



الملخص العربي للبحث المقدم من
الدكتور / أشرف سيد كامل عطا الله مدرس طب الأطفال
للحصول على اللقب العلمي لوظيفة أستاذ مساعد



كلية الطب – جامعة الفيوم
قسم الأطفال

البحث الثالث

(بحث مشترك- منشور دوليا- مشتق من رسالة علمية)

عنوان البحث :

تقييم مستوى السيستاتين سي بالدم للأطفال والمراهقين مرضي البول السكري من النوع الأول كمؤشر مبكر لمرض
إعتلال الكلي السكري

**Evaluation of Serum Cystatin C in Type 1 Diabetic Children and Adolescents as an
Early Indicator of Diabetic Nephropathy**

المشاركون في البحث :

د. مني محمد فريد فنسوه * د. عبير عاطف العشماوي ** د. هدير محمود جمال الدين * د. أشرف سيد كامل *
ط. أحمد سيد عبد العزيز أحمد *

قسم طب الأطفال- جامعة الفيوم * جامعة القاهرة **

مكان وتاريخ النشر: مجلة العلوم الأمريكية المجلد 11 العدد 5 صفحة 129-136 مايو 2015

Journal of American Science May 2015;11(5), 129-136

الملخص العربي:

مقدمة و هدف البحث: إن مرض إعتلال الكلي السكري يعتبر من المضاعفات الخطيرة لمرض السكر. ولقد أصبح
هذا المرض السبب الرئيسي لفشل وظائف الكلي والذي بدوره جعل الإكتشاف المبكر لهذا المرض له أهمية كبيرة للحيلولة
دون الإصابة بتدهور وظائف الكلي الناجم عن هذا المرض. ويعد الإرتشاح الزلالي الدقيق هو العلامة الأولى لتشخيص
هذا المرض.

يستخدم الإرتشاح الزلالي كمؤشر مبكر للإصابة بتلف الكلي لأنه غالبا ما يسبق تدهور وظائف الكلي وبالرغم من
ذلك فإنه لا يستطيع أن يميز بين الأسباب المختلفة لتلف الكلي وكذلك فإن لديه قدرة محدودة علي التنبؤ بشدة المرض
ودرجة إستجابته للعلاج.

إن الحاجة الملحة لمؤشر دقيق ومبكر للكشف عن مرض إعتلال الكلي السكري يرجع إلي أن كثير من الحالات في
هذه الأيام يتم إكتشافها مؤخرا مما يؤدي إلي تدهور وظائف الكلي وضياح فرصة الإكتشاف والعلاج المبكر.

الهدف من هذه الدراسة هو تقييم مستوى السيستاتين سي بالدم كمؤشر مبكر لمرض إعتلال الكلي السكري في الأطفال
المصابين بداء السكري من النوع الأول ومقارنة ذلك بمعدل الإرتشاح الزلالي ووظائف الكلي.

خطة البحث:

تعتبر هذه الدراسة دراسة مقارنة وقد إشملت علي 85 مريضا من مرضي السكري من النوع الأول والذين تم
فحصهم من خلال عيادة السكر التابعة لوحدة السكر والغدد الصماء والتمثيل الغذائي التابعة لمستشفى أبو الريش والتي
تتبع جامعة القاهرة وقد كان توزيع المرضي بمعدل 44.4 بالمائة ذكور (40 طفل) و55.6 بالمائة إناث (45 بنت) وقد
كان متوسط أعمارهم هو 12.69 سنة ومتوسط مدة الإصابة بمرض السكري 6.51 سنة.

وقد تم تقسيم الأطفال والمراهقين مرضي البول السكري من النوع الأول إلي مجموعتين تبعا لمعدل الإرتشاح
الزلالي بحيث تحتوي المجموعة الأولى والمصابة بإرتشاح زلالي علي 45 مريض والمجموعة الثانية الغير مصابة
بإرتشاح زلالي علي 40 مريض وقد كانت العينة متناسقة من حيث النوع والسن.



الملخص العربي للبحث المقدم من
الدكتور / أشرف سيد كامل عطاالله مدرس طب الأطفال
للحصول على اللقب العلمي لوظيفة أستاذ مساعد



كلية الطب – جامعة الفيوم
قسم الأطفال

النتائج:

وقد أوضحت الدراسة من خلال النتائج زيادة مستوي السيستاتين سي بالدم في الاطفال المصابين بالإرتشاح الزلالي بالمقارنة بالأطفال غير المصابين بإرتشاح زلالي. وقد أظهرت الدراسة أيضا أن هناك علاقة طردية بين مستوي السيستاتين سي بالدم ومعدلات الإرتشاح الزلالي كذلك أوضحت الدراسة أن هناك علاقة عكسية بين مستوي السيستاتين سي بالدم ومعدلات الترشيح الكبيبي. أظهرت الدراسة أيضا أن مستوي السيستاتين سي بالدم أدق من مستوي الكرياتينين بالدم كمؤشر مبكر لمرض الإعتلال الكلوي السكري وذلك من خلال نتائج الإحصاء عالية الدلالة وكذلك نتائج المنحنيات الإحصائية.

الخلاصة:

يتضح لنا من هذه الدراسة والدراسات الإسترشادية السابقة إمكانية استخدام مستوي السيستاتين سي بالدم كمؤشر مبكر ودقيق لمرض إعتلال الكلي السكري ولكن قبل تعميمه نحتاج لدراسات واسعة ومستفيضة للعوامل والأسباب التي قد تؤثر علي مستوي السيستاتين سي بالدم والتي قد تؤثر علي دقة نتاجه.

التقييم :

اسم الفاحص :أ.د./

%

الدرجة :