

عنوان مقاله:

Correlation of Serum Resistin Level with Insulin Resistance and Metabolic Parameters in Patients with Type ۲ Diabetes and Prediabetes

محل انتشار:

مجله علوم پیشرفته زیست پزشکی، دوره 10، شماره 2 (سال: 1399)

تعداد صفحات اصل مقاله: 9

نویسندگان:

نیلوفر سیار - Department of Biology, Islamshahr Branch, Islamic Azad University, Islamshahr, Iran

معصومه نژادعلی - Department of Biology, Islamshahr Branch, Islamic Azad University, Islamshahr, Iran

مهدی هدایتی - Cellular and Molecular Endocrine Research Center, Research Institute for Endocrine Sciences, Shahid Beheshti University of Medical Science, Tehran, Iran

مریم مهدوی - Obesity research center, Research institute for endocrine Sciences, Shahid Beheshti University of Medical Sciences, Tehran, Iran

مهدی اکبرزاده - Cellular and Molecular Endocrine Research Center, Research Institute for Endocrine Sciences, Shahid Beheshti University of Medical Science, Tehran, Iran

مریم زرکش - SCellular and Molecular Endocrine Research Center, Research Institute for Endocrine Sciences, Shahid Beheshti University of Medical Science, Tehran, Iran

خلاصه مقاله:

زمینه و هدف: رزیستین یکی از آدیپوسیتوکین های ترشح شده از سلول های چربی است که با مقاومت به انسولین ارتباط دارد و در چاقی، بیماری های قلبی و عروقی و سایر بیماری های مرتبط با التهاب افزایش می یابد. هدف از این مطالعه بررسی ارتباط سطح رزیستین با متغیرهای متابولیکی و مقاومت به انسولین در بیماران مبتلا به پره دیابت/دیابت نوع ۲ در یک جمعیت ایرانی است. مواد و روش ها: مطالعه حاضر بر روی ۷۵ بیمار مبتلا به پره دیابت/دیابت نوع ۲، با قند ناشتا مساوی یا بیشتر ۱۰۰ mg/dl و ۷۵ شرکت کننده با قند ناشتا کمتر از ۱۰۰ mg/dl به عنوان گروه شاهد انجام شد. سطوح پلاسمایی رزیستین و انسولین با کیت الایزا و سایر متغیرها با روش استاندارد اندازه گیری شد. آنالیز آماری با استفاده از نرم افزار SPSS نسخه ۱۹ انجام شد. نتایج: رزیستین، شاخص توده بدنی، تری گلیسیرید، کلسترول، قند ناشتا و مقاومت به انسولین در بیماران مبتلا به پیش دیابت/دیابت در مقایسه با گروه کنترل به طور معنی داری بیشتر بود ($p < 0.05$). سطح سرمی رزیستین سرم با شاخص توده بدنی، قند ناشتا و مقاومت به انسولین همبستگی مثبت داشت ($p < 0.05$). همبستگی معکوس بین رزیستین و HDL یافت شد ($p < 0.05$). نتیجه گیری: سطح بالاتر رزیستین در بیماران مبتلا به دیابت نوع ۲/پیش دیابت در مطالعه ما و ارتباط معنی دار رزیستین با گلوکز، مقاومت به انسولین و BMI، نقش پاتوفیزیولوژیکی این آدیپوکین را در بروز دیابت نوع ۲ نشان می دهد.

کلمات کلیدی:

Resistin, Insulin resistance, Type ۲ diabetes, رزیستین, مقاومت به انسولین, دیابت نوع دو

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1702475>

