

## عنوان مقاله:

ارزیابی اثر درمانی دوکسوروبیسین و رزوراترول بر روی سلول‌های رده MCFY سرطان پستان

## محل انتشار:

مجله علمی پژوهشی دانشگاه علوم پزشکی ایلام، دوره 31، شماره 3 (سال: 1402)

تعداد صفحات اصل مقاله: 11

## نویسندگان:

شیمای ذرتی پور - Dept of Experimental Sciences, Dezful Branch, Islamic Azad University, Dezful, Iran

آتوسا مرادزادگان - Dept of Experimental Sciences, Dezful Branch, Islamic Azad University, Dezful, Iran

## خلاصه مقاله:

مقدمه: دوکسوروبیسین (DOX)، یک آنتی بیوتیک آنتراسایکلین و یکی از موثرترین عوامل ضد سرطانی است که برای درمان سرطان پستان استفاده می‌شود. مقاومت چند دارویی یک مشکل عمده در درمان سرطان پستان است و در مطالعات تلاش شده تا یک استراتژی کارآمد برای غلبه بر آن بیابند. در این پژوهش اثرات ضد سرطانی هم افزایی رزوراترول (RSV) و دوکسوروبیسین (DOX) بر روی رده های سلولی سرطان سینه (MCF-7) انسان مورد بررسی قرار گرفته است. مواد و روش‌ها: این پژوهش در سال ۱۴۰۰-۱۴۰۱ در آزمایشگاه افرا (تهران) انجام گردید. سلول های اپیتلیال پستان MCF-7 با غلظت های ۵/۱۲، ۲۵، ۵۰، ۱۰۰ و ۲۰۰ میکروگرم بر میلی لیتر رزوراترول (RSV) به مدت ۲۴، ۴۸ و ۷۲ ساعت تیمار شدند و سپس چاهک های حاوی سلول های این گروه با دوزهای متفاوت دوکسوروبیسین (۱، ۵/۲، ۵/۵، ۲۵/۵) و DOX (۵ و میکروگرم بر میلی لیتر) به مدت ۲۴، ۴۸ و ۷۲ ساعت تیمار شدند و در ادامه میزان بقای سلولی با استفاده از تست سنجش MTT و روش فلوسایتومتری مورد ارزیابی قرار گرفت. یافته‌های پژوهش: باتوجه به نتایج مطالعه تاثیر رزوراترول در مدت زمان ۲۴ ساعت، کمتر از ۵۰ درصد بود و این نشان دهنده نقش موثر زمان است. به طور کلی با افزایش غلظت رزوراترول خاصیت آنتی‌اکسیدانی آن کاهش می‌یابد به گونه ای که در غلظت ۲۵/۵ میکروگرم بر میلی‌لیتر بیشترین درصد مهار رادیکال دیده شد. همچنین درصد مهار توسط دوکسوروبیسین بیشتر از مهار توسط رزوراترول بود ولی در هر دو نمونه با افزایش غلظت، درصد مهار رادیکال کاهش یافت. بحث و نتیجه گیری: درمان رزورتول باعث افزایش فعالیت سیتوتوکسیک دوکسوروبیسین در برابر رشد سلول های سرطان سینه در صورت تجویز همزمان یا ۲۴ ساعت قبل از دوکسوروبیسین شد. این نتایج نشان داد که درمان ترکیبی شامل رزوراترول و دوکسوروبیسین می تواند یک استراتژی مفید برای افزایش اثربخشی دوکسوروبیسین با ترویج تجمع درون سلولی این دارو و کاهش مقاومت چند دارویی در سلول های سرطان سینه در انسان شود. آتوسا مرادزادگان: Google Scholar

## کلمات کلیدی:

Breast cancer, Doxorubicin, MCF-7, Resveratrol, دوکسوروبیسین، رزوراترول، سرطان سینه، MCF-7

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1771168>

