

## بررسی ارتباط پلی مورفیسم rs16147 ژن نوروپتید Y با ابتلا به سندرم متابولیک در بیماران شناخته شده ی بیماری عروق کرونر

۱- سید علیرضا پریزاده (ارائه دهنده) ۱، مجید غیور مبرهن ۲، خدیجه جامی الاحمدی ۳، محسن موهبتی ۴، سید

مصطفی پریزاده ۵

۱. مرکز تحقیقات بیوشیمی و تغذیه، دانشکده پزشکی، دانشگاه علوم پزشکی مشهد، ایران
۲. مرکز تحقیقات بیوشیمی و تغذیه، دانشکده پزشکی، گروه علوم و فنون نوین، دانشکده پزشکی، دانشگاه علوم پزشکی مشهد، ایران
۳. گروه علوم و فنون نوین، دانشکده پزشکی، دانشگاه علوم پزشکی مشهد، ایران
۴. مرکز تحقیقات قلب و عروق، دانشکده پزشکی، دانشگاه علوم پزشکی مشهد، ایران
۵. کمیته تحقیقات دانشجویی، دانشکده پزشکی، دانشگاه علوم پزشکی مشهد، ایران

### زمینه و هدف:

مطالعات اپیدمیولوژی کمی در زمینه بررسی استعداد ژنتیکی عوامل خطر قلبی عروقی مرتبط با شیوع سندرم متابولیک وجود دارد. نوروپتید Y یک ژن مهم در ابتلا به بیماری عروق کرونر است، بنابراین هدف از این مطالعه بررسی ارتباط بین پلی مورفیسم rs16147 ژن نوروپتید Y و وجود سندرم متابولیک در بیماران ایرانی مبتلا به بیماری عروق کرونر که با آنژیوگرافی تایید شده است، می باشد.

### مواد و روش ها:

در این مطالعه تحلیلی مقطعی تعداد ۳۶۴ بیمار مورد بررسی قرار گرفتند. ۱۴۳ بیمار با سندرم متابولیک و ۲۲۱ بیمار بدون ابتلا به این سندرم مورد استفاده از تکنیک ARMS-PCR تعیین ژنوتیپ شدند. آنالیز رگرسیون لجیستیک جهت تعیین خطر نسبی (Odds Ratio) برای بررسی ارتباط یک ژنوتیپ مشخص با وجود سندرم متابولیک و فنوتیپ های مرتبط انجام گرفت.

### یافته ها:

تکرار واریانت آلل G ژن نوروپتید Y در افراد مبتلا به بیماری عروق کرونر بدون ابتلا به سندرم متابولیک به طور معنی داری بیشتر بود ( $P=0.032$ ). در مقایسه با ژنوتیپ AA ژن نوروپتید Y، افرادی که ژنوتیپ GG داشتند ریسک کمتری برای ابتلا به سندرم متابولیک داشتند ( $OR=0.51, 95\% CI=0.27-0.95, P=0.034$ ).

### نتیجه گیری:

پلی مورفیسم rs 16147 ممکن است با وجود سندرم متابولیک در افراد مبتلا به بیماری عروق کرونر تایید شده، ارتباط داشته باشد. حمل آلل A ژن نوروپتید Y در بیماران مبتلا به بیماری عروق کرونر با افزایش خطر ابتلا به سندرم متابولیک همراه است.

### واژه های کلیدی:

بیماری عروق کرونر، سندرم متابولیک، پلی مورفیسم ژن نوروپتید Y