

عنوان مقاله:

اثرات باز دارندگی چای کامبوجا بر رشد سلول های سرطانی SKOV3 در سرطان تخمدان

محل انتشار:

یازدهمین همایش ملی گیاهان دارویی و کشاورزی پایدار (سال: 1399)

تعداد صفحات اصل مقاله: 12

نویسندگان:

زهرا عادلی - گروه زیست شناسی، دانشگاه پیام نور تهران ایران

مجید رجبیان - استادیار، گروه زیست شناسی، دانشگاه پیام نور، تهران ایران

زهرا زمانی - بخش بیوشیمی انستیتو پاستور ایران، انستیتو پاستور ایران، تهران، ایران

حمید سبحانیان - استادیار، گروه زیست شناسی، دانشگاه پیام نور، تهران ایران

خلاصه مقاله:

چای کامبوجا یک چای تخمیری سنتی است که توسط قارچ کامبوجا و باکتری (*Acetobacter xylinum*) تهیه می شود. این چای دارای اثرات مفید گسترده ای می باشد. هدف از مطالعه کنونی، ارزیابی اثر چای کامبوجا بر میزان تکثیر و آپوپتوز سلول های سرطانی تخمدان رده SKOV3 می باشد. در این مطالعه غلظت های مختلف چای کامبوجا 200، 0، 600، 800، 1000 میکروگرم بر میلی لیتر بر روی سلول های سرطانی تخمدان رده SKOV3 اثر داده شد و توانایی زیستی سلول ها با روش جذب تریپان بلو (رنگ سنجی)، MTT در سه بازه زمانی 24، 48 و 72 ساعت بررسی گردید. با افزایش غلظت چای کامبوجا، به صورت وابسته به دوز و زمان، توان زیستی کاهش یافت. بیشترین اثر معنی دار چای کامبوجا نسبت به گروه کنترل، مربوط به غلظت 1000 میکروگرم بر میلی لیتر در زمان 72 ساعت بود. میزان IC50 چای کامبوجا در مدت زمان 48 ساعت برابر با 520 میکروگرم بر میلی لیتر تعیین شد. بر اساس نتایج حاصله می توان نتیجه گرفت چای کامبوجا می تواند سبب کاهش توانایی زیستی و افزایش آپوپتوز سلول سرطانی تخمدان رده SKOV3 شود. پس از انجام مطالعات برون تنی، میتوان چای کامبوجا را به عنوان یک دارویمکمل در پیشگیری و درمان سرطان تخمدان پیشنهاد داد.

کلمات کلیدی:

چای کامبوجا، سرطان تخمدان، سلول های SKOV3

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1178877>

