



## بخشی از ترجمه مقاله

عنوان فارسی مقاله :

افزایش اثر ضد تکثیری میتومايسين C در سلول های MCF-7 سرطان پستان انسانی توسط کورکومین در موجود زنده و شرایط آزمایشگاهی

عنوان انگلیسی مقاله :

Curcumin enhanced antiproliferative effect of mitomycin C in human breast cancer MCF-7 cells in vitro and in vivo



توجه !

این فایل تنها قسمتی از ترجمه میباشد. برای تهیه مقاله ترجمه شده کامل با فرمت ورد (قابل ویرایش) همراه با نسخه انگلیسی مقاله، [اینجا](#) کلیک نمایید.



## بخشی از ترجمه مقاله

### Discussion

MMC has been already used in the clinic, but it is currently used as the third-line chemotherapeutic agent in breast cancer<sup>[22]</sup>. Currently, much research has addressed the chemotherapeutic potential of curcumin (diferuloylmethane), which is a relatively nontoxic plant-derived polyphenol<sup>[28]</sup>. It has been reported that curcumin sensitizes cancer cells to cisplatin<sup>[29]</sup>. Moreover, our study showed that the combined treatment of curcumin and MMC reduced MMC side effects by inhibiting GRP58-mediated DNA cross-linking through the ERK/p38 MAPK pathway<sup>[30]</sup>. The exact mechanisms mediating the cell cycle changes that result from the combined treatment of curcumin and MMC have yet to be fully explained.

### بحث و نتیجه‌گیری

MMC در فضای کلینیک استفاده می‌شد اما به تازگی به عنوان عاملی در خط سوم شیمی درمانی در سرطان پستان مصرف می‌گردد (22). اخیراً تحقیقات زیادی بر روی پتانسیل شیمی درمانی زردچوبه (diferuloylmethan) که از پلیفنول غیر سمی گیاهی مشتق شده است (28). گزارش شده است که زردچوبه سلول‌های سرطانی را به سیس پلاتین حساس می‌کند (29). به علاوه مطالعات ما نشان می‌دهد که روش درمانی ترکیبی زردچوبه و MMC از طریق مهار واسطه‌ی DNA cross link به نام GRP58 از طریق مسیر ERK/p38 MAPK باعث کاهش اثرات جانبی MMC می‌گردد (30). مکانیسم دقیق واسطه‌کننده‌ی تغییرات چرخه سلولی که منجر به درمان ترکیبی زردچوبه و MMC نیاز به مطالعات گسترده‌تری دارد.



### توجه!

این فایل تنها قسمتی از ترجمه میباشد. برای تهیه مقاله ترجمه شده کامل با فرمت ورد (قابل ویرایش) همراه با نسخه انگلیسی مقاله، [اینجا](#) کلیک نمایید.

برای جستجوی جدیدترین مقالات ترجمه شده، [اینجا](#) کلیک نمایید.