

Plasma progranulin -1 and ykl-40 level in obese and type -II diabetic children

Ahmed Al Mohamady Saleh

الهدف من البحث هدفٌ هذه الدراسة المقارنة المتوقعة لتقدير الدور التفاعليَّ بين مستويات مصل البروجرانين-1 والواي كي إل-40، ومرضى السمنة والبول السكري. أيضًا هدفُ الدراسة لتقرير تأثير تخفيض الوزن بنظام التغذية والتمرين الهوائي لمدة 3 شهور على المؤشرات المُقيمة. المرضي وطرق البحث ضمن الدراسة 20 طفلٌ متوسط الوزن وطبيعي من حيث معدل مقاومة الأنسولين كمجموعة قياسية، 25 طفل زائد الوزن وبدينون كمجموعة بدينة و25 طفل مرضى بالسكر كمجموعة سُكّرية. كل الأطفال مرّوا بالتقدير السرييري، قياس وزن وارتفاع الجسم لحساب دليل كتلة الجسم. حصلَ على عينات من الدم لتقدير مستويات السكر، الأنسولين ، البروجرانين-1 ، الواي كي إل-40 بالدم. خضع الأطفال البدينون والمرضى بالسكر لنظام تغذية والتمرين الهوائي المعتمد لمدة 3 شهور لتخفيض الوزن بحد أدنى حوالي 500 غرام أسبوعيًّا. وفي نهاية الفترة تم إعادة تقدير نفس المؤشرات. نتائج البحث حُقِّصَتْ تدَخّلاتُ تخفيض وزن جسم الوزن بشكل ملحوظ لكلا الأطفال البدينون والمرضى بالسكر مقارنة إلى وزنهم الأساسي على الرغم من أن الأطفال البدينون ما زال وزنُهم أعلى مقارنة بالأطفال المرضى بالسكر. وجدت زيادة ملحوظة في معدل نقص الوزن ودليل كتلة الجسم في كلتا المجموعات السُكّرية والبدينة. في نهاية فترة التدَخّلات لتخفيض الوزن انخفضت مستويات السكر، الأنسولين بشكل ملحوظ في كلتا المجموعات البدينة والسُكّرية مقارنة إلى مستوياتهم الأساسية. لكن % تغيير مستويات السكر كان أعلى جدًّا في الأطفال المرضى بالسكر مقارنة إلى الأطفال البدينين. من الناحية الأخرى، % من تغيير مقاومة الأنسولين كانت أعلى جدًّا في الأطفال البدينين مقارنة إلى الأطفال المرضى بالسكر. وجد إرتباط هام إيجابي بين مستويات كلا البروجرانين-1 و الواي كي إل-40 الأساسية ومعدل نقص الوزن الزائد ، دليل كتلة الجسم مستويات السكر، والأنسولين بالدم ومعدل مقاومة الأنسولين. حدث نقصان ذو دلالة احصائية في مستويات البروجرانين-1 و الواي كي إل-40 تدَخّلاتَ تخفيض الوزن مقارنة إلى الخط الأساس في كلا الأطفال البدينون والمرضى بالسكر وكانت بالنسبة المئوية الأعلى للنقصان في الأطفال المرضى بالسكر بالنسبة للبروجرانين-1 وفي الأطفال البدينين بالنسبة الواي كي إل-40. لالخاتمة إقترحنا النتائج المكتسبة النقاط التالية كاستنتاجات. هناك علاقة متبادلة بين السمنة ومرض السُكّر وكلتا من العلامات التحريرية المدرورة خصوصًا بمرض السُكّر. الأطفال البدينون كانوا في الحالة قبل المريضة بالسكر ظهرت من خلال زيادة عالية في مستويات السكر، الأنسولين ونتيجة حساب مقاومة الأنسولين .3. نظام تغذية والتمرين النشط الهوائي المعتمد لمدة 3 شهور سمحتُ بالاتي:أ. التخفيض الملحوظ في الوزن ودليل كتلة الجسم . ب. التخفيض المصاحب الملحوظ في مستويات للبروجرانين-1 و الواي كي إل-40,ج. تأثير التمرين كان أكثر اثرا في الأطفال البدينين مع التخفيض المصاحب لمقاومة الأنسولين