

عنوان مقاله:

بررسی بیان ژن survivine در لاین سلولی DU145 سرطان پروستات تیمار شده با قارچ کمبوجا

محل انتشار:

مجله تازه های بیوتکنولوژی سلولی - مولکولی، دوره 8، شماره 32 (سال: 1397)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

نویسندگان:

زهرا نایب شعبانی - دانشگاه آزاد اسلامی، واحد پرنده، پرنده، ایران

سعید ذاکر بستان آباد - دانشگاه آزاد اسلامی، واحد پرنده، پرنده، ایران

مسعود صالحی پور - دانشگاه آزاد اسلامی، واحد پرنده، پرنده، ایران

خلاصه مقاله:

سابقه و هدف: سرطان پروستات دومین بدخیم‌ی رایج در مردان است. در مطالعه حاضر به بررسی اثر عصاره کمبوجا بر لاین سلولی DU145 سرطان پروستات و تغییر بیان ژن Survivine در سلول های سرطانی پرداخته شده است که این ژن یکی از ژن های درگیر در مسیر مهار آپوپتوز است. مواد و روش ها: به این منظور عصاره قارچ کمبوجا بر لاین سلولی مذکور اثر داده شد و میزان میرایی سلول با روش MTT و تغییر بیان ژن Survivine نیز با استفاده از Real Time PCR ارزیابی گردید. یافته ها: سلول های تیمار شده با این عصاره در بررسی MTT کاهش معنادار تعداد سلول پس از 48 ساعت مشاهده شد و همچنین بر بیان ژن Survivine نیز اثر کاهنده داشت که این اثر با افزایش غلظت و زمان بیشتر می شد. بیشترین کاهش بیان در غلظت 75% از عصاره در 72 ساعت پس از تیمار مشاهده شد بحث و نتیجه گیری: در نهایت می توان چنین نتیجه گرفت که عصاره کمبوجا با تأثیر بر ژن ها اصلی مسیر آپوپتوز باعث کاهش میزان تقسیم سلولی می کنند و این کاهش باعث عدم توسعه بافت سرطانی می شود.

کلمات کلیدی:

Prostate cancer, Kombucha, DU145, سرطان پروستات, کمبوجا, DU145

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1162485>

