

## عنوان مقاله:

ارتباط چندشکلی rs6543115 در پروموتور ژن IL1RL1 با افزایش خطر ابتلاء به سرطان کولون: یک مطالعه توصیفی

## محل انتشار:

مجله علمی دانشگاه علوم پزشکی رفسنجان، دوره 20، شماره 4 (سال: 1400)

تعداد صفحات اصل مقاله: 10

## نویسندگان:

طیبه ده بزرگی - دانشگاه آزاد اسلامی و امده کارزون

مهدی مغنی باشی - دانشکده پزشکی واحد کارزون

پریسا محمدی نژاد - دانشگاه آزاد شهرکرد

## خلاصه مقاله:

چکیده زمینه و هدف: یکی از ژن‌هایی که در سرطان کولورکتال نقش آن مشخص شده است، IL1RL1 (Interleukin ۱ receptor like ۱) می‌باشد. این ژن کدکننده یک گیرنده برای اینترلوکین-۳۳ می‌باشد که همراه با لیگاند خود در سرطان کولورکتال نقش دارد. چندشکلی‌های تک نوکلئوتیدی متعددی در تنظیم بیان این ژن نقش دارند که در این مطالعه ارتباط ژنوتیپ‌های چندشکلی rs6543115 در پروموتور ژن IL1RL1 با سرطان کولون مورد بررسی قرار گرفته است. مواد و روش‌ها: در این پژوهش توصیفی، DNA ژنومی از نمونه خون ۱۰۰ بیمار مبتلا به سرطان کولون و ۱۰۰ فرد سالم استخراج گردید و ناحیه دربرگیرنده چندشکلی مورد نظر با استفاده از پرایمرهای مناسب و با تکنیک PCR، ابتدا تکثیر و سپس توالی‌یابی شد و همه نمونه‌ها تعیین ژنوتیپ شدند. در نهایت، با استفاده از آزمون‌های آماری مجذور کای و رگرسیون لجستیک ارتباط ژنوتیپ‌های rs6543115 در ژن IL1RL1 با سرطان کولون بررسی شد. یافته‌ها: نتایج نشان داد که ژنوتیپ ۰۹۰٪ - ۸۲۷/۰ (OR، ۲۷۳/۰) GC: فاصله اطمینان ۹۵٪ (P=۰۲۲/۰) و ۰۳۲/۰ - ۲۳۲/۰ (OR، ۰۸۶/۰) CC: فاصله اطمینان ۹۵٪، به عنوان یک فاکتور خطر در مقایسه با ژنوتیپ GG، استعداد ابتلاء به سرطان کولون را به طور معنی‌داری کاهش می‌دهد. همچنین نتایج نشان داد که آلل C نیز در مقایسه با آلل G، استعداد ابتلاء به سرطان کولون را به طور معنی‌داری کاهش می‌دهد (OR، ۰۶۶/۰=۱۱۹/۰ - ۲۳۲/۰) (P<۰۰۱/۰، %). نتیجه‌گیری: به نظر می‌رسد چند شکلی rs6543115 در ژن IL1RL1 با خطر ابتلاء به سرطان کولون ارتباط دارد. واژه‌های کلیدی: سرطان کولون، ژن IL1RL1، چندشکلی rs6543115

## کلمات کلیدی:

Colon cancer, IL1RL1 gene, rs6543115 polymorphism, سرطان کولون, ژن IL1RL1, چندشکلی rs6543115

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1586540>

