضيق الصمام الميترالي عن طريق حساب مساحة الصمام الميترالي عن طريق رسم فتحة الصمام الميترالي، وقياس الوقت الذي يستلزمه فرق الضغط عبر الصمام لينزل الى المنتصف، قياس قمة ومتوسط فرق الضغط عبر الصمام الميترالي، وقياس مؤشر المسافة الفاصلة بين شرفتي الصمام الميترالي

تم مقارنة مؤشر المسافة الفاصلة بين شرفتي الصمام الميترالي بمساحة الصمام الميترالي المقاسة عن طريق رسم فتحة الصمام الميترالي، وقياس الوقت الذي يستلزمه فرق الضغط عبر الصمام لينزل الى المنتصف، وقياس قمة ومتوسط فرق الضغط عبر الصمام الميترالي.

وعند تحليل النتائج وجدنا الآتي:

- أن هناك علاقة طردية قوية وواضحة بين مؤشر المسافة الفاصلة بين شرفتي الصمام الميترالي و مساحة الصمام الميترالي المقاسة عن طريق رسم فتحة الصمام الميترالي، وقياس الوقت الذي يستلزمة فرق الضغط عبر الصمام لينزل الى المنتصف.
- أن هناك علاقة ضعيفة بين مؤشر المسافة الفاصلة بين شرفتي الصمام الميترالي وقمة ومتوسط فرق الضغط عبر الصمام الميترالي.
- تمكن الوصول إلى أرقام مؤشر المسافة الفاصلة بين ورقتي الصمام الميترالي والتي تدل على وجود ضيق شديد في الصمام الميترالي باستخدام حساب مساحة الصمام طريق رسم فتحة الصمام الميترالي، وقياس الوقت الذي يستلزمة فرق الضغط عبر الصمام لينزل الى المنتصف.
- تمكن الوصول إلى المعادلات الجديدة التي يمكن من خلالها حساب مساحة الصمام الميترالي باستخدام مؤشر المسافة الفاصلة بين شرفتي الصمام الميترالي.

ولذلك ، فقد أوضحت هذه الدراسة أن مؤشر المسافة الفاصلة بين شرفتي الصمام الميترالي يعتبر طريقة سهلة وسريعة ويمكن الإعتماد عليها إلى جانب الطرق الأخرى لتقييم درجة ضيق الصمام الميترالي وخاصة عند وجود اختلاف بين هذه الطرق.