

عنوان مقاله:

بررسی اثر قارچ کمبوجا بر لاین سلولی DU145 سرطان پروستات و بررسی بیان ژن survivine در سلول های تیماری

محل انتشار:

سومین کنفرانس ملی تازه های سلولی مولکولی و اولین سمپوزیوم بین المللی ژنو میکس و پروتئومیکس (سال: 1396)

تعداد صفحات اصل مقاله: 6

نویسندگان:

زهرا نایب شعبانی - دانشجوی کارشناسی ارشد؛ رشته زیست شناسی تکوین، دانشگاه آزاد اسلامی، واحد پرنده، پرنده، ایران

سعید ذاکرستان آباد - دانشیار؛ دانشگاه آزاد اسلامی، واحد پرنده، پرنده، ایران

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

خلاصه مقاله:

سرطان پروستات دومین بدخیمی رایج در مردان است. در مطالعه حاضر به بررسی یک روش درمانی بر پایه گیاهان دارویی در این سرطان پرداخته شده 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. 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. نتایج نشان داد که 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. در نهایت می توان چنین نتیجه گرفت که عصاره کمبوجا با تاثیر بر ژنهای اصلی مسیر آپوپتوز باعث کاهش میزان تقسیم سلولی می کنند و این کاهش باعث عدم توسعه بافت سرطانی می شود.

کلمات کلیدی:

سرطان پروستات، کمبوجا، DU145

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/783335>

