

عنوان مقاله:

ارتباط پلی مورفیسم های تک نوکلئوتیدی ژن آدیپونکتین با سن ابتلا و شروع انسولین درمانی در بیماران مبتلا به دیابت نوع دو

محل انتشار:

دوماهنامه فیض، دوره 26، شماره 4 (سال: 1401)

تعداد صفحات اصل مقاله: 11

نویسندگان:

الهه ممشلی - Department of Exercise Physiology, Faculty of Educational Sciences and Psychology, University of Mohaghegh Ardabili, Ardabil, I.R. Iran

فرناز سیفی اسگ شهر - Department of Exercise Physiology, Faculty of Educational Sciences and Psychology, University of Mohaghegh Ardabili, Ardabil, I.R. - Iran

معرفت سیاه کوهیان - Department of Exercise Physiology, Faculty of Educational Sciences and Psychology, University of Mohaghegh Ardabili, Ardabil, I.R. - Iran

منوچهر ایران پرور - Department of Internal Medicine, Faculty of Medicine, Ardabil University of Medical Sciences, Ardabil, I.R. Iran

اسداله اسدی - Department of Biology, Faculty of Sciences, University of Mohaghegh Ardabili, Ardabil, I.R. Iran

بهزاد داورنیا - Department of Medical Genetics and Pathology, Faculty of Medicine, Ardabil University of Medical Sciences, Ardabil, I.R. Iran

خلاصه مقاله:

سابقه و هدف: ابتلا به دیابت نوع دو در سنین پایین در حال افزایش است، احتمالاً عوامل ژنتیکی نقش مهمی در شروع زودرس دیابت نوع دو دارند. هدف از مطالعه حاضر، بررسی تأثیر پلی مورفیسم های تک نوکلئوتیدی ژن آدیپونکتین (rs11300539 (G/A) بر سن ابتلا به دیابت و سن شروع انسولین درمانی در بیماران مبتلا به دیابت نوع دو بود. مواد و روش ها: در این مطالعه موردی - شاهدی، ۱۸۳ بیمار مبتلا به دیابت نوع دو و ۱۵۵ فرد سالم شرکت کردند. داده های جمعیت شناختی و تن سنجی جمع آوری شدند. بررسی ژنوتایپی پلی مورفیسم ها با استفاده از روش تقویت سیستم مقاوم به جهش واکنش زنجیره ای پلی مرز (T-ARMS-PCR) انجام شد. داده ها با استفاده از نرم افزارهای SPSS نسخه ۲۶ تجزیه و تحلیل شدند. نتایج: طبق نتایج، در T/G۴۵+ SNP، ۴۸/۶٪ از بیماران با سن ابتلا > ۳۵ سال، حامل ژنوتایپ TG بودند (P= ۰/۰۱۳) و ژنوتایپ، P= ۰/۰۰۶ = TG (۰/۰۰۶ = P، به ترتیب P = ۰/۰۳۵ = P، ۰/۰۴۸ = P). در سن ابتلا به دیابت و سن شروع انسولین درمانی در حاملین ژنوتایپ TG به طور معنی داری کمتر از حاملین ژنوتایپ GG بود. (به ترتیب P = ۰/۰۳۵ = P، ۰/۰۴۸ = P). در پژوهش حاضر، T/G۴۵+ SNP از ژن آدیپونکتین اثر قابل توجهی در شروع زود هنگام T2DM و پیشرفت سریع بیماری دارد. بررسی واریانت های ژنتیکی موثر می تواند در غربالگری پیش از ابتلا به دیابت، به منظور تشخیص زود هنگام و ارائه راهکارهای پیشگیرانه، مفید باشد.

کلمات کلیدی:

Adiponectin, Single nucleotide polymorphism, Age of diabetes onset, Age of initiating insulin therapy

آدیپونکتین، پلی مورفیسم های تک نوکلئوتیدی، سن ابتلا به دیابت، سن شروع انسولین درمانی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1528959>



