

عنوان مقاله:

بررسی بیان ژن YKL39 هدف و miR آن در بافت بیماران گلیوبلاستوما مولتی فرم

محل انتشار:

مجله تازه های بیوتکنولوژی سلولی - مولکولی، دوره 12، شماره 46 (سال: 1400)

تعداد صفحات اصل مقاله: 12

نویسندگان:

عطیه توکلی - 1، Department of Biology, Faculty of Basic Sciences, Islamic Azad University Damghan Branch, Damghan, Iran

حمیدرضا خیری - 2، Department of Pharmaceutical Nanotechnology, School of Pharmacy, Zanjan University of Medical Sciences, Zanjan, Iran

وجیهه زرین پور - 1، Department of Biology, Faculty of Basic Sciences, Islamic Azad University Damghan Branch, Damghan, Iran

محمد مهدی فرقانی فرد - 1، Department of Biology, Faculty of Basic Sciences, Islamic Azad University Damghan Branch, Damghan, Iran

خلاصه مقاله:

سابقه و هدف: یکی از بدخیم ترین و رایج ترین تومورهای مغزی گلیوبلاستوما مولتی فرم (GBM) است. بقای بیمار نسبتا ضعیف است و با توجه به دشوار بودن تشخیص زود هنگام اکثر بیماران طی یک سال بعد از تشخیص می میرند. هدف از این مطالعه بررسی بیان YKL39 به عنوان بیومارکر احتمالی در گلیوبلاستوما مولتی فرم و بررسی miR این ژن می باشد. مواد و روش ها: در این مطالعه 25 نمونه بافت مبتلا به گلیوبلاستوما مولتی فرم قبل از درمان و 25 نمونه بافت سالم حاشیه تومور گلیوبلاستوما مولتی فرم به عنوان نمونه کنترل جمع آوری شد. استخراج RNA و سنتز cDNA صورت گرفت. بیان ژن YKL39 با استفاده از روش Real-time PCR بررسی شد و از ژن ACTB به عنوان کنترل داخلی استفاده شد. تجزیه و تحلیل آماری داده ها با استفاده از نرم افزار GraphPad Prism نسخه 8 انجام شد. برای بررسی ارزش بیومارکری ژن YKL39 از منحنی Roc استفاده شد. یافته ها: بیان بالای YKL39 (P****) و جنسیت با P value=۰/۰۰۰۰۰) در نمونه های بافت گلیوبلاستوما مشاهده شد. بیان نشان داد ژن YKL39 با سن بیماران با P value=۰/۰۰۰۰۰) و جنسیت با P value=۰/۰۰۰۰۰) از لحاظ آماری معنادار نمی باشد. نتیجه گیری: افزایش بیان ژن YKL39 در نمونه های بافت گلیوبلاستوما در مقایسه با بافت سالم حاشیه تومور قابل توجه است. منحنی Roc نشان داد که ژن YKL39 نمی تواند دارای ارزش بیومارکری باشد.

کلمات کلیدی:

YKL39, Glioblastoma multiforme, Real-Time PCR, Biomarker, IAU Science., گلیوبلاستوما مولتی فرم, Real-Time PCR, بیومارکر, IAU Science.

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1475994>



