

عنوان مقاله:

ارتباط سرطان پستان، miRNA و رادیوتراپی

محل انتشار:

نهمین کنگره بین المللی سرطان پستان (سال: 1392)

تعداد صفحات اصل مقاله: 1

نویسندگان:

آذین میرزازاده - دانشجوی کارشناسی ارشد ژنتیک انسانی، دانشکده پزشکی دانشگاه ملی علوم پزشکی شهید صدوقی یزد-ایران

فاطمه حاجی زاده - دانشجوی کارشناسی ارشد سلولی و مولکولی، دانشگاه آزاد اسلامی واحد اشکذر-یزد-ایران

خلاصه مقاله:

میکروRNAها (miRNAs) گروهی از مولکول های RNA کوچک تک رشته و غیرکدکننده هستند که بیان ژن را در سطح پس از رونویسی تنظیم کرده و نقش کلیدی را در پاسخ های سلولی به تشعشعات یونی بازی میکنند. با توجه به بررسی های صورت گرفته در حساسیت سلولهای توموری پستان به تشعشعات رادیوتراپی، مشخص گردید که پروتیین های تنظیمی متعددی در این فرآیند دخیل هستند و میتوانند الگوهای مختلفی از تعدادی miRNA ویژه داشته باشند. به نظر میرسد با آنالیز پروفایل بیانی miRNAها توسط qRT-PCR 64 در این نوع سلولها، میتوان نوعی پیش آگهی را از نتیجه خروجی رادیوتراپی در بیماران BC 65 برآورد کرد. در حقیقت این امکان وجود دارد که با تحلیل پروفایل miRNAی خونی بیماران BC، به نوعی پیش بینی جهت پاسخ یک بیمار به رادیوتراپی دست یافت و دوز تشعشعی را به طور اختصاصی برای وی تجویز کرد. در حساسیت تشعشعی 66 سلول های توموری پستان، تعدادی از پروتیینها از جمله VEGF، HER2/neu، Bcl-2، EGFR، p53 و در تنظیم کنترل بیان برخی miRNAهای خاص دخیل هستند. به نحوی که بین سطح بیان EGFR و مقاومت به تشعشعات یونی در سلول های توموری پستان رابطه مستقیم وجود دارد. در این مثال، miR-7 با اتصال به ناحیه 3 غیرقابل ترجمه miRNAی EGFR، سطح بیان این پروتیین و حساسیت تشعشعی سلول های (BC) (MDA-MB 468) را محدود می کند. بنابراین بین سطح EGFR و miR-7 رابطه معکوس وجود دارد. با توجه به مطالعات انجام شده و در مجموع این نتیجه به دست آمده است که در بیماران BC مقاوم به تشعشعات رادیوتراپی، برخی از miRNAها دارای افزایش بیان (miR-21 و miR-206) و برخی دیگر نیز کاهش بیان (miR-7، miR-29، miR-34 و miR-15) را تجربه کرده اند. بنابراین میتوان miRNAها را به عنوان یک نشانگر زیستی مفید و جدید جهت پیش آگهی از پاسخ بیماران BC به رادیوتراپی معرفی کرد.

کلمات کلیدی:

miRNA، پیش آگهی، رادیوتراپی، بیماران BC

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/713222>

