

عنوان مقاله:

بررسی اثرات سیترات بر سلول های تومور پستانی سگ (Mg-FCF)

محل انتشار:

فصلنامه پاتوبیولوژی مقایسه ای، دوره 13، شماره 4 (سال: 1395)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

نویسنده:

رضا وحیدی، علیرضا فارسی نژاد، شهاب الدین صافی . -

خلاصه مقاله:

تومورهای غدد پستانی از شایع ترین تومورهای سگ های ماده بوده که بر اساس طبقه بندی های پاتولوژیک دارای انواع مختلفی هستند. این تومورها دارای شباهت های فراوانی با تومورهای پستانی انسان بوده و بر این اساس می توانند به عنوان مدل مناسبی برای مطالعه سرطان های پستان در انسان بکار روند. علی رغم اثبات اثرات ضد توموری سیترات علیه انواع مختلفی از سلول های سرطانی، اثرات این ترکیب روی سلول های تومور غدد پستانی سگ بررسی نشده است. هدف مطالعه حاضر ارزیابی اثرات آپوپتوتیک و سیتوتوکسیک سیترات روی سلول های تومور غدد پستانی سگ (Mg-FCF) با استفاده از آزمون های Annexin-PI و MTT (احیای آنزیمی تترازول زرد رنگ به فورمازان ارغوانی در سلول های زنده) می باشد. نتایج آزمون MTT، مهار وابسته به دوز تکثیر سلول های Mg-FCF توسط سیترات و مهار ۵۰ درصدی بقای سلول ها را در غلظت ۲۶ میلی مولار از سیترات، نشان داد. به علاوه درصد سلول های دچار آپوپتوز پس از تماس ۴۸ ساعته سلول ها با غلظت ۵۰C (مهار ۵۰ درصدی بقای سلولی) سیترات (۲۶ میلی مولار)، به طور معنی داری افزایش یافت (P < ۰۰۱). بر اساس نتایج بدست آمده به نظر می رسد سیترات می تواند به عنوان یک درمان کمکی مناسب، همراه با سایر ترکیبات مورد استفاده در درمان سرطان غدد پستانی سگ استفاده گردد.

کلمات کلیدی:

سیترات، آپوپتوز، تومور غدد پستانی سگ

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1824132>

