

الملخص العربي

إن الهدف من هذه الرسالة هو دراسة تركيز حمض السياليك في مصل الدم في الأطفال اللذين يعانون من مرض البول السكري المعتمدين علي الأنسولين سواء يعانون من مضاعفات المرض او لا يعانون من المضاعفات .

وقد أجريت هذه الدراسة علي ٣٢ طفلا ومراهقا من مرضي البول السكري المعتمدين علي الأنسولين ويتراوح أعمارهم بين ٨-١٩ سنة وتتراوح مدة المرض من ٣-١٢ سنة ونقسمهم إلي مجموعتين الأولى من المرضي الذين لا يعانون من مضاعفات مرض البول السكري وعددهم ٢٣ طفلا ومراهقا و المجموعة الثانية من المرضي الذين لا يعانون من مضاعفات مرض البول السكري وعددهم ٩ أطفال ، ٧ أطفال يعانون من الاعتلال الكلوي وطفل يعاني من الاعتلال الكلوي واعتلال الشبكية.

وكذلك أجريت الدراسة علي ١٥ طفل ومراهق من الأصحاء ومتوسط أعمارهم ١٤,٥ سنة.

وقد اعتمد التشخيص علي تاريخ المرض والكشف الإكلينيكي مع التركيز علي مدة المرض - مظاهر الاعتلال الكلوي - مظاهر الاعتلال في الشبكية والاختبارات المعملية الآتية:-

- ١- تحليل البول: نسبة الألبومين الدقيق
- ٢- تركيز السكر الصائم في الدم
- ٣- نسبة جليكاتيت الهيموجلوبين في الدم
- ٤- نسبة الكوليسترول في الدم
- ٥- نسبة الكرياتينين في الدم
- ٦- نسبة تركيز حمض السياليك في الدم

وقد أوضحت الدراسة الآتي:-

- ١- تركيز حمض السياليك في الدم في الأطفال الذين يعانون من مرض البول السكري اعلي من تركيز حمض السياليك في الدم للأطفال الأصحاء .
- ٢- نسبة السكر الصائم والكرياتينين وجليكاتيت الهيموجلوبين والكوليسترول وحمض السياليك في الدم في مرضي البول السكري الذين يعانون من مضاعفات المرض اعلي من نسبة هذه المواد في مرضي البول السكري الذين لا يعانون من مضاعفات المرض.
- ٣- كذلك وجد ان هناك علاقة طردية بين تركيز حمض السياليك في الدم ونسبة السكر الصائم في الدم وجليكاتيت الهيموجلوبين والكرياتينين والكوليسترول في الدم في مرضي البول السكري وكذلك وجد أنه لا يوجد علاقة بين تركيز حمض السياليك في الدم ونسبة السكر الصائم في الأطفال الأصحاء.

ويمكن النصح بالاتي :-

- ١- قياس نسبة حمض السياليك في الدم للأطفال الذين يعانون من مرض البول السكري وذلك لتشخيص المبكر لمضاعفات المرض.
- ٢- قياس نسبة جليكاتيت الهيموجلوبين والكوليسترول في الدم مع ربطها بنتائج نسبة حمض السياليك في الدم لتشخيص المبكر لمضاعفات مرضي البول السكري.