

تقييم اضطراب وظيفة الأذنين الأيسر باستخدام الموجات فوق الصوتية بنظام التنقيط ثنائي الأبعاد في مرضى اعتلال عضلة القلب الإنقباضي والإنبساطي

■ الملخص العربي:

المقدمة والهدف من البحث: هدفت الدراسة إلى تقييم دقة تخطيط صدى القلب بنظام التنقيط ثنائي الأبعاد لتقييم وظيفة الأذنين الأيسر لدى مرضى اعتلال عضلة القلب. بالإضافة إلى ذلك، إذا كان بإمكانه التمييز بدقة بين فشل القلب المحفوظ للكفاءة ($EF \geq 50\%$)، فشل عضلة القلب مع متوسط المدى للكفاءة ($EF=41-49\%$) وفشل القلب مع انخفاض الكفاءة ($EF \leq 40\%$).

المرضى وطرق البحث: شملت الدراسة 186 مريضاً يعانون من اعتلال عضلة القلب الذين تم تصنيفهم إلى 74 مريضاً يعانون من فشل القلب المحفوظ للكفاءة $EF \geq 50\%$ ، و 56 مريضاً مصاباً بفشل عضلة القلب مع متوسط المدى للكفاءة ($EF=41-49\%$) و 56 مريضاً مصاباً بفشل القلب مع انخفاض الكفاءة ($EF < 40\%$). و 50 شخصاً عادياً متطابقاً. كان الببتيد المدر للصوديوم أكثر من 35 بيكوغرام / مل لجميع المرضى. قيم تخطيط صدى القلب التقليدي وظائف البطين الأيسر الانقباضي والانبساطي. وقيمت الموجات الصوتية بنظام التنقيط ثنائي الأبعاد الإجهاد الإنقباضي الكلي للبطين الأيسر ومعدل الإجهاد في كل مرحلة من وظائف الأذنين الأيسر.

وكان الإجهاد الكلي للبطين الأيسر $2.3 \pm 19.3\%$ ، $1.7 \pm 18\%$ ، $2 \pm 16.1\%$ و $2.2 \pm 14.3\%$ في الأشخاص العاديين المتطابقين، مرضى فشل عضلة القلب المحفوظ للكفاءة، مرضى فشل عضلة القلب مع متوسط المدى للكفاءة و مرضى فشل عضلة القلب مع انخفاض الكفاءة بالتوالي ($p < 0.0001$) وكان الإجهاد الطولي للأذنين GPALS $6.7 \pm 34.1\%$ ، $4.7 \pm 27.5\%$ ، $4.8 \pm 21.7\%$ و $4.9 \pm 16.9\%$ في الأشخاص العاديين المتطابقين، مرضى فشل عضلة القلب المحفوظ للكفاءة، مرضى فشل عضلة القلب مع متوسط المدى للكفاءة و مرضى فشل عضلة القلب مع انخفاض الكفاءة بالتوالي ($p < 0.0001$) وكان الإجهاد الانقباضي للأذنين GPACS $4.3 \pm 14.8\%$ ، $2.2 \pm 12.3\%$ ، $2.3 \pm 9.7\%$ و $2.6 \pm 7.5\%$ في الأشخاص العاديين المتطابقين، مرضى فشل عضلة القلب المحفوظ للكفاءة، مرضى فشل عضلة القلب مع متوسط المدى للكفاءة و مرضى فشل عضلة القلب مع انخفاض الكفاءة بالتوالي

PALS-PACS $3 \pm 19.4\%$ ، $4.4 \pm 15.1\%$ ، $3.4 \pm 12\%$ و $3.3 \pm 9.3\%$ في الأشخاص العاديين المتطابقين، مرضى فشل عضلة القلب المحفوظ للكفاءة، مرضى فشل عضلة القلب مع متوسط المدى للكفاءة و مرضى فشل عضلة القلب مع انخفاض الكفاءة بالتوالي

الخلاصة: يمكن اكتشاف الخلل الوظيفي المبكر في الأذنين الأيسر في اعتلال عضلة القلب بدقة وسهولة عن طريق استخدام الموجات فوق الصوتية بنظام التنقيط ثنائي الأبعاد التي يمكن أن تكون أداة مستقلة واعدة لفهم اعتلال وفشل القلب وتصنيفه بشكل أفضل.

Monaldi Archives for Chest Disease journal

■ مكان نشر البحث:

2022 Jan 27;92(4). doi: 10.4081/monaldi.2022.2109

ISSN: 11220643, 25325264

■ تاريخ نشر البحث: Jan,2022