

عنوان مقاله:

مطالعه کمی میزان بیان lncRNA HOX A11As در بیماران ایرانی مبتلابه گلیوبلاستوما

محل انتشار:

مجله دانشگاه علوم پزشکی قم، دوره 14، شماره 5 (سال: 1399)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

نویسندگان:

منصوره شعبانی - *Islamic Azad University, Science and Research Branch, Faculty of Basic Sciences, Department of Genetics*

شهلا محمد گنجی - *National Institute of Genetic Engineering and Biotechnology, Institute of Medical Biotechnology, Department of Molecular Medicine*

ایمان سلحشوری فر - *Islamic Azad University, Science and Research Branch, Faculty of Basic Sciences, Department of Genetics*

خلاصه مقاله:

زمینه و هدف: گلیوبلاستوما یکی از بدخیم ترین و رایج ترین تومورهای مغزی است که حدود نیمی از گلیوماها را به خود اختصاص می دهد. گلیوبلاستوما یکی از تومورهای سیستم عصبی مرکزی (CNS: Central Nervous System) است که از بافت گلیال مغز نشئت می گیرد. هدف از این مطالعه بررسی تغییرات بیان lncRNA HOXA11-AS به عنوان بیومارکر احتمالی در گلیوماست. روش بررسی: بدین منظور پس از بررسی پرونده پزشکی بیماران بیمارستان امام حسین تهران، گرفتن رضایت نامه کتبی از بیماران و گرفتن کد اخلاق این پژوهش در بیمارستان امام حسین انجام شد. بلوک های پارافینه شامل بیوپسی بافت توموری مغز از سال ۱۳۹۴ تا ۱۳۹۶ جمع آوری شد و متخصص پاتولوژیست آن ها را تایید و تعیین درجه کرد. در این پروژه، ۵۰ نمونه درجه ۱ و ۲ و ۵۰ نمونه درجه ۳ و ۴ بررسی شد. برای تمام نمونه های بافتی اهداشده بیماران، استخراج RNA و سنتز cDNA صورت گرفت. سپس پرایمر و پروب اختصاصی طراحی و میزان بیان ژن HOXA11-AS با استفاده از روش Real-time PCR بررسی شد. میانگین سن افراد بررسی شده ۴۱۶/۱۶ ± ۷۰/۴۳ سال بود. تجزیه و تحلیل آماری داده ها به صورت توصیفی و تحلیلی با استفاده از نرم افزار SPSS نسخه ۲۰ انجام شود. همچنین برای مقایسه میزان بیان این ژن در بافت تومورال با درجه پایین تر و بافت تومورال با درجه بالاتر از آزمون آماری تی مستقل استفاده شد. یافته ها: نتایج نشان داد نمونه های توموری با درجه سه و چهار، ۷۶/۲ برابر نمونه های توموری با درجه یک و دو افزایش بیان (fold change) داشتند که از نظر آماری این فاصله معنی دار است. نتیجه گیری: نتایج بررسی کمی نشان داد بیان ژن HOXA11-AS افزایش معنی داری با افزایش درجه بیماری دارد (P=۰۰۰۲/۰).

کلمات کلیدی:

Glioblastoma, HOXA11 protein, Long non-coding, RNA, Xenopus, پروتئین HOXA11 زنیوس، گلیوبلاستوما، RNA بلند بدون کدگذاری.

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1530879>



