

عنوان مقاله:

بررسی اثرات هم افزایی داروی سیسپلاتین و متوتروکسات در تکثیر و مرگ سلولهای سرطان کولورکتال

محل انتشار:

بیست و یکمین کنگره ملی و نهمین کنگره بین المللی زیست شناسی ایران (سال: 1399)

تعداد صفحات اصل مقاله: 1

نویسندگان:

لعیا خوش طبیعت - مرکز تحقیقات بیوشیمی، گروه شیمی، دانشکده علوم پایه، دانشگاه فردوسی مشهد، مشهد، ایران

آزاده مشکینی - گروه شیمی، دانشکده علوم پایه، دانشگاه فردوسی مشهد، مشهد، ایران؛

مریم مقدم متین - مرکز تحقیقات بیوتکنولوژی، دانشکده علوم پایه، دانشگاه فردوسی مشهد، مشهد، ایران

خلاصه مقاله:

سیس پلاتین (CDDP) یکی از پرمصرفترین داروهای شیمی درمانی است که اثر درمانی قوی را نشان میدهد. CDDP بطور معمول به DNA متصل میشود و از رونویسی و تکثیر آن جلوگیری میکند، که متعاقباً مرگ برنامه‌ریزی شده سلول را موجب می‌گردد. با این وجود، برخی از انواع سرطانها، مانند سرطان روده بزرگ، در برابر سیس پلاتین بسیار مقاوم هستند و مشکلات زیادی مانند برگشت تومور و عوارض جانبی زیادی برای بیماران تحت درمان بوجود می‌آورند. تحقیقات نشان داده است که برای غلبه بر این مشکلات، شیمی درمانی ترکیبی یک روش درمانی برتر میباشد. مطالعه حاضر با هدف ارزیابی اثربخشی درمانی ترکیب CDDP و متوترکسات (MTX) در برابر سرطان کولورکتال انجام گردید. بنابراین، اثر سمیت سلولی و القای آپوپتوز داروی منفرد (CDDP) یا (MTX) یا ترکیبی از CDDP و MTX بر سرطان روده بزرگ CT26، با استفاده از روش MTT و رنگ آمیزی اتیدیوم بروماید و آکریدین اورنج (Ao/EtBr) مورد بررسی قرار گرفت. نتایج بدست آمده نشان دهنده اثر سیتوتوکسیک با هم‌افزایی شدید در سلولهای CT26 سرطان کولورکتال تیمار شده با CDDP و MTX میباشد. همچنین رنگ آمیزی سلولها با Ao/EtBr نشان دهنده افزایش القای آپوپتوز به عنوان مرگ برنامه‌ریزی شده در سلولهای تیمار شده با CDDP و MTX، در مقایسه با تیمارهای منفرد میباشد.

کلمات کلیدی:

سرطان، درمان ترکیبی، سیس پلاتین، متوتروکسات، سلولهای CT26

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1260280>

