

کاهش میزان بقای بیماران مبتلا به سرطان روده بزرگ در اثر حضور و افزایش تک بازگوanین در توالی پرموتور ژن ماتریکس متالوپروتئیناز-۱ (در جمعیت تهران)

دکتر مجید متولی باشی^{*}، فاطمه کوه کن^۲، دکتر زهرا حجتی^۳

چکیده

مقدمه: افزایش یا کاهش یک نوکلئوتید گوانین در ناحیه ۱۶۰۷-پرموتور آنزیم ماتریکس متالوپروتئیناز-۱ باعث ایجاد به ترتیب دو نوع آلل ۲G و ۱G برای ژن مذکور در جمعیت می‌گردد. آلل ۲G واحد یک جایگاه اتصال اضافی نسبت به آلل ۱G جهت اتصال اعضای فاکتورهای رونویسی خانواده ETS می‌باشد که می‌تواند به افزایش بیان ژن مذکور منجر گردد. از این رو هدف از مطالعه حاضر ارزیابی نقش تنوع ژنتیکی افزایش نوکلئوتید مذکور با میزان بقای بیماران مبتلا به سرطان روده بزرگ و همچنین فعالیت مهاجرتی سلول‌های سرطانی می‌باشد.

روش بورسی: نمونه خون ۱۵۰ بیمار مبتلا به سرطان روده بزرگ و ۱۰۰ نمونه کنترل جمع‌آوری گردید. بیماران به مدت میانگین ۲۵ ماه تحت پیگیری و مراقبت قرار گرفتند (۱۲ تا ۳۶ ماه). استخراج شده از نمونه‌های خون با روش PCR-RFLP تعیین ژنوتیپ شدند.

نتایج: بیماران مبتلا به سرطان کلورکتال به دو گروه متاستازی (M+) و گروه بدون متاستاز (M-) تقسیم شدند. آلل ۲G در گروه متاستازی (۵۵٪) در مقایسه با گروه کنترل (۲۳٪) فراوانی بیشتری نشان داد. آنالیزهای میزان بقا مشخص کرد که میزان بقا کلی ۳ ساله برای بیماران غیرمتاستازی (M-) واحد ژنوتیپ‌های هموزیگوت و هتروزیگوت ۱G برابر با ۸۱٪ و برای افراد هموزیگوت ۲G برابر با ۶۶٪ می‌باشد ($P=0.04$). میزان بقا وابسته به سرطان به ترتیب برابر با ۹۰٪ و ۷۱٪ ($P=0.01$) و میزان بقا بدون ظهور بیماری نیز به ترتیب برابر با ۷۳٪ و ۵۲٪ ($P=0.001$) به دست آمد.

نتیجه‌گیری: مطابق نتایج به دست آمده افراد واحد ژنوتیپ‌های دارای حداقل یک آلل ۱G، میزان بقا وابسته به سرطان بیشتری نسبت به افراد فاقد این آلل از خود نشان می‌دهند.

واژه‌های کلیدی: سرطان روده بزرگ، متاستاز، عود مجدد بیماری، آنالیزهای بقا

مقدمه

کلون و رکتوم ایجاد می‌گردد و یکی از سرطان‌های شایع در زنان و مردان است^(۱). در زمان تشخیص معمولاً این سرطان در ۵۴٪ موارد تنها به کلون و رکتوم محدود (B و A) و در ۴۶٪ موارد باقیمانده متاستاز به لنف، کبد و یا ارگانهای دیگر مشاهده می‌شود^(D و C)^(۲،۳). جراحی توده سرطانی ساکن به منظور درمان سرطان روده بزرگ می‌تواند تا حدودی مؤثر واقع شود. اما متأسفانه علی‌رغم حضور تکنیک‌های پیشرفته جراحی،

سرطان روده بزرگ، سومین عامل رایج مرگ‌های وابسته به سرطان در سراسر دنیا، در اثر رشد کنترل نشده لایه داخلی اندام‌های

*-نویسنده مسئول: استادیار بخش ژنتیک گروه زیست‌شناسی
تلفن: ۰۳۱۱-۷۹۳۲۴۵۶
نامبر: ۰۳۱۱-۷۹۳۲۴۷۴

Email: mbashi@sci.ui.ac.ir

۳- کارشناسی ارشد ژنتیک - بخش ژنتیک گروه زیست‌شناسی
۲- استادیار بخش ژنتیک گروه زیست‌شناسی
۱- دانشگاه اصفهان - دانشکده علوم
تاریخ دریافت: ۱۳۸۷/۱/۲۰
تاریخ پذیرش: ۱۳۸۷/۷/۲۵