

## بررسی ارتباط پلی مورفیسم ناحیهی A/G-181 ژن ماتریلازین با سرطان روده

زهرا صادقی<sup>۱\*</sup>، مجید متولی باشی نائینی<sup>۱</sup>

<sup>۱</sup> - ایران، اصفهان، دانشگاه اصفهان، دانشکدهی علوم، بخش زیست‌شناسی - ژنتیک

\* [sadeghi.zahra23@yahoo.com](mailto:sadeghi.zahra23@yahoo.com)

سرطان روده به نواحی کولون، رکتوم و زائده‌ی آپاندیس گسترش و تقسیم می‌گردد. در ایران سالیانه حدود ۲۲۶۲ نفر در اثر ابتلا به این سرطان جان خود را از دست می‌دهند. سرطان ابتدا به صورت پولیپ‌های خوش‌خیم ظاهر می‌گردد که می‌تواند به سرطان تهاجمی و کشنده تبدیل گردد. افزایش بیان ژن ماتریلازین در سرطان روده گزارش و آنزیم به عنوان مارکر پیش‌آگهی این سرطان مطرح شده است. طبق مطالعات آلل G از پلی مورفیسم تک‌نوکلئوتیدی 181A/G- ژن ماتریلازین سبب افزایش بیان آنزیم می‌گردد. هدف مطالعه حاضر بررسی ارتباط پلی مورفیسم پروموتری ماتریلازین با سرطان روده می‌باشد. در مطالعه‌ی کنترل بیمار حاضر، DNA ژنومی از خون تام افراد بیمار واجد سرطان روده و افراد سالم به عنوان کنترل، استخراج و با تکنیک RFLP-PCR تعیین ژنوتیپ شد. بررسی‌های آماری اولیه تفاوت محسوس و معنی داری در فراوانی پلی مورفیسم 181A/G- ژن ماتریلازین میان گروه بیمار و کنترل نشان نداد. نتایج مطالعه‌ی حاضر مغایر با نتایج گزارش شده مطالعات قبلی می‌باشد که برای تأیید نهایی نتایج نیاز به افزایش اطلاعات می‌باشد.

کلمات کلیدی: ماتریلازین، سرطان روده، RFLP-PCR

Colorectal cancer is divided into colon, rectum and appendix regions. In Iran, annually about 2262 people lose their lives because of this cancer. This cancer is initiated with benign polyps that can Develop to aggressive and fatal cancer. Increase in Matrilysin gene expression has been reported in colorectal cancer and the enzyme has introduced as prognostic marker in the cancer. According to studies, G allele in Single nucleotide polymorphism -181A/G in promoter region of Matrilysin increases expression of the enzyme. The goal of current study is to evaluate the association of genetic promoter polymorphism of Matrilysin on susceptibility to colorectal cancer. In the present case-control study, genomic DNA from patients with colorectal cancer and healthy individuals as control was extracted, and then they were genotyped using RFLP-PCR technique. Primary statistical analysis didn't show any significant differences in the frequency of 181A/G polymorphism in Matrilysin gene between patients and healthy controls groups. Our results are inconsistent with results of previous studies. It's suggested that our results confirmation needs to expand and increase of data.

Key words: Matrilysin, Colorectal cancer, RFLP-PCR