المستخلص

هذا البحث بحث قطاعي عرضي وصفى اجري بمركز القلب بودمدنى بولاية الجزيرة في الفترة ما بين يونيو 2018 حتى مارس 2019. مشكلة هذا البحث هي أن ضيق الصمام التاجي هو المرض القلبي الثاني الأكثر شيوعا ولا توجد دراسات سابقة في هذا المجال في السودان. هدف هذا البحث هو دراسة ضيق الصمام التاجي لدى البالغين بولاية الجزيرة باستعمال الموجات الصوتية. لقد تم تصوير الصمام لخمسين مريضا 21 منهم إناث و29 ذكور. تم جمع البيانات باستعمال جداول خاصة بها تحتوى على المتغيرات التالية:رقم المريض,وريقتا الصمام, نقاط التقاء وريقتي الصمام, الوريقة الأمامية للصمام, الوريقة الخلفية للصمام , الأوتار الليفية, رجفان الصمام التاجي . فتحة الصمام التاجي, الزمن اللازم لنقصان التدرج في الضغط للنصف, متوسط التدرج في الضغط والضغط الانقباضي للشريان الرئوي.لقد تم تحليل البيانات باستعمال البرنامج الاحصائى لعلم الاجتماع و سوفت اوفس2007.

كانت نتائج الدراسة كالاتى: كل المرضى الذين يمثلون عينة هذه الدراسة تقريبا يعانون ضيقا متوسطا في الصمام التاجي نتيجة التغييرات التشريحية به. ولقد وضحت الدراسة أن العلاقة بين ضيق فتحة الصمام والقياسات المستعملة_الزمن اللازم لنقصان التدرج في الضغط للنصف, متوسط التدرج في الضغط والضغط الانقباضي للشريان الرئوي_ كلها عكسية ما بين قوية و متوسطة . يأتي كل من القياس التخطيطي والزمن اللازم لنقصان التدرج في الضغط للنصف والضغط الانقباضي للشريان الرئوي في المستوى الأول يليها متوسط التدرج في الضغط في المستوى الثاني.وذلك لان معامل الارتباط بين فتحة الصمام التاجي و الزمن اللازم لنقصان التدرج في الضغط للنصف هو 0.885 , معامل الارتباط بين فتحة الصمام التاجي و والضغط الانقباضي للشريان الرئوي هو 0.825 بينما كان معامل الارتباط بين فتحة الصمام التاجي و متوسط التدرج في الضغط هو 0.57.

يوصى وبشدة بدراسات مستقبلية مستخدمة عينات اكبر وتقنيات أخرى لتأكيد فعاليات القياسات المستعملة لتقييم ضيق الصمام التاجى.