

## عنوان مقاله:

بررسی اثر سایتوتوکسی سیتی عصاره های قطبی و دی کلرومتانی زعفران بر روی سلول های کارسینومای کولون انسان (HT29)

## محل انتشار:

اولین همایش ملی میان وعده های غذایی (سال: 1393)

تعداد صفحات اصل مقاله: 7

## نویسندگان:

امین حسین زاده - کارشناس ارشد بیوفیزیک، جهاد دانشگاهی مشهد، پژوهشکده علوم و فناوری مواد غذایی

آمنه سازگاریا - دانشیار، دکترای فیزیک پزشکی مرکز تحقیقات فیزیک پزشکی، دانشگاه علوم پزشکی مشهد

رهام سالک - دانشیار، دکترای رادیوتراپی انکولوژی، مرکز تحقیقات سرطان، دانشگاه علوم پزشکی مشهد

## خلاصه مقاله:

سابقه و هدف: در طی چند سال گذشته خواص ضد سرطانی عصاره زعفران به اثبات رسیده است. در این تحقیق اثر سایتوتوکسی سیتی عصاره های قطبی (آب) و دی کلرومتانی (حد واسط) زعفران بر روی سلول های کارسینومای کولون انسان (HT29) به صورت *in vitro* مورد بررسی قرار گرفت. روش بررسی: در این مطالعه تجربی، اثر کمی عصاره های قطبی و دی کلرومتانی زعفران بر تکثیر رده های سلولی کارسینومای کولون انسان (HT29) با استفاده از تکنیک رنگ سنجی MTT تعیین گردید. این روش سریع، حساس و قابل اندازه گیری برای تکثیر همه انواع سلول ها به روش اسپکتروفتومتری است. میزان عصاره مورد نیاز جهت تولید 50 درصد سمیت سلول (IC50) توسط رسم نمودار با استفاده از غلظت های مختلف عصاره ها با توجه به درصد سلول های زنده مانده در مقایسه با سلول هایی که هیچ دارویی بر علیه آنها استفاده نشده بود پس از سنجش و مقایسه به دست آمد. یافته ها: غلظت مهار کننده 50 درصد رشد سلول ها (IC50) برای سلول های سرطانی کولون توسط عصاره دی کلرومتانی 300 میکروگرم بر میلی لیتر به دست آمد. نتیجه گیری: عصاره دی کلرومتانی زعفران می تواند با ایجاد مرگ سلولی اثرات سایتوتوکسی سیتی بر سلول های توموری داشته باشد اما عصاره قطبی (آبی) زعفران مرگ سلولی مشخصی ایجاد نکرد.

## کلمات کلیدی:

عصاره زعفران، کولون، آنتی تومور، رنگ سنجی، رده سلولی HT29

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/267491>

