

پایاننامهی کارشناسی ارشد: حامد صادقی، ۱۳۹۹

بررسی ارتباط بین سطح سرمی اسپروسین و مارکرهای استرس اکسیداتیو در کودکان

چکیده

مقدمه: چاقی کودکان با افزایش خطر ابتلا به دیابت نوع 2 (T2DM) در زندگی بعدی مرتبط است ، احتمالاً با تنظیم نامناسب آدیپوکین ها. با این حال ، شواهد موجود در مورد آسپروسین ، رمانی که آدیپوکین و هموستاز گلوکز را در کودکان شناسایی کرده ، کمیاب و منافی است. هدف از این مطالعه بررسی ارتباط آسپروزین و هموستاز گلوکز در کودکان بود.

مواد وروش کار: ما در این مطالعه مشاهده ای 30 کودک طبیعی ، 30 کودک دارای اضافه وزن و 30 کودک چاق را استخدام کردیم. متغیرهای دموگرافیک و بیوشیمیایی برای همه شرکت کنندگان اندازه گیری شد. غلظت انسولین و آسپروسین با استفاده از روش ELISA اندازه گیری شد. ارزیابی مدل هومواستاتیک (HOMA-S) مقاومت به انسولین (HOMA-IR) ، حساسیت انسولین (QUICKI) ، عملکرد سلول جارک (و شاخص بررسی حساسیت کمی انسولین (QUICKI) و شاخص تری گلیسیرید گلوکز (TyG) به عنوان هورمون انسداد گلوکز استفاده می شود.

نتیجه گیری: یافته های ما نشان دادکه غلظت آسپروسین درکودکان چاق افزایش یافته است.علاوه براین،ارتباط مثبتی بین آسپروسین ومقاومت به انسولین درکودکان مبتلا به چاقی وجود دارد.

كليدواژهها: كليد واژه: آسپروسين،مقاومت به انسولين،ديابت،چاقي

شمارهی پایاننامه: ۱۲۷۲۹۰۷۹۱۱۹۱۷۳۷۱۳۹۸۱۶۲۲۴۹۵۸۸ تاریخ دفاع: ۱۳۹۹/۱۱/۱۹

رشتهی تحصیلی: ژنتیک

دانشكده: علوم پايه

استاد راهنما: دكتر على اكبر جنت آبادى

استاد مشاور: دکتر محسن نعیمی پور

M.A. Thesis:

Evaluation of the association between serum levels of aspirin and oxidative stress markers in children

Background: Childhood obesity has been linked to increased risk of developing type 2 diabetes mellitus (T2DM) in later life, possibly by dysregulation of adipokines. However, available evidence about asprosin, a novel identified adipokine, and glucose homeostasis in



children is scarce and contraversial. The aim of this study was to investigate association of asprosin and glucose homeostasis in children.

Methos: We recruited 30 normal weight, 30 overweight and 30 obese childeren in this observational study. Demographic and biochemical variables were measured for all participants. Insulin and asprosin concentrations were measured using ELISA method. Homeostatic model assessment (HOMA) of insulin resistance (HOMA-IR), insulin sensitivity (HOMA-S), ?-cell function (HOMA-IR), quantitative insulin sensitivity check index (QUICKI) and triglyceride- glucose index (TyG) were used as glucose homeostasis indeces.

Result:Serum levels of asprosin were higher in overweight and obese chihdren than in normal weight children. There was also a significant positive correlation between BMI, insulin, HOMA-IR and TyG in all three groups. In contrast, HDL-C levels decreased significantly with increasing fat mass.

Conclusion: Our findings indicated that asprosin concentration was increased in obese childrens. In addition, there was a positive association between asprosin and insulin resistance in children with obesity.

صفحه: