

خلاصه

مقدمه: IMOD™ داروی ترکیبی از عصاره های گیاهی *urtica* و *tanacetum vulgare* ، *rosa canina* و *dioica* می باشد که با سلنیوم غنی شده و می تواند به عنوان محافظت کننده مناسب در برابر استرس عمل کند. در این مطالعه اثرات حفاظت پرتویی داروی گیاهی IMOD™ بر روی لنفوسیت های خون محیطی انسان در محیط کشت مورد بررسی قرار گرفته است .

مواد و روش کار: نمونه های خون محیطی با دزهای ۵ و ۱۰ و ۱۵ و ۲۰ میکرولیتر داروی IMOD™ تیمار شدند و سپس پرتو دهی با دزهای ۰/۲۵ و ۰/۵ و ۱ و ۲ گری پرتوهای گامای کبالت ۶۰ برای هر دو گروه آزمون پرتو و همراه با دارو انجام شد. بررسی تاثیر تیمار دارو و پرتو بر روی لنفوسیت ها با سه روش آنالیز میکرونوکلئی و همچنین بررسی میزان بقای سلولی و آشکار سازی مرگ سلولی انجام شد.

یافته ها : بررسی داده های فراوانی میکرونوکلئی در گروه های پرتوی در دز های ۰/۲۵ و ۰/۵ و ۱ و ۲ گری به ترتیب فراوانی میکرونوکلئی ۵/۳۳ و ۹/۶۷ و ۱۷/۶۷ و ۳۲/۶۷ را نشان داد ($p < ۰/۰۰۱$). همچنین میزان آپتوز و نکروز سلولی همراه با تیمار داروی IMOD™ در کلیه دزها بطور معنی داری کاهش یافته بود ($۰/۰۰۱ < p$) داده های بقای سلولی در دز ۲ گری همراه با داروی IMOD™ در دز های ۵ و ۱۰ و ۱۵ و ۲۰ میکرولیتر به بهبود میزان بقای سلولی به ترتیب به میزان ۴/۳۲٪، ۹/۶۸٪، ۱۰/۷۱٪، ۱۶/۲۰٪ منجر گردیده بود ($p < ۰/۰۰۱$).

نتیجه گیری : داروی IMOD™ میتواند سلولها را در برابر صدمات پرتویی مورد محافظت قرار دهد .

کلید واژگان فارسی: لنفوسیت، داروی IMOD™ ، محافظ پرتویی، پرتوی گاما، بقای سلولی