

عنوان مقاله:

RNA غیرکدکننده ی بلند بین ژنی ROR در سرطان مری

محل انتشار:

دومین همایش ملی پژوهش های کاربردی در علوم شیمی، زیست شناسی و زمین شناسی (سال: 1393)

تعداد صفحات اصل مقاله: 1

نویسندگان:

رضا صاحبی - گروه ژنتیک مولکولی-دانشکده علوم زیستی - دانشگاه تربیت مدرس تهران

مهشید ملکوتیان - گروه ژنتیک مولکولی-دانشکده علوم زیستی - دانشگاه تربیت مدرس تهران

عبدالوهاب مرادی - گروه میکروبی شناسی - دانشگاه علوم پزشکی گلستان

محمدرضا عباس زادگان - گروه ژنتیک پزشکی - دانشگاه علوم پزشکی مشهد

خلاصه مقاله:

از مهم ترین چالش ها در بحث سرطان مری، تشخیص زود هنگام وجود تومور می باشد. در سالهای اخیر تلاش برای روشهای غیر تهاجمی و ارزان، به شناسایی نشانگرهای زیستی (Biomarkers) مرتبط با سرطان مری ختم شده است که ازجمله آنها میتوان به RNA غیر کد کننده ی بلند بین ژنی ROR (Linc- ROR) اشاره کرد. Linc- ROR در سلول های بنیادی جنینی بیان بسیار بالایی دارد و باعث پیش برد سلول به سمت سلول بنیادی پرتوان از طریق تنظیم بیان فاکتورهای القاء کننده ی پرتوانی چون Oct4, Sox2 و Nanog می شود. مطابق آزمایشات انجام داده شده ازطریق استخراج RNA تام بافت توموری و غیرتوموری و تکنیک Real Time PCR در سرطان مری به این نتیجه رسیدیم که Linc-ROR در بافت توموری نسبت به بافت غیرتوموری افزایش بیان معنی داری داشته ($P < 0.005$) که میتواند یکی از دلایل برای ایجاد متاستاز باشد. از طرفی ROR از عوامل تبدیل اپیتلیال به مزانشیمال نیز می باشد که نقش احتمالی آن را در متاستاز بیش از پیش تایید می کند.

کلمات کلیدی:

non-coding RNAs, lncRNA ROR, Esophagus Cancer

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/452661>

