

## عنوان مقاله:

ارزیابی بیوانفورماتیکی hsa-miR-187-3p مرتبط با پلی مورفیسم تکنوکلوئیدی rs7524556 ژن RASAL2 و ابتلا به سرطان مثانه

## محل انتشار:

سومین همایش ملی زیست شناسی دانشگاه پیام نور (سال: 1397)

تعداد صفحات اصل مقاله: 2

## نویسنده:

علیرضا سلیمی دارانی - گروه گیاهپزشکی، دانشکده کشاورزی، دانشگاه صنعتی اصفهان

## خلاصه مقاله:

سرطان مثانه چهارمین سرطان رایج در میان مردان و سیزدهمین سرطان رایج زنان است. آنژیوژنز سرطانی یک فرآیند ضروری برای پیشرفت و متاستاز سرطان مثانه است. یافته های جدید نشان میدهند که پروتئین کد شده توسط ژن RASAL2 میتواند از آنژیوژنز در سرطان مثانه جلوگیری کند. کاهش بیان ژن RASAL2 باعث افزایش فسفریله شدن AKT و در نتیجه افزایش بیان ژن های ETS1 و VEGFA میشود. ژن RASAL2 بر روی کروموزوم ۱ در جایگاه ۱q۲۵.۲ قرار دارد. پلی مورفیسمهای تک نوکلئوتیدی از گروه مارکرهای ژنتیکی مرتبط با بسیاری از بیماریهای ژنتیکی میباشند. microRNA ها به عنوان بیومارکر با تنظیم و کنترل بیان ژنها در سطح mRNA اثر خود را اعمال میکنند. هدف این پژوهش ارزیابی بیوانفورماتیکی hsa-miR-187-3p مرتبط با پلی مورفیسم تکنوکلوئیدی (rs7524556) ژن RASAL2 با نقش بازدارنده ی سرطان مثانه بوده است. به این منظور پایگاه های دادهی، NCBI ، miRBase ، miRNASNP ، و DAVID مورد استفاده قرار گرفتند. بررسیها در رابطه با rs7524556 مشخص ساخت که در جایگاه این SNP آلل C به T و G تبدیل میشود، که ممکن است بر اتصال و عملکرد microRNA های مربوط به این ناحیه اثر گذار باشد. بررسیهای انجام شده بر روی hsa-miR-187 نشان داد که این microRNA با قدرت بالایی به UTR3 رونوشت ژن RASAL2 متصل میشود و عمل مهاری خود را اعمال میکند. با توجه به نقش hsa-miR-187-3p در سرطان مثانه، به دست آوردن ژنهای هدف آن از طریق پایگاه داده miRWalk2.0 و ارزیابی م سیرهای سیگنالی مرتبط با استفاده از پایگاه داده DAVID ، این microRNA به منظور آنالیزهای بعدی انتخاب گردید. بر این اساس آلل C که غالب در جمعیت است، در جایگاه SNP مورد نظر میتواند با بروز سرطان مثانه در ارتباط باشد.

## کلمات کلیدی:

سرطان مثانه، RASAL2 ، پلی مورفیسم تکنوکلوئیدی، hsa-miR-187 ، rs7524556

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/878991>

