

مستوى البروتين الدهني (أ) في الأطفال السعوديين المصابين بالمتلازمة الكلوية المقاومة للاستيرويد

منال عبد الباري طاشكندي

إشراف

أ. د. أمينة محمد مدحت

أ. د. جميلة عبدالعزيز قاري

د. سوسن عمر خوجه

المستخلص

يصاحب المتلازمة الكلوية الكلائية ارتفاع مستوى الدهون في الدم مما يؤدي إلى خطر الإصابة بأمراض القلب. ويعزز ذلك ارتفاع مستوى البروتين الدهني (أ). تهدف هذه الدراسة لتحديد مستوى البروتين الدهني (أ) في الأطفال السعوديين المصابين بالمتلازمة الكلوية المقاومة للاستيرويد. في هذا البحث تمت بدراسة التقارير الطبية للأطفال المصابين بالمتلازمة الكلوية في مستشفى جامعة الملك عبد العزيز وكان مجموعهم ٣٨ طفل تتراوح أعمارهم بين (٤-١٦) سنة وقسموا على النحو التالي:

المجموعة الأولى: تتكون من ١٣ طفل مصاب بالمتلازمة الكلوية المستجيبة للعلاج بالبريدنزون.

المجموعة الثانية: تتكون من ١٤ طفل مصاب بالمتلازمة الكلوية غير المستجيبين للبريدنزون ولكن المرض في حالة هجوع من استعمال أدوية أخرى. المجموعة الثالثة: تتكون من ١١ طفل مصاب بالمتلازمة الكلوية لم يستجيبوا للعلاج.

ويحتوي البحث على مجموعة رابعة تتكون من ٢٧ من الأطفال الأصحاء. وتم قياس البروتين الدهني (أ) و ألبوبروتين (١ أ) وألبوبروتين (ب) في مصل الدم بواسطة الإليزا، كما تم تقدير مستوى الكوليستيرول الكلي، الدهون الثلاثية، الكوليستيرول عالي الكثافة، الكوليستيرول منخفض الكثافة، الألبومين، البروتين الكلي، بالإضافة إلى وظائف الكلي (الكرياتينين) في مصل الدم.

ووجد أن مستوى البروتين الدهني (أ) كان ذو زيادة معنوية في الأطفال المصابين بالمتلازمة الكلوية المقاومين للعلاج بالاستيرويد مقارنة بالأطفال الأصحاء وصاحب ذلك انخفاض في مستوى الألبومين في هذه المجموعة، كما أشارت هذه الدراسة الى أن مستوى الدهون ذات العلاقة بأمراض القلب والشرايين (الكوليستيرول، الدهون الثلاثية، الكوليستيرول منخفض الكثافة) قد ارتفع في الأطفال المصابين بالمتلازمة الكلوية المقاومين للعلاج بالاستيرويد وهذه الزيادة في الدهون وخصوصا البروتين الدهني (أ) تشير إلى خطورة الإصابة بأمراض القلب، ولم يكن هناك أي ارتباط بين مستوى البروتين الدهني (أ) وبين الدهون والبروتينات الدهنية الأخرى.

Lipoprotein (a) Level in Saudi Children with Steroid Resistant Nephrotic Syndrome

**By
Manal Abdulbari Tashkandi**

Supervised By

**Prof. Dr. Amina Mohammad Medhat
Prof. Dr. Jameela Abdulaziz Kari
Dr. Sawsan Omar Khoja**

Abstract

The nephrotic syndrome is frequently associated with hyperlipidemia leading to an increased coronary or thrombotic risk, which may be enhanced by high lipoprotein (a) [Lp(a)] concentration. The aim of the present study is to determine the level of Lp(a) in Saudi children with steroid resistant nephrotic syndrome. The medical records of 38 children with nephrotic syndrome were analyzed they were seen in King Abdulaziz University Hospital with age range of (4-16) years. These patients were divided into three groups. Group 1 consisted of 13 patients who were sensitive to steroid therapy (8.75 ± 0.85). Group 2 consisted of 14 patients who were in remission (7.71 ± 0.99) and group 3 consisted of 11 patients who were resistant to steroid therapy (10.1 ± 1.13). A fourth control group was also included consisting of 27 healthy children. Serum lipoprotein (a), apolipoprotein AI and apolipoprotein B was measured using ELISA test. Serum cholesterol, triglyceride, HDL, LDL, albumin, creatinine and total proteins were also determined. This study demonstrated that Lp (a) levels were significantly higher in subjects who were resistant to steroid therapy (SRNS group) compared to control subjects and there was also significant decrease in albumin level in this group. The study showed also that all atherogenic lipids (cholesterol, triglyceride, LDL) were highly significant in children with SRNS. There were no significant correlation between Lp (a) and other lipoprotein lipids and apolipoprotein levels. The increased level of Lp (a) in steroid resistant nephrotic syndrome group indicates that they are at risk of cardiovascular disease.