

عنوان مقاله:

بررسی همزمان تأثیرات نانوتاموکسیفن و نانوکورکومین بر سلول های سرطانی سینه

محل انتشار:

اولین کنگره بین المللی و سیزدهمین کنگره ژنتیک ایران (سال: 1393)

تعداد صفحات اصل مقاله: 2

نویسندگان:

سمیرا حاجی غلامی - گروه ژنتیک، دانشکده علوم زیستی، دانشگاه تربیت مدرس

فرهود نجفی - گروه ژنتیک، دانشکده علوم زیستی، دانشگاه تربیت مدرس

مجید صادقی زاده - گروه ژنتیک، دانشکده علوم زیستی، دانشگاه تربیت مدرس

خلاصه مقاله:

تاموکسیفن، درمان اندوکراین معمول (آنتی استروژن (در سرطان سینه ی دارای گیرنده ی هورمون، در زنان قبل از یائسگی است کورکومین نیز سبب آپوپتوز در سلولهای سرطانی با مکانیسم وابسته به p و BAX 53 میشود. هدف این مطالعه بررسی اثر همزمان کورکومین و تاموکسیفن قرار گرفته در نانو حامل پلیمریک دی بلاک و تاموکسیفن قرار گرفته در نانو حامل پلیمریک دی بلاک بر روی رده ی سلولی سرطان سینه و سلولهای نرمال است.. ما داروی تاموکسیفن و کورکومین را در نانو حامل پلیمریک دی بلاک بارگذاری کردیم و سپس نتایج آن را بر روی رده ی سلولی MCF7 بررسی کردیم. نتایج تست MTT assay نشان میدهد که C50 برای تاموکسیفن، نانو تاموکسیفن و ترکیب نانوتاموکسیفن و نانو کورکومین به ترتیب برابر با 1.5ug/mL, 3.5 ug/ml, 20 ug/ml است. نتایج بررسی تست های آپوپتوزی ارائه خواهد شد از آنجایی که هر دو کورکومین و تاموکسیفن مسیرهای آپوپتوزی را در رده ی سلولهای سرطانی فعال میکند، همراهی آنها در کنار هم، آپوپتوز را در سرطان سینه افزایش میدهد. همچنین قرارگیری تاموکسیفن در نانوحامل ما به انتقال موثر دارو از سلولهای سرطانی سینه کمک میکند.

کلمات کلیدی:

نانوکورکومین، نانو تاموکسیفن، سرطان سینه، آپوپتوز

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/328680>

