

عنوان مقاله:

احتمال نقش تنظیمی miR-۱۴۶a بر ژن های دخیل در مسیرهای داخل سلولی سرطان معده القا شده توسط هلیکوباکتر پیلوری بر اساس یافته های بیوانفورماتیکی

محل انتشار:

فصلنامه پژوهشی خون، دوره 14، شماره 1 (سال: 1395)

تعداد صفحات اصل مقاله: 12

نویسندگان:

بهاره آدمی

کامران قائدی - دانشیار دانشکده علوم دانشگاه اصفهان خیابان هزار جریب اصفهان ایران و گروه زیست فناوری سلولی مرکز تحقیقات علوم سلولی پژوهشکده زیست فناوری جهاد دانشگاهی پژوهشگاه رویان

اردشیر طالبی - استاد دانشکده پزشکی دانشگاه علوم پزشکی اصفهان

خلاصه مقاله:

چکیده سابقه و هدف سرطان معده چهارمین سرطان شایع دنیا و دومین عامل مرگ و میر محسوب می شود. عوامل محیطی و هم چنین عوامل ژنتیکی، نقش به سزایی در ابتلا و پیشرفت این بیماری ایفا می کنند. مهم ترین این عوامل هلیکوباکتر پیلوری است که در اکثر بافت های سرطانی قابل رویت است. با ورود میکرو RNA ها به حوزه یافته های ژنتیکی، این مولکول های قدرتمند جایگاه خود را در حوزه ژنتیک بیماری ها باز کردند. miRNA ها، مولکول های کوچک غیرکدکننده ای هستند که در پروسه های متعدد سلولی از قبیل تمایز و مرگ سلولی شرکت دارند. در این مطالعه، با استفاده از پایگاه داده های بیوانفورماتیک ژن های دخیل در مسیرهای سیگنالینگ سلولی موثر در فرآیند سرطانی شدن سلول ها و ارتباط آن با miR-۱۴۶a بررسی شده است. مواد و روش ها این مطالعه از نوع تئوریکال بیوانفورماتیکی بوده و به صورت نظری با مراجعه به پایگاه داده miRTar Base ، Target Scan و miR Walk انجام پذیرفت. پس از به دست آوردن پروتئین هایی که تحت تاثیر miR-۱۴۶a قرار می گیرند، بررسی نهایی در پایگاه David به منظور دست یابی به مسیرهای سیگنالینگ انجام گرفت که به تفصیل به شرح آن پرداخته می شود. یافته ها بر اساس نتایج به دست آمده، miR-۱۴۶a احتمالا می تواند با تاثیر بر پروتئین هایی از قبیل BCL۲ ، P۵۳ ، اعضای خانواده RAS و پروتئین های دخیل در مسیر JAK-STAT ، miRNA کلیدی در جلوگیری از پیشرفت بیماری باشد. نتیجه گیری با توجه به این نتایج می توان گفت miR-۱۴۶a احتمالا می تواند از طریق افزایش متاستاز و حمله بافتی و هم چنین کاهش چسبندگی بین سلولی و مهار مرگ سلولی، به عنوان مارکر تاییدی تشخیصی و پیش آگهی دهنده پیشرفت سرطان مورد استفاده قرار گیرد.

کلمات کلیدی:

Key words: Stomach neoplasms, Helicobacter Pylori, microRNA
میکروRNA ها، هلیکوباکتر

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1822016>

