

**بررسی ارتباط پلی مورفیسم A46G گیرنده ژن MGN28 با بروز بیماری عروق کرونر روی قلب**

**ساسان تالانه:** دانشگاه آزاد اسلامی، واحد اهر، باشگاه پژوهشگران جوان و نخبگان، اهر، ایران

**علی صدقیانی فر:** پزشک عمومی-دانشگاه علوم پزشکی-واحد ارومیه-ایران

**نوشین انصافی:** کارشناسی ارشد داخلی جراحی-دانشگاه علوم پزشکی-واحد ارومیه-ایران

**چکیده**

**زمینه و هدف:** بیماری ایسکمی قلب یکی از عوامل مرگ و میر قلبی در جوامع می باشد ژن MGN28 به عنوان یکی از تنظیم کننده های کانال سدیم پتاسیمی در بدن می باشد که از دو زیر واحد تنظیمی و ساختاری تشکیل شده است این ژن یک پروتئین به نام KGM87 را کد می کنند و باعث تبدیل جانشینی نوکلئوتید آدنین به گوانین در کدام ۲۱ می شود که باعث اختلال در مسیر انتقال منافذ پتاسیمی حساس به ATP در بدن می شود هدف از این مطالعه بررسی ارتباط پلی مورفیسم A46G گیرنده ژن MGN28 با بروز بیماری عروق کرونر روی قلب می باشد

**روش بررسی:** جامعه آماری ما در این تحقیق شامل ۷۲ بیمار مبتلا به عروق کرونری قلب به عنوان گروه بیماری و ۸۰ نفر به عنوان گروه کنترل می باشد از تمامی افراد نمونه خونی تهیه شد استخراج DNA به روش رسوب اطلاعات انجام گرفت برای تکثیر ناحیه مورد نظر از روش PCR استفاده شد برای تعیین نوع ژنوتیپ از روش RFLP استفاده شد در نهایت داده ها با نرم افزار SPSS V24 آنالیز گردید.

**یافته ها:** ۶۴ درصد افراد مذکر و ۴۶ درصد زنان بودند میانگین شاخص BMI  $25.2 \pm 1.8$  بود که عدم ارتباط معنی دار با بروز بیماری داشت ( $P > 0.05$ ). میزان فراوانی آلل A در ۳۹/۶٪ بیشترین و میزان فراوانی آلل G در ۱۲/۷٪ در گروه بیماران کمترین میزان را نشان داد ( $P > 0.05$ ) میزان فراوانی ژنوتیپ هتروزیگوت ها (AG) نسبت به هموزیگوت های غالب (AA) و هموزیگوت مغلوب (GG) بیشتر بود که نشانگر ارتباط معنی دار با بروز بیماری دارد ( $P = 0.001$ ) ( $PR = 95\% CL 1/8 - 3/2$ )

**نتیجه گیری:** بر اساس نتایج بدست آمده میزان فراوانی هتروزیگوت ها با بروز بیماری ارتباط معنی داری دارد که می توان از آن به عنوان یک نشانگر قبل از بروز بیماری استفاده کرد.

**واژه های کلیدی:** MGN28, پلی مورفیسم, عروق کرونری قلب, A46G.