

مقدمه: سرطان کولورکتال یکی از رایج ترین سرطان ها در سراسر دنیا بوده که خود را به عنوان سومین سرطان رایج و چهارمین سرطان کشنده مطرح کرده است. همچنین این بیماری در ایران به عنوان سومین سرطان رایج در میان هر دو جنس و همچنین سومین عامل مرگ و میر ناشی از سرطان می باشد. چندین مکانیسم مولکولی در سرطان زایی سرطان کولورکتال که باعث ناپایداری ژنومی می شوند، شناسایی شده اند: الف) ناپایداری ریز ماهواره ای (MSI) ب) ناپایداری کروموزومی (CIN) و ج) فاکتورهای اپی ژنتیکی؛ که در این میان ناپایداری ریز ماهواره ای یکی از مسیرهای اصلی تومورزایی در سرطان کولورکتال می باشد. ناپایداری ریز ماهواره ای یک مارکرپیش آگهی خوب در افراد مبتلا به سرطانهای کولورکتال می باشد. همچنین نشان داده شده است که پیدا کردن آن می تواند یک ابزار غربالگری آزمایشگاهی مفید برای شناسایی موارد مشکوک به سرطان کولورکتال باشد و شناسایی آن ها احتمالاً می تواند به عنوان مارکر در تشخیص زودهنگام CRC استفاده شود.

روش کار: در این مطالعه ما DNA توموری و حاشیه نرمال توموری از ۵۰ بیمار مبتلا به سرطان کولورکتال تک گیر که تحت شیمی درمانی قرار نگرفته بودند را بررسی کردیم. ۵ مارکر مونو نوکلئوتیدی شامل BAT-25، BAT-26، NR-21، NR-22 و NR-27 در یک پانل ۵ تایی PCR به منظور ارزیابی وضعیت ناپایداری ریز ماهواره ای مورد استفاده قرار گرفت.

یافته ها: نتایج ما نشان داد که ناپایداری ریز ماهواره ای در ۳۶ درصد نمونه ها وجود داشت. ناپایداری با استفاده از DNA توموری در مقایسه با DNA نرمال حاشیه تومور مشخص شد. فراوانی ناپایداری مارکرهای NR-21، BAT-25 و BAT-26 به ترتیب دارای بیشترین میزان ناپایداری در میان مارکرهای انتخابی بودند.

نتیجه گیری: مطالعه ما نشان داد که مارکرهای NR-21، BAT-26 و BAT-25 قویترین مارکر برای تشخیص سرطان کولورکتال تک گیر از بین ۵ مارکر مورد استفاده شده میباشند. بنابراین به نظر می رسد که استفاده از یک پانل سه تایی شامل سه مارکر ناپایدار ذکر شده میتواند به منظور تعیین وضعیت نشانگرهای ناپایداری ریز

ماهواره ها در بیماران سرطان کولورکتال تک گیر مورد استفاده قرار بگبرد. هرچند که برای تائید نهایی توانایی این مارکرها در عمل به عنوان مارکر تشخیصی امید بخش نیاز بیشتری برای مطالعات آتی ضروری به نظر می رسد.

کلیدواژها: سرطان کولورکتال؛ ناپایداری ریزماهواره؛ BAT-25؛ BAT-26؛ NR-21؛ NR-22؛ NR-27؛ مارکر؛

PCR