

## عنوان مقاله:

بررسی نوع مرگ سلولی القا شده توسط گیاه گزنه بر روی سلولهای سرطانی هلا

## محل انتشار:

سومین همایش ملی گیاهان دارویی (سال: 1392)

تعداد صفحات اصل مقاله: 7

## نویسندگان:

معصومه میرزایی - دانشگاه آزاد اسلامی واحد قائمشهر، گروه زیستشناسی، قائمشهر، ایران

سعید سلطانی - دانشگاه آزاد اسلامی واحد قائمشهر، گروه زیستشناسی، قائمشهر، ایران

رمضان خانبابایی - دانشگاه آزاد اسلامی واحد قائمشهر، گروه زیستشناسی، قائمشهر، ایران

## خلاصه مقاله:

سرطان به دلیل عوارض جانبی کمتر از اهمیت فوق العاده‌های برخوردار است گیاه گزنه به دلیل دارا بودن ترکیبات شیمیایی موثر برای مطالعات سمیت سلولی با اهمیت میباشد در این مطالعه اثرات سایتوتوکسیک برگ و ساقه گیاه گزنه بر رده سلول سرطانی گردن رحم مورد بررسی قرار گرفت. در طی این تحقیق رده های سلول های سرطانی HeLa خریداری شده از انستیتو پاستور ایران را کشت و تکثیر داده، جهت بررسی اثر سمیت سلولی عصاره اتانلی گیاه گزنه سلول ها را در مجاورت غلظت های مختلف عصاره (0/156، 0/312، 0/625، 1/25، 5/75، 10) قرار داده و در پایان تست MTT انجام داده شد. همچنین با کمک رنگ آمیزی اکریدین اورنج و پروپیدیوم آیوداید، تغییرات ایجاد شده در سلول ها طی آپوپتوز و نکروز به کمک میکروسکوپ فلورسانسی مورد بررسی قرار گرفت. در رده سلول های سرطانی HeLa عصاره اتانلی گیاه گزنه در غلظت های 10، 5، 0.625 mg/ml رشد سلول ها را به طور معناداری نسبت به گروه کنترل کاهش داده است. بالاترین درصد مهار رشد در غلظت 10 mg/ml و میزان C50 3/96 mg/ml محاسبه گردید. نتایج بررسی سلول های رنگ آمیزی شده در زیر میکروسکوپ فلورسانس نیز نشان داد که پس از گذشت 4 ساعت سلول ها دچار تغییرات مورفولوژی شده و پس از 24 ساعت قطعه قطعه شدن و متراکم شدن کروماتین در سلول های آپوپتیک رخ می دهد. براساس یافته های حاصل از این پژوهش، عصاره گیاهگزنه دارای اثر مهارکنندگی رشد بر روی رده سلول های سرطانی HeLa می باشد و باعث مرگ سلولی آپوپتوزی در این سلول ها گردیده است. این بررسی به همراه مطالعات بعدی می تواند در جهت انتخاب داروی موثر سرطان مفید باشد.

## کلمات کلیدی:

سمیت سلولی، گزنه، رده های سلول های سرطانی، HeLa، آپوپتوز، MTT assay

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/288214>

