

## عنوان مقاله:

بررسی اثر فرکشن کلروفومی میوه گیاه خارخاسک بر تکثیر، چرخه سلولی و القای آپوپتوز در سلول های AGS آدنوکارسینوما معده

## محل انتشار:

مجله دانشگاه علوم پزشکی مازندران، دوره 24، شماره 121 (سال: 1393)

تعداد صفحات اصل مقاله: 11

## نویسندگان:

مرضیه کاوسی قهفرخی - *MSc in Animal Cell and Developmental Biology, Faculty of Biological Sciences, Kharazmi University, Tehran, Iran*

هما محسنی کوچصفهانی - *Associate Professor, Department of Animal Sciences, Faculty of Biological Sciences, Kharazmi University, Tehran, Iran*

محمود رفیعیان کویایی - *Professor, Medicinal Plants Research Center, Shahrekord University of Medical Sciences, Shahrekord, Iran*

پژمان بشکار - *MSc in Hematology, Faculty of Medicine, Shahrekord University of Medical Sciences, Shahrekord, Iran*

هدایت الله شیرزاد - *Professor, Cell and Molecular Research Center, Shahrekord University of Medical Sciences, Shahrekord, Iran*

## خلاصه مقاله:

سابقه و هدف: سرطان های معده جزء رایج ترین بدخیمی های دستگاه گوارش فوقانی می باشند. بسیاری از ترکیبات طبیعی خواص ضدسرطان خود را از طریق القای آپوپتوز در سلول های سرطانی اعمال می کنند. گیاه خارخاسک با نام علمی *Tribulus terrestris* گیاهی است که در طب سنتی ایران و جهان توصیه شده و اثرات آنتی اکسیدانی، ضدتوموری و ضد التهابی آن در مطالعات اخیر به اثبات رسیده است. با توجه به اثرات القای آپوپتوز و مهارکنندگی تومور توسط ترکیبات مختلف میوه گیاه *Tribulus terrestris*، لذا هدف از انجام این مطالعه تعیین اثر فرکشن کلروفومی میوه گیاه خارخاسک بر تکثیر، چرخه سلول و القای آپوپتوز در سلول های سرطانی انسانی آدنوکارسینوما معده AGS می باشد. مواد و روش ها: در این مطالعه تجربی، ابتدا سلول های AGS در محیط کشت استاندارد درون پلیت های ۹۶ خانه کشت داده شده و در ادامه با غلظت های مختلف از فرکشن کلروفومی میوه گیاه خارخاسک به مدت ۲۴، ۴۸ و ۷۲ ساعت تیمار شدند. درصد بقا سلول ها به روش MTT، نوع مرگ سلولی القا شده و توقف چرخه سلولی به روش فلوسایتومتری بررسی شدند. یافته ها: نتایج نشان داد که فرکشن کلروفومی میوه گیاه خارخاسک تکثیر سلول های سرطانی AGS را در یک الگوی وابسته به غلظت و زمان کاهش داد. هم چنین این فرکشن به طور موثری آپوپتوز را القا و چرخه سلولی را در مرحله G<sub>0</sub>/G<sub>1</sub> متوقف نمود. استنتاج: با توجه به نتایج حاصل از این مطالعه، فرکشن کلروفومی TT مرگ سلولی آپوپتوز را القا و چرخه سلولی را در سلول های AGS متوقف نمود. بنابراین این ترکیب می تواند در آینده به عنوان یک عامل موثر در پیشگیری و درمان سرطان آدنوکارسینوما معده مطرح شود.

## کلمات کلیدی:

Adenocarcinoma gastric cancer, apoptosis, *Tribulus terrestris*, cell cycle, سرطان معده، آپوپتوز، خارخاسک، چرخه سلولی

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1790201>



