

زيادة كتلة البطين الأيسر للقلب كمؤشر

لتضخم البطين الأيسر في مرضى السكر من النوع الثاني

رسالة

توطئة للحصول على درجة الدكتوراة فى أمراض الباطنة العامة

مقدمة من

الطبيب/ محمد شعبان هاشم محمود
ماجستير الباطنة العامة- جامعة الفيوم

تحت إشراف

أ.د/ ماهر أبو بكر الأمير
أستاذ الباطنة العامة – جامعة الفيوم

د/ محمد صالح جمعة
مدرس الباطنة العامة – جامعة الفيوم

د/ عبد الرحمن أحمد عويس
مدرس الباطنة العامة – جامعة الفيوم

د/ مصطفى كمال الدين ابراهيم
مدرس القلب والأوعية الدموية – جامعة الفيوم

جامعة الفيوم

ملخص الرسالة

مقدمة

توجد علاقة قوية بين مرض السكري وأمراض القلب ومنها ما قد يسبب الوفاة، حيث يعد مرض السكري أحد أهم الحالات الأيضية المسؤولة عن خلل البطين الأيسر بما في ذلك تضخم البطين الأيسر، كما تعد زيادة كتلة البطين الأيسر عاملاً تنبؤياً قوياً لتضخم البطين الأيسر.

تعد الموجات الصوتية على القلب شيئاً ضرورياً للقياس الكمي والكشف المبكر عن النتائج الهيكلية للبطين الأيسر لمختلف أمراض القلب والأوعية الدموية.

ونظراً للأهمية الاكلينيكية لكتلة البطين الأيسر ، فمن الضروري أن يكون لدينا طريقة موثوقة لتقديرها، حيث تقدم الموجات الصوتية على القلب طريقة موثوقة وغير جراحية ومتوفرة بسرعة وغير مكلفة نسبياً، و بغض النظر عن الطريقة المستخدمة، يتم اشتقاق تقدير كتلة البطين الأيسر عن طريق تحويل حجم عضلة القلب إلى كتلة وذلك عن طريق ضرب الحجم بكثافة عضلة القلب البالغة 1,05 جم/مل.

نتائج البحث

تضمن هذا العمل 100 مشارك تم تقسيمهم إلى مجموعتين كما يلي:

• المجموعة أ : 50 مريضاً مصاباً بالنوع الثاني من مرض السكر مع ضغط دم

طبيعي بدون أدوية خافضة للضغط.

• المجموعة ب : 50 مشارك غير مصابين بالسكري يعانون من ضغط الدم

الطبيعي.

تم تقييم جميع المشاركين في الدراسة عن طريق التاريخ المرضي الكامل، الفحص

الإكلينيكي، ومراجعة الفحوصات المعملية شاملة قياس السكر الصائم والفاطر والتراكمي

ووظائف الكلى ومستوى الكوليسترول ، ورسم القلب الكهربائي ، وعمل موجات صوتية على القلب وحساب كتلة البطين الأيسر باستخدام معادلة ديفروكس .

حيث أثبتت هذه الدراسة أن قيم كتلة البطين الأيسر كانت أعلى بكثير في المجموعة (أ) مقارنة بالمجموعة (ب) ، كما أن هناك ارتباط إيجابي ذو دلالة إحصائية بين كتلة البطين الأيسر والعديد من معلمات الدراسة بما في ذلك مدة الإصابة بمرض السكري ومستوى قياس سكر الدم الصائم والفاطر والتراكمي

وخلصت الدراسة إلى أن كتلة البطين الأيسر أعلى بكثير في مرضى السكري من النوع الثاني ذوي ضغط الدم الطبيعي بالمقارنة مع من لا يعانون من مرض السكري.

التوصيات

يوصى بعمل المزيد من الدراسات الموسعة لتحديد علاقة زيادة كتلة البطين الأيسر كمؤشر لتضخم عضلة القلب في مرضى السكري من النوع الثاني وتحديد مدى ارتباطها بمستويات السكر في الدم ومدة الإصابة به .