

عنوان مقاله:

بررسی ارزش بیومارکری ژن SLC1A2 در نمونه های بافت بیماران مبتلا به گلیوبلاستوما مولتی فرم

محل انتشار:

مجله تازه های بیوتکنولوژی سلولی - مولکولی، دوره 12، شماره 47 (سال: 1401)

تعداد صفحات اصل مقاله: 10

نویسندگان:

نسرین کریمی - Department of Biology, Damghan Branch, Islamic Azad University, Damghan, Iran

حمیدرضا خیری - Department of Pharmaceutical Biotechnology, School of Pharmacy, Zanjan University of Medical Sciences, Zanjan, Iran

وجیهه زرین پور - Department of Biology, Damghan Branch, Islamic Azad University, Damghan, Iran

محمد مهدی فرقانی فرد - Department of Biology, Damghan Branch, Islamic Azad University, Damghan, Iran

خلاصه مقاله:

سابقه و هدف: گلیوبلاستوما مولتی فرم (GBM)، آستروسیتوما گرید ۵۳٪، IV کلیه گلیوماها را تشکیل می دهد، شایع ترین و کشنده ترین تومور بدخیم اولیه مغز در بزرگسالان است. میزان مرگ و میر در گلیوبلاستوما مولتی فرم بسیار بالا می باشد. هدف از این مطالعه بررسی بیان ژن SLC1A2 در بافت توموری و حاشیه ای سالم افراد مبتلا به گلیوبلاستوما مولتی فرم است. مواد و روش ها: در این مطالعه از ۵۰ نمونه بافت شامل ۲۵ نمونه بافت مبتلا به گلیوبلاستوما مولتی فرم بیماری و ۲۵ نمونه بافت سالم اطراف تومور GBM قبل از درمان به عنوان نمونه کنترل جمع آوری شد. در تمام نمونه ها، استخراج RNA و سنتز cDNA صورت گرفت. بیان ژن SLC1A2 با استفاده از روش Real-time PCR بررسی شد. از ژن ACTB به عنوان کنترل داخلی استفاده شد. آنالیز آماری داده ها با استفاده از نرم افزار GraphPad Prism نسخه ۸ انجام شد. از منحنی ROC برای بررسی ارزش بیومارکری ژن SLC1A2 استفاده شد. یافته ها: کاهش بیان ژن SLC1A2 در نمونه های گلیوبلاستوما مولتی فرم مشاهده شد و بیان آن با سن، جنس و اندازه تومور بیماران مقایسه شد. بیان ژن SLC1A2 با سن بیماران از لحاظ آماری بررسی و ارتباط معنادار در بین افراد بالای ۵۰ سال و زیر ۵۰ سال مشاهده شد (P-value ۰/۰۵). در حالی که در جنسیت و اندازه تومور این ارتباط معنادار مشاهده نشد (P-value < ۰/۰۵). نتیجه گیری: ژن SLC1A2 در بافت توموری بیماران مبتلا به گلیوبلاستوما مولتی فرم کمتر از بافت سالم اطراف تومور بیان شده بود. با بررسی منحنی ROC این احتمال می رود که ژن SLC1A2 بتواند به عنوان مارکر زیستی مطرح شود.

کلمات کلیدی:

SLC1A2 Gene, Biomarker, Glioblastoma multiforme, Iau Science, ژن SLC1A2, بیومارکر, گلیوبلاستوما مولتی فرم, Iau Science.

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1532576>

