

دراسه كفاءه عضلة القلب باستخدام سلاله تخطيط عضله القلب ومعدل
السلاله بما يدعي تتبع الرقظه ثنائي الابعاد لمرضي ارتفاع ضغط
الشريان الرئوي

بواسطه

سميحه محمد سيد جاب الله علي

تحت اشراف

أ.د/خالد احمد امام الخشاب

استاذ القلب والاعويه الدمويه

كلية الطب جامعه الفيوم

د/ ايمان محمود عبدالفتاح محمد

مدرس القلب والاعويه الدمويه

كلية الطب جامعه الفيوم

٢٠١٨

المقدمه:

ارتفاع ضغط الدم الرئوي هو مرض خطير غالبا ما يرافقه خلل في البطين الأيمن والبقاء على قيد الحياة في المرضى الذين يعانون من ارتفاع ضغط الدم الرئوي يرتبط ارتباطا وثيقا بمقدار خلل وظيفه البطين الايمن. إجمالي عبء ضغط الدم الرئوي كبير لأنه يمثل المرحلة النهائية من امراض متعددة مثل مرض القلب الأيسر وأمراض الرئة المزمنة وكذلك امراض ارتفاع ضغط الشريان الرئوي الغير

معروف اسبابها النادرة جدا ومعظم المرضى الذين تم تشخيصهم بالفحوصات المبدئية كالأشعة التلفزيونية علي القلب بارتفاع ضغط الشريان الرئوي فوق ٤٦ مم زئبق سيكون حوالي ٨٠% منهم لديهم مرض بالبطين الايسر وحوالي ١٠% لديهم امراض بالرئة ونقص الاكسجين ونسبه بسيطه لا تتعدى ٤% غير معروفة السبب.

على الرغم من أن ارتفاع ضغط الدم الرئوي يتميز بضغط ملء البطين الأيسر الطبيعيه الا ان كفاءه البطين الايسر قد تتأثر. لأن كلا البطينين يتشاركا نفس الغشاء التاموري ،ازدياد الضغط التدريجي يؤدي إلى بروز الحاجز نحوالبطين الايسر وبالتالي افساد الهندسة وشكل البطين الايسر والضغوط المسئوله عن ملء البطين الايسر.

سلاله تخطيط صدي القلب هي طريقه بسيطه لتقييم وظيفه عضله القلب بسبب قدرته علي التفريق بين الحركه النشطه والسلبيه لاجزاء عضله القلب ،ايضا لقياس اختلال التوافق بين البطينين وتقييم مكونات وظيفه عضله القلب مثل حركه عضله القلب التي لا يمكن تقييمها بصريا مما يسمح بتقييم شامل لوظيفه عضله القلب وبالتالي الحساسيه العاليه لكل من سلاله ومعدل سلاله التصوير المستمد من تصوير دوبلر الانسجه وما يسمى tracking -Speckle في الكشف البكر عن اختلال عضله القلب.

التتبع ثنائي الأبعاد هو وسيلة جديدة لتحديد الوظيفه الكليه واجزاء البطين الايسر عن طريق.

الهدف من البحث

دراسة تأثير ارتفاع ضغط الشريان الرئوي علي وظيفه البطين الايسر باستخدام سلاله تخطيط عضله القلب بما يدعي تتبع الرقطه ثنائي الابعاد

ط

رق البحث

تشمل الدراسة خمسون حاله تعاني من ارتفاع ضغط الشريان الرئوي يتم مقارنتهم بخمسون اخرون لا يعانون ارتفاع ضغط الشريان الرئوي وقد خضع كل هؤلاء لاستعراض التاريخ المرضي واجراء الفحص الإكلينيكي وعمل رسم قلب وعمل اشعه موجات صوتيه علي القلب وتشمل تتبع الرقطه ثنائي الابعاد .

مكان البحث

قسم القلب و عياده القلب الخارجيه بمستشفيات جامعه الفيوم

ويشمل البحث الخطوات التاليه:

- استعراض التاريخ المرضي للحاله
- اجراء الفحص الاكلينيكي
- عمل رسم قلب
- عمل اشعه موجات صوتيه علي القلب وتشمل تتبع الرقطه ثنائي الابعاد

النتائج

اظهرت الرسالة انه باستخدام تقنيه تخطيط سلاله عضلة القلب عن طريق تتبع الرقطه ثنائي الابعاد تم ايجاد اختلال في كفاءه البطين الايسر لم يتم اكتشافه بالطرق التقليديه وان درجة الاختلال تتناسب مع درجة ارتفاع ضغط الشريان الرئوي ومع درجه الخلل والضعف في وظيفة البطين الايمن، وتوصى الرسالة باستخدام تقنيه تخطيط سلاله عضلة القلب بتتبع الرقطه للكشف عن اختلال البطين الايسر في مرضي ارتفاع ضغط الشريان الرئوي.

الاستنتاج

وجود اختلال في وظيفة البطين الايسر في مرضي ارتفاع ضغط الشريان الرئوي وهذا الاختلال يعكس ضعف واختلال البطين الايمن وانه يوصي باستخدام سلاله تخطيط عضلة القلب بتقنيه تتبع الرقطه للكشف عن اختلال البطين الايسر الغير مكتشف بالطرق التقليديه الأخرى.