

## عنوان مقاله:

ارتباط بین پلی مورفیسمهای ژن XRCC1 و بیماری انسداد عروق کرونری

## محل انتشار:

اولین کنگره بین المللی و سیزدهمین کنگره ژنتیک ایران (سال: 1393)

تعداد صفحات اصل مقاله: 2

## نویسندگان:

ساغر پهلوان نشان - گروه ژنتیک، دانشکده علوم زیستی، دانشگاه تربیت مدرس، تهران، ایران

امیرحسین احمدی - گروه ژنتیک، دانشکده علوم زیستی، دانشگاه تربیت مدرس، تهران، ایران

محمدعلی برومند - مرکز قلب تهران، دانشگاه علوم پزشکی تهران، تهران، ایران

مهرداد بهمنش - گروه ژنتیک، دانشکده علوم زیستی، دانشگاه تربیت مدرس، تهران، ایران

## خلاصه مقاله:

مقدمه: بیماری عروق کرونری CAD مهمترین عامل مرگ و میر در جهان به شمار میرود. دلیل اصلی این بیماری انسداد عروق کرونری میباشد. شواهد مختلف حاکی از آن است که آسیبهای وارده شده به DNA ممکن است در ایجاد این بیماری دخالت داشته باشند. به این ترتیب پلی مورفیسمهای تک نوکلئوتیدی SNPs که سبب کاهش کارایی سیستم ترمیم میشوند احتمالا در استعداد ابتلای افراد به این بیماری نقشی کلیدی بازی میکنند. یکی از پروتئینهای مهم و حیاتی در مسیرهای مختلف ترمیم ماده ژنتیکی XRCC1 است. شواهد نشان میدهد دو SNP در ژن-77T>C و XRCC1 Arg194Trp به ترتیب میتوانند عملکرد و بیان این ژن را تحت تاثیر قرار دهند. هدف: در این مطالعه هدف بررسی ارتباط بین این دو پلی مورفیسم و خطر ابتلا به بیماری CAD در جمعیت ایران میباشد. روش: در این تحقیق یک مطالعه مورد/شاهد با 414 نفر متشکل از 207 فرد مبتلا به CAD و 207 فرد که فاقد این بیماری میباشند گروه کنترل) انجام شد. افراد شرکت کننده در این مطالعه همگی با آنژیوگرافی مورد تایید قرار گرفتند. هر دو SNP با استفاده از روش PCR-RFLP مورد شناسایی قرار گرفت. نتایج: نتایج ما حاکی از آنست که پلی مورفیسمهای XRCC1 در ایجاد بیماری CAD دخالت دارند. همچنین این نتایج تاییدکننده ارتباط بین سیستم ترمیم و بروز بیماری CAD میباشد.

## کلمات کلیدی:

تصلب شراین، بیماری عروق کرونری، آسیب DNA، پلی مورفیسم، XRCC1

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/327967>

