

عنوان مقاله:

بررسی میزان شیوع پلی مورفیسم IRS-1 (Gly972Arg) در افراد دیابتی نوع دو در استان کردستان

محل انتشار:

هفتمین همایش بیوتکنولوژی جمهوری اسلامی ایران (سال: 1390)

تعداد صفحات اصل مقاله: 6

نویسندگان:

معصومه کاید چهارمحال - دانشجوی کارشناسی ارشد زیست شناسی سلولی- مولکولی، دانشکده علوم، دانشگاه کردستان

جلال رستم زاده - استادیار ژنتیک مولکولی، گروه علوم دامی دانشکده کشاورزی، دانشگاه کردستان

صلاح الدین احمدی - استادیار فیزیولوژی بالینی، دانشکده پزشکی، دانشگاه علوم پزشکی کردستان

خلاصه مقاله:

مقدمه: یکی از مهمترین عوامل ایجاد مقاومت به انسولین، نقص عملکردی انسولین در مسیر بعد از اتصال به گیرنده و در واقع نقص عملکرد فاکتورهای مولکولی داخل سلولی می باشد. IRS-1 سوبسترای سلولی گیرنده کینازی انسولین است و یکی از واسطه های مسیر پیام رسانی گیرنده فعال شده انسولین می باشد. بنظر می رسد که جایگزینی Gly972Arg می تواند مسیر پیام رسانی انسولین را تحت تاثیر قرار دهد و در ایجاد مقاومت به انسولین نقش داشته باشد. بنابراین، این ژن کاندیدای مناسبی برای بررسی اثر تنوع ژنتیکی بر روی مقاومت به انسولین و یا دیابت نوع دو در انسان می باشد. هدف: در این مطالعه میزان شیوع پلی مورفیسم IRS-1 (Gly972Arg) در افراد دیابتی نوع دو استان کردستان مورد بررسی قرار گرفت. مواد و روشها: در این مطالعه از 173 بیمار مبتلا به دیابت نوع دو و 92 فرد سالم به عنوان شاهد نمونه خون گرفته شد. استخراج DNA از خون با روش استخراج نمکی صورت پذیرفت و پل یومورفیسم مورد نظر با روش PCR-RFLP مورد بررسی قرار گرفت. نتیجه: فراوانی ژنوتیپهای GG، GG و AA در بیماران دیابتی به ترتیب 78%، 21% و 0.6% و در افراد شاهد، به ترتیب 69%، 32% و 0.0% بود. همچنین در بیماران دیابتی فراوانی آلل 89% G، و فراوانی آلل 11% A، بدست آمد. در افراد شاهد نیز فراوانی آللی G و A به ترتیب 84% و 16% بدست آمد. تجزیه و تحلیل نتایج با استفاده از آزمون آماری اختلاف معنی داری بین فراوانی آللی و ژنوتیپی دو گروه نشان نداد.

کلمات کلیدی:

دیابت نوع دو، IRS-1 پلی مورفیسم

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/375949>

