

# SID



سرویس های ویژه



سرویس ترجمه تخصصی



کارگاه های آموزشی



بلاگ مرکز اطلاعات علمی



عضویت در خبرنامه



فیلم های آموزشی

## کارگاه های آموزشی مرکز اطلاعات علمی جهاد دانشگاهی



PROPOSAL

پروپوزال

مركز آموزش  
پروپوزال نویسی و پایان نامه نویسی

کارگاه آنلاین  
پروپوزال نویسی و پایان نامه نویسی



مركز آموزش  
روش تحقیق و مقاله نویسی علوم انسانی

کارگاه آنلاین  
روش تحقیق و مقاله نویسی علوم انسانی



مركز آموزش  
آشنایی با پایگاه های اطلاعات علمی بین المللی و ترکیه های جستجو

کارگاه آنلاین آشنایی با پایگاه های اطلاعات علمی بین المللی و ترکیه های جستجو



## آنالیز بیان miR-299-5p در سرطان معده، از نوع روده‌ای

شیرین آذربارزین<sup>\*</sup>، محمدعلی حسین پورفیضی، رضا صفرعلیزاده، مینا کاظم‌زاده، علویه فاتح

گروه علوم جانوری، دانشکده‌ی علوم طبیعی، دانشگاه تبریز

<sup>\*</sup> نویسنده‌ی مسئول: Azabarzin707@yahoo.com

سرطان معده یکی از علل مرگ‌ومیر در جهان و بخصوص در کشورهای آسیایی می‌باشد. میکروRNAها، RNAهای کوچک غیرکدکننده به طول ۲۰-۲۴ نوکلئوتید هستند که در تنظیم بیان ژن بعد از رونویسی نقش دارند. میکروRNAهای بسیاری تاکنون در سلول‌های انسانی شناسایی شده است که در مراحل مختلف رشد و نمو دارای بیان اختصاصی و ویژه‌ی بافتی هستند. تغییر در سطح میکروRNA در شرایط مختلف پاتولوژیکی به‌ویژه سرطان مشاهده شده است. کروموزوم 14q32 یکی از نواحی غنی از میکروRNA در ژنوم انسانی می‌باشد. میکروRNAی miR-299-5p متعلق به این ناحیه است که در اکثر سرطان‌های بررسی شده کاهش بیان نشان می‌دهد. هدف ما از این مطالعه مقایسه‌ی سطوح بیان miR-299-5p در بافت توموری سرطان معده و بافت غیرتوموری معده می‌باشد. ۴۰ بافت سرطانی و ۴۰ بافت غیرتوموری حاشیه‌ی تومور از بیماران سرطانی جمع‌آوری شد. تمامی نمونه‌ها توسط آزمون‌های هیستو-پاتولوژی استاندارد مورد سنجش قرار گرفت. کل RNAها استخراج و سپس cDNA آنها سنتز شد. سپس، سطوح بیان miR-299-5p با استفاده از تکنیک Real Time PCR اندازه‌گیری شد. در این مطالعه مشخص شد که سطوح بیان miR-299-5p در مقایسه بین دو بافت غیرتوموری و توموری معده کاهش پیدا کرده است. مطالعه‌ی حاضر پیشنهاد می‌کند که miR-299-5p می‌تواند نقش مهمی در آغاز و پیشرفت سرطان به عهده داشته باشد.

واژه‌های کلیدی: سرطان معده، آدنوکارسینوما، miR-299-5p، Real Time PCR

### Expression analysis of miR-299-5p in intestinal-type of gastric adenocarcinoma

Shirin Azabarzin<sup>\*</sup>, Mohammad Ali Hosseinpour Feizi, Reza Safaralizadeh, Mina Kazemzadeh, Alavieh Fateh

Department of Animal Biology, Faculty of Natural Sciences, University of Tabriz

<sup>\*</sup> Corresponding author: Azabarzin707@yahoo.com

Gastric cancer is one of the major causes of mortality in the world, especially in Asian countries. MicroRNAs are short non-coding RNA molecules that are involved in diverse physiological and developmental processes by controlling the gene expression of target mRNAs. Chromosome 14q32 is one of the richest regions of micro-RNAs in the human genome. MiR-299-5P belongs to this region. The reduction of expression of miR-299-5P has been revealed in most investigated cancers. The aim of this study was to compare miR-299-5P expression levels between tumor and non-tumoral gastric samples. Freshly frozen tissues from 40 gastric tumor, and 40 corresponding non-tumoral tissue specimens were collected consecutively. All the specimens were examined and confirmed by standard histo-pathological Examinations. RNAs extracted and related cDNAs synthesized. Then, qRT-PCR was performed using the SYBR Green system for gene expression analysis. The data showed that the expression levels of miR-299-5P have been decreased in comparison with non-tumoral gastric samples. The present data suggested that down-regulation of miR-299-5p may play an important role in the initiation and progression of gastric cancer.

**Key words:** Gastric cancer, Adenocarcinoma, miR-299-5p, Real Time PCR

# SID



سرویس های ویژه



سرویس ترجمه تخصصی



کارگاه های آموزشی



بلاگ مرکز اطلاعات علمی



عضویت در خبرنامه



فیلم های آموزشی

## کارگاه های آموزشی مرکز اطلاعات علمی جهاد دانشگاهی



PROPOSAL  
پروپوزال

پروپوزال نویسی و پایان نامه نویسی

دکتره تهرانی

کارگاه آنلاین  
پروپوزال نویسی و پایان نامه نویسی



روش تحقیق و مقاله نویسی علوم انسانی

دکتره تهرانی

کارگاه آنلاین  
روش تحقیق و مقاله نویسی علوم انسانی



ISI  
Scopus

آشنایی با پایگاه های اطلاعات علمی بین المللی و ترند های جستجو

دکتره تهرانی

کارگاه آنلاین آشنایی با پایگاه های اطلاعات علمی بین المللی و ترند های جستجو