

ارتباط پلی مورفیسم ژن RACDMS با بروز بیماری عروق کرونری قلبی در استان اردبیل

مرتضی حکیمیان: دانشگاه آزاد اسلامی، واحد اردبیل، باشگاه پژوهشگران جوان و نخبگان، اردبیل، ایران
رامین نوری: دانشگاه آزاد اسلامی، واحد اهر، باشگاه پژوهشگران جوان و نخبگان، اهر، ایران
ساسان تالانه: دانشگاه آزاد اسلامی، واحد اهر، باشگاه پژوهشگران جوان و نخبگان، اهر، ایران

چکیده

زمینه و هدف: بیماری عروق کرونری قلب به عنوان اولین عامل در بروز ناهنجاری قلبی می باشد ژن RACDMS که به عنوان یک تنظیم کننده سلولهای T در بدن فعالیت دارد توسط سلول های فیروبلست و اپی تلیال و پلاکت های خونی تولید می شود این ژن بر روی بازوی بلند کروموزوم ۱۱ قرار دارد و زمانی که در بدن التهاب وجود داشته باشد با جذب و فراخوانی لکوسیت ها به سمت دیواره آندوتلیوم القای لکوسیت ها فعالیت می کند هدف از این ارتباط پلی مورفیسم ژن RACDMS با بروز بیماری عروق کرونری قلبی می باشد .

روش بررسی: جامعه آماری ما در این تحقیق شامل ۱۰۰ بیمار مبتلا به CAD از سطح استان آذربایجان غربی می باشد و ۱۰۰ نفر سالم به عنوان گروه کنترل می باشد پس از تهیه نمونه خونی برای استخراج DNA از روش رسوب اتانول نمکی استفاده شد برای تکثیر ناحیه مورد نظر از روش پی سی PCR و برای تعیین نوع ژنوتیپ ها از تکنیک RFLP گردید و در نهایت داده با نرم افزار SPSS V24 ویرایش گردید.

یافته ها: میانگین سنی افراد جامعه $59 \pm 1/4$ سال در هر دو گروه بود میزان بیان ژن در گروه بیماران $1/119 \pm 0/03$ و در گروه کنترل $1/2 \pm 0/3$ بود ($P > 0/01$ 95% CL 1/9-2/7) در گروه بیماران میزان بیان ژن در افراد هموزیگوت غالب (AA) $1/24$ برابر نسبت به دو گروه هتروزیگوت (AT) و هموزیگوت های مغلوب (TT) بود که با بروز بیماری ارتباط معنی داری داشت ($P = 0/05$ ORCL95% = 1/7-2/9)

میزان فراوانی آلل A در گروه بیماران ۳.۹ و در گروه کنترل ۱.۲ و میزان فراوانی الل T در گروه بیماران ۳.۱ و در گروه کنترل ۲.۱ بود میزان فراوانی پارامترهای سیگار و فشار خون بالا و آنفارکتوس میوکارد و هایپر لیپنتی به ترتیب برابر با ۰/۹۰ و ۱/۲ و ۰/۵۰ و ۰/۰۷ بود که با بروز بیماری توسط این ژن ارتباط معنی داری نداشت ($P > 0/05$).

نتیجه گیری: بر اساس نتایج بدست آمده بروز بیماری CAD در افراد هموزیگوت غالب توسط ژن RACDMS با بروز بیماری ارتباط معنی داری دارد که می توان از آن به عنوان یکی از فاکتورهای تشخیص و شناسایی پیش از ابتلا استفاده شد.

واژه های کلیدی: پلی مورفیسم, RACDMS, PCR, عروق کرونری قلبی.