#### عنوان مقاله:

اثر والپروئیک اسید و پرتودرمانی بر زیست پذیری رده سلولی MCF-۷ سرطان پستان

## محل انتشار:

مجله دانشگاه علوم پزشکی گرگان, دوره 16, شماره 3 (سال: 1393)

تعداد صفحات اصل مقاله: 7

## نویسندگان:

همت آقاگل زاده حاجي - M.Sc in Clinical Biochemstry, Faculty of Medicine, Golestan University of Medical Science, Gorgan, Iran

عليرضا خوش بين خوش نظر – ,Associate Professor, Department of Biochemistry and Biophysics, Faculty of Medicine, Golestan University of Medical Science, عليرضا خوش بين خوش نظر – ,Gorgan, Iran

رقيه قرائي - M.Sc in Molecular Biology, Faculty of Medicine, Golestan University of Medical Science, Gorgan, Iran

Ph.D Candidate in Molecular Medicine, Faculty of Advanced Medical Technologies, Golestan University of Medical Science, Gorgan, Iran - بيتا جوان

Assistant Professor, Department of Biochemistry and Biophysics, Metabolic Disorders Research Center, Faculty of Medicine, Golestan - جهانبخش اسدی University of Medical Science, Gorgan, Iran

#### خلاصه مقاله:

زمینه و هدف: والپروئیک اسید یک مهار کننده هیستون داستیلاز است که در درمان صرع و انواع خاصی از افسردگی به کار می رود. اخیرا این ترکیب به عنوان یک عامل ضدسرطان مورد بررسی قرار گرفته که می تواند به تنهایی و یا در ترکیب با سایر درمان های رایج سرطان از جمله شیمی درمانی و پرتودرمانی به کار رود. این مطالعه به منظور تعیین اثر والپروئیک اسید و پرتودرمانی بر زیست پذیری رده سلولی ۷-MCF سرطان پستان در محیط کشت سلولی انجام شد. روش بررسی : در این مطالعه توصیفی – تحلیلی سلول های ۷-MCF با غلظت های مختلف والپروئیک اسید به تنهایی و در ترکیب با دوزهای مختلف پرتودرمانی تیمار و سپس انکوبه شدند. پس از بررسی سمیت سلولی با تست رنگ آمیزی نوترال رد، نزدیک ترین نتایج به ۱۵۵۰ انتخاب شدند. سپس سلول ها تحت اثر ۳ غلظت والپروئیک اسید (۲، ۸ و ۱۶ میلی مولار) و دوز ۴ QX پرتودرمانی قرار گرفتند و زیست پذیری سلول ها با رنگ آمیزی الپروئیک اسید و ۸ گری غلظت های ۲، ۸ و ۱۶ میلی مولار والپروئیک اسید و در ۴ کاربرد ترکیبی با دوزهای مختلف پرتودرمانی ۵، ۲۰ ۲، ۴ و ۸ گری غلظت های ۲، ۸ و ۱۶ میلی مولار والپروئیک اسید و در ۴ و ۱۲ میلی مولار ها به غلظت والپروئیک اسید وابسته بود (۲۰۰۵). نتیجه گیری : والپروئیک اسید هم به تنهایی و هم در ترکیب با پرتودرمانی، باعث کاهش زیست پذیری سلول ها به غلظت والپروئیک اسید وابسته بود (۲۰۰۵). نتیجه گیری : والپروئیک اسید هم به تنهایی و هم در ترکیب با پرتودرمانی، باعث کاهش در پست پذیری سلول ها می شود. اگرچه در کاربرد ترکیبی اثر فزاینده بر کاهش زیست پذیری سلول ها دارد.

# كلمات كليدى:

Breast cancer, MCF-۷ cell line, Valproic acid, Radiotherapy, Cell viability, سرطان پستان, رده سلولی ۳-MCF, والپروئیک اسید, پرتودرمانی, زیست پذیری

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

https://civilica.com/doc/1723998

