

اسم الطالب: محمود مصطفى محمد حسين الدرجة: الدكتوراة

القسم: القلب والاعوية الدموية

عنوان الرسالة: ارتباط مستوى السيستاتين سي في الدم بأمراض الشرايين التاجية

المشرفين:

ا.د. خالد احمد امام الخشاب

د. تامر مسعد رجب

د. نهى خليفة عبدالغفار

ملخص الرسالة:

يفرز السيستاتين سي تقريبا من كلالخلايا الوظيفية النشطة في الجسم ويتم تصفيته بجزئية في الكبيبات الكلوية وتمامه لتقييم وظائف الكلى كما أنها أكثر حساسية للكشف المبكر عن التغيرات الحادة في تلك الوظائف من الكرياتينين وقد أظهرت العديد من الدراسات وجود علاقة وثيقة بين السيستاتين ومرضى تصلب الشرايين بل وارتبط ارتفاع مستوى السيستاتين في الدم بأمراض الشرايين التاجية الحادة إلا أن نتائج الدراسات في علاقة نسبته في الدم مع أمراض تصلب الشرايين في المرضى ذوي الحالات المستقرة لا تزال المثيرة للجدل بالمثل فإلى العديد من الدراسات تشير باستمرار وجود علاقة إيجابية ومتدرجة بين ارتفاع مستويات السيستاتين وزيادة انتشار مرض القلب والأوعية الدموية وبالمثل فقد ارتبطت المستويات العالية من السيستاتين بقوة مع المضاعفات الناجمة عن أمراض الشرايين التاجية مثل احتشاء عضلة القلب إلا أن دراسات أخرى قد أظهرت أنه لا يوجد فرق في مستوى السيستاتين في المرضى المصابين باعتلال الكلية السكري سواء أكان لديهم أمراض في الشرايين التاجية أم لا وخلصنا إلى أن المصل لمستوى السيستاتين سي إنما يدل على فشل الكلوي، ولكن ليس له علاقة بمرض الشرايين التاجي إلا أنه قد وجد في بعض الدراسات ان انخفاض مستوى السيستاتين في الدم قد يزيد من تصلب الشرايين في الحالات المستقرة ولكنه يعود الى الارتفاع في الحالات الغير مستقرة إلا أن آخرون نفوا في دراسات أخرى وجود علاقة سببية بين ارتفاع مستوى السيستاتين في الدم وأمراض تصلب الشرايين.

وأن الهدف من الرسالة هو قياس مستوى السيستاتين في الدم عند المرضى الذين يعانون من أمراض الشرايين التاجية وارتباط مستوياته مع شدة المرض.

وسوف تشمل الدراسة 80 مريضا قد أثبت أصابهم بأمراض الشرايين التاجية علي ان يتم عمل فحص طبيبا كلينيكي شامل مع رسم قلب كهربائي وكذلك قياس مستوى الكرياتينين والسيستاتين سي في الدم وعمل قسطرة لتصوير الشرايين التاجية لكل المرضى وتم تصنيف المرضى الى ثلاث مجموعات من حيث درجة الإصابة في تصلب الشرايين.

واظهرت الرسالة انه لا يوجد علاقة أكيدة بين أمراض تصلب شرايين القلب التاجية ومستوى السيستاتين في الدم وإنما يعكس ارتفاعه اختلالا مبكرا في وظائف الكلى.