

## عنوان مقاله:

بررسی بیوانفورماتیک اختصاصیت miR-۲۲۲-۳p در اتصال به ژن های درگیر در لوسمی لنفوبلاستیک حاد در کودکان

## محل انتشار:

مجله علمی پژوهان، دوره 20، شماره 3 (سال: 1401)

تعداد صفحات اصل مقاله: 6

## نویسندگان:

محمد طاهری - *Department of Microbiology, Faculty of Medicine, Hamadan University of Medical Sciences, Hamadan, Iran*

فاطمه خاوری - *Student Research Committee, Hamadan University of Medical Sciences, Hamadan, Iran*

پژمان مولائی - *Student Research Committee, Hamadan University of Medical Sciences, Hamadan, Iran*

پریسا حبیبی - *Neurophysiology Research Center, Hamadan University of Medical Sciences, Hamadan, Iran*

فاطمه نوری - *Department of Pharmaceutical Biotechnology, School of Pharmacy, Hamadan University of Medical Sciences, Hamadan, Iran*

## خلاصه مقاله:

سابقه و هدف: لوسمی لنفوسیتی حاد (ALL) (Acute lymphocytic leukemia)، نوعی سرطان است که بر روی سلول های سفید خون تاثیر می گذارد. این بیماری به سرعت پیشرفت می کند و نیاز به درمان فوری دارد. لوسمی لنفوبلاستیک حاد، شایع ترین نوع لوسمی است که کودکان را تحت تاثیر قرار می دهد. در خلال این بیماری افزایش مولکول miR-۲۲۲-۳p مشاهده شده است. از روش ریزآرایه می توان برای بررسی اتصالات این miRNA و ژن های هدف استفاده کرد، که این مورد با محدودیت هایی روبه رو است. بر همین اساس، در این مطالعه، از روش های کامپیوتری و بیوانفورماتیکی توسط نرم افزارهای مختلف و اختصاصی استفاده شد. مواد و روش ها: ژن های هدف با استفاده از الگوریتم های مختلف موجود در پایگاه های Mirbase، TargetScan، NCBI و RNAhybrid مشخص شدند و بر اساس امتیازات به دست آمده، اهداف دارای بالاترین تمایل شناسایی شدند. یافته ها: یافته های این مطالعه نشان داد که ژن های CDH4، AJAP1، HNRNPA0، UBN1 و ZNF618 به عنوان اهداف بالقوه با اختصاصیت بالاتری برای miR-۲۲۲-۳p می باشند. نتیجه گیری: دو عامل میزان انرژی آزاد منفی و تعداد جفت بازهای تشکیل شده بین miRNA و 3'-UTR ژن های مختلف در انتخاب اهداف با اختصاصیت و تمایل بالاتر نقش دارند.

## کلمات کلیدی:

miRNA، Acute lymphocytic leukemia، Bioinformatics، miR-۲۲۲-۳p، miRNA لنفوبلاستیک حاد؛ بیوانفورماتیک؛ miR-۲۲۲-۳p

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1521146>



