

القيمة التشخيصية و التكهنية لقياس حركة حلقة الصمام الميترالي أثناء
إنباض القلب بواسطة الأشعة التلفزيونية للقلب – كمؤشر لإختلال
وظيفة القلب في مرضى تسمم الدم المصابين بهبوط الدورة الدموية

رسالة

توطئة للحصول على درجة دكتوراة أمراض الباطنة العامة

مقدمة من الطبيب

مُحَمَّد صالح سيد جمعة

تحت إشراف

د/ ماهر أبو بكر الأمير

أستاذ أمراض الباطنة العامة – كلية طب جامعة الفيوم

د/ هبة محمود زين العابدين

مدرس أمراض الباطنة العامة – كلية طب جامعة الفيوم

د/ جمعة عبد الرازق أحمد

مدرس أمراض القلب – كلية طب جامعة الفيوم

جامعة الفيوم

٢٠١٧

الملخص العربي

مقدمة البحث:

الصدمة الإنتانية هي الشكل الأكثر شدة من تسمم الدم وهي واحدة من أهم أسباب الوفاة بين هؤلاء المرضى. ضعف عضلة القلب الناجم عن الإنتان هو واحد من المسببات الرئيسية للوفيات في تعفن الدم، و يتميز بإتساع البطين الأيسر وتدهور كفاءة الإقباضية، وتحسنه في خلال ٧-١٠ أيام.

قياس حركة حلقة الصمام الميترالي للقلب أثناء انقباضه بواسطة الأشعة التفرزيونية للقلب يعتبر آلية مفيدة لتقييم الوظيفة الطولية للبطين الأيسر و يعكس وظيفته و كفاءته الإقباضية، حيث انه يمكن أن يستخدم كمؤشر سهل الاستخدام، و يتميز بقدرته على كشف اختلال الكفاءة الإقباضية في مراحلها المبكرة من إصابة عضلة القلب.

هدف البحث:

إثبات أن قيمة هذا القياس يمكن أن تكون أداة مستقلة لتقييم الوظيفة الانقباضية للبطين الأيسر بشكل عام، فضلا عن إصابة عضلة القلب و خلل وظيفته الإقباضية في المرضى الذين يعانون من تسمم الدم، وأيضا يمكن أن يستخدم مؤشرا تكهنيا لنسبة الوفيات في المرضى الذين يعانون من التسمم الحاد والصدمة الإنتانية.

حالات و خطة البحث:

لإختبار هذا، تم قياس حركة حلقة الصمام الميترالي للقلب أثناء انقباضه بواسطة الأشعة التفرزيونية للقلب في ٥٠ مريض مصابين بتسمم الدم و صدمة إنتانية، منهم ٢٨ مريض نجوا من هذا الخلل الحاد و ٢٢ مريض لم ينجوا و تعرضوا للوفاه.

نتائج البحث:

قد وجدنا هنا كعلاقة سلبية ذات دلالة إحصائية بين SOFA score (مؤشر اللوفياتفي مرضى تسمم الدم) ومعقيم MAPSE بين المرضى الناجين (متوسط - ٠.٩٥ معقيمة احتمالية أقل من ٠.٠٠١)، و نفسالنتائجبين المرضى الغير ناجين (متوسط - ٠.٨٥ و ٠.٨٤ معقيمة احتمالية أقل من ٠.٠٠١)، و أيضا هناك نسبة عالية من المرضى الغير ناجين كان MAPSE لديهم أقل من ٩ ملم، و نسبة عالية من المرضى الناجين كان MAPSE أكثر من ٩ ملم، وفيما يتعلق بمنحنيا التنبؤ بالوفيات؛ كانت قيم MAPSE المقاسه أقل من ٨.٨ ملم لديها (حساسية ٩٥.٥٪، خصوصية ٦٧.٩٪، ودقة ٩٢٪).

و أيضا وجدنا علاقة إيجابية ذات دلالة إحصائية بين قيم LVEF&TDI S' (مؤشرات للكفاءة الانقباضية للبطين الأيسر) مع قيم MAPSE بين جميع المرضى (قيمة احتمالية أقل من ٠.٠٥)، مع نسبة عالية من قيم LVEF أقل من ٥٠% كانت فيهم قيم MAPSE أقل من ٩ ملم، ومن ناحية أخرى نسبة عالية من قيم LVEF أكثر من ٥٠% كانت فيهم قيم MAPSE أكثر من ٩ ملم. وفيما يتعلق منحنى التنبؤ بقيمة LVEF أكبر من ٥٠%، كانت قيم MAPSE المقاسه أقل من ٩ ملم لديها حساسية ٩٨.١%، وخصوصية ٩٠.٩%، ودقة ٩٦.٤%.

توصيات البحث:

منالبيانات الواردة أعلاه، يعتقد أن (MAPSE) قياس حركة حلقة الصمام المترالي للقلب أثناء انقباضه بواسطة الأشعة التفرزيونية للقلب يمكن أن تكون أداة مستقلة لتقييم الوظيفة الانقباضية للبطين الأيسر عند إصابة عضلة القلب وخلل وظيفته الانقباضية في المرضى الذين يعانون من تسهم الدم، وأيضا يمكن أن يستخدم مؤشر تكهنيا لنسبة الوفاة في المرضى الذين يعانون من التسهم الحاد والصدمة الإبتانية.