

عنوان مقاله:

بررسی ارتباط بین پلیمرفیسمهای موجود در ژنهای اینترلوکین-۴ و اینترفرون-گاما با بیماری دیابت نوع ۲

محل انتشار:

مجله دانشگاه علوم پزشکی مازندران، دوره ۱۸، شماره ۶۶ (سال: ۱۳۸۷)

تعداد صفحات اصل مقاله: ۷

نویسندگان:

سعید دانشمندی

علی اکبر پورفتح اله

محمد کاظمی عرب آبادی

غلام حسین حسن شاهی راویز

محسن رضائیان

مجید آسیابانهارضایی

خلاصه مقاله:

سابقه و هدف: در حالی که دیابت ملیتوس نوع ۲ شایعترین فرم در بین انواع دیابتهاست، اما علت اصلی ایجاد آن هنوز ناشناخته است. عوامل ژنتیکی و محیطی زیادی را در ایجاد دیابت دخیل می دانند. سایتوکاینها از جمله عوامل مربوط به سیستم ایمنی می باشند که اثر آنها بر ایجاد دیابت به اثبات رسیده است. میزان بیان سایتوکاینها در افراد و جوامع مختلف، متفاوت می باشد. طی مطالعات قبلی ثابت شده است که پلیمرفیسمهای موجود در ناحیه +۸۷۴ ژن اینترفرون-گاما و -۵۹۰ ژن اینترلوکین-۴ با میزان بیان این دو سایتوکین در ارتباط است. با توجه به این شواهد در این مطالعه به بررسی پلیمرفیسمهای موجود در این نواحی با بیماری دیابت تیپ ۲ پرداخته شد. مواد و روش ها: نمونه خون محیطی از ۵۱ بیمار دیابتی نوع ۲ و ۵۰ نفر از افراد غیر دیابتی به همراه ضد انعقاد EDTA جمع آوری شد و DNA به روش salting out از خون محیطی جدا شد. پلیمرفیسمهای موجود در ناحیه +۸۷۴ ژن اینترفرون-گاما با روش ARMS-PCR و پلیمرفیسمهای موجود در ناحیه -۵۹۰ ژن اینترلوکین-۴ با روش PCR-RFLP بررسی شدند. یافته ها: نتایج نشان داد که ژنوتیپ IFN- γ و TT در بیماران دیابتی نسبت به گروه کنترل افزایش داشت اما این اختلاف از لحاظ آماری معنی دار نبود بین تمام ژنوتیپهای IL-۴ و گروه کنترل نیز هیچگونه اختلاف معنی داری پیدا نشد. استنتاج: با توجه به نتایج این مطالعه و دیگر محققین به نظر می رسد که پلیمرفیسمهای موجود در ناحیه -۵۹۰ ژن IL-۴ و ناحیه +۸۷۴ ژن IFN- γ نمی تواند با این مطالعات در ارتباط باشند.

کلمات کلیدی:

IFN- γ polymorphism, type ۲ diabetes, IL-۴, اینترفرون، گاما، اینترلوکین، ۴، پلیمرفیسم، دیابت

ملیتوس نوع ۲

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1791789>

