

## عنوان مقاله:

بررسی سلولی تومور و مکان یابی آنزیم  $\text{Na}^+$ ,  $\text{K}^+$ -ATPase در موش توموری شده (Balb/c nu) با استفاده از رده سلولی ۴T۱

## محل انتشار:

مجله دانشگاه علوم پزشکی مازندران، دوره 26، شماره 137 (سال: 1395)

تعداد صفحات اصل مقاله: 11

## نویسندگان:

آمنه احراری - MSc Student in Marine Biology, Faculty of Marine Sciences, Tarbiat Modares University, Tehran, Iran

صابر خدابنده - Associate Professor, Department of Marine Biology, Faculty of Marine Sciences, Tarbiat Modares University, Tehran, Iran

هاله اخوان نیکی - Associate Professor, Department of Cell and Molecular, Cellular and Molecular Biology Research Center, Faculty of Medicine, Babol University of Medical Sciences, Babol, Iran

محسن آسوری - PhD Candidate in Biotechnology, North Research Center, Pasteur Institute of Iran, Amol, Iran

علی اصغر احمدی - PhD Candidate in Developmental and Stem Cell Biology, Cellular and Molecular Biology Research Center, Faculty of Medicine, Babol University of Medical Sciences, Babol, Iran

## خلاصه مقاله:

سابقه و هدف: رده سلولی ۴T۱ کارسینومای پستان موش، یک مدل آزمایشگاهی است که به صورت گسترده در مطالعه بیولوژی تومور ها کاربرد دارد. این سلول ها به شدت تومورزا و مهاجم بوده و دارای قابلیت بالای متاستاز در اندام های دیگر هستند. این مطالعه به منظور بررسی ساختار و مکان یابی آنزیم  $\text{Na}^+$ ,  $\text{K}^+$ -ATPase، تومور های ایجاد شده توسط رده سلولی ۴T۱ در موش Balb/c nu به روش بافت شناسی و ایمونوهیستوشیمی انجام شد. مواد و روش ها: برش های هیستولوژیک (به ضخامت  $5\mu\text{m}$ ) با هماتوکسیلین-آنوزین رنگ آمیزی شد و برای مطالعه ایمونوهیستوشیمی از آنتی بادی اختصاصی IgG $\alpha$ 5 استفاده گردید. یافته ها: بررسی ساختار تومور نشان داد که تکثیر غیر عادی در سلول های اپیتلیال و هم چنین پلئومورفیسم بالایی از میتوزنیستی سلول ها قابل مشاهده است. در آنالیز تصاویر ایمونوهیستوشیمی، ایمونوفلوئورسانس قابل توجهی که شاخص حضور فراوان آنزیم  $\text{Na}^+$ ,  $\text{K}^+$ -ATPase و به عبارتی پمپ سدیم-پتاسیم می باشد، در سلول های توموری دیده شد. استنتاج: نتایج نشان داد که سلول های تومور غنی از پمپ سدیم-پتاسیم در غشا پلاسمایی خود بوده است. نتایج تحقیق حاضر نشان داد که ویژگی ایمونوفلوئورسانس تومور رده سلولی ۴T۱ این امکان را می دهد که به عنوان یک شاخص در مطالعات درمانی ضد توموری استفاده گردد.

## کلمات کلیدی:

Breast tumor,  $\text{Na}^+$ /  $\text{K}^+$ -ATPase, ۴T۱, immunohistochemistry, Balb/c nu, تومور پستان,  $\text{Na}^+$ ,  $\text{K}^+$ -ATPase, ایمونوهیستوشیمی, Balb/c nu

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1787875>



