

## عنوان مقاله:

بررسی اثرات ضد سرطانی 7-ژرانیل اکسی کربوستریل بر رده های سلولی سرطانی

## محل انتشار:

هشتمین همایش ملی راهکارهای ارتقای سلامت و چالش ها (با محوریت سرطان) (سال: 1398)

تعداد صفحات اصل مقاله: 1

## نویسندگان:

مهرداد آقاسی زاده شعراف - دانشجوی کارشناسی ارشد، رشته زیست شناسی سلولی و مولکولی، گروه زیست شناسی، دانشکده علوم، دانشگاه فردوسی مشهد، مشهد، ایران

احمد رضا بهرامی - استاد، گروه پژوهشی تشخیصی ها و درمان های نوین، پژوهشکده فناوری زیستی، دانشگاه فردوسی مشهد، مشهد، ایران

حمید صادقیان - دانشیار، مرکز تحقیقات التهابی نوروزنیک، گروه علوم آزمایشگاهی، دانشکده پیراپزشکی، دانشگاه علوم پزشکی مشهد، مشهد، ایران

مریم مقدم متین - گروه زیست شناسی دانشگاه فردوسی مشهد، مشهد، ایران

## خلاصه مقاله:

مقدمه و هدف: سرطان پروستات به عنوان دومین بدخیمی شایع بعد از سرطان ریه در مردان در سراسر دنیا شناخته می شود. بروز و مرگ و میر سرطان پروستات با افزایش سن ارتباط مستقیم دارد، به طوریکه میانگین سن تشخیص این سرطان 66 سال می باشد. استفاده از شیمی درمانی در بیماران با سرطان پروستات مقاوم به هورمون درمانی، به عنوان یک روش موثر جهت بهبود کیفیت زندگی بیمار، کاهش درد و کاهش سطح PSA عمل می کند. کاربوستریل ها متشکل از یک گروه بزرگ مشتقات کوئینولون با ساختار 2 حلقه ای ناهمسان اند که از یک حلقه بنزن و یک حلقه لاکتام آروماتیک 6 وجهی تشکیل شده اند و دارای چندین جایگاه مختلف با قابلیت جایگزینی توسط گروه های جانبی دلخواه می باشند. با توجه به نقش کاربوستریل ها در مهار رشد سلول های سرطانی و رشد تومور، از مشتقات مختلف این ساختار در طراحی و کشف داروهای ضد توموری استفاده می شود. در این پژوهش، اثرات ضد سرطانی 7-ژرانیل اکسی کربوستریل بر رده های سلولی DU145, PC3 سرطان پروستات انسان و همچنین سلول های طبیعی HDF فیبروبلاست پوست انسانی با استفاده از آزمون MTT مورد ارزیابی قرار گرفت. نتایج: نتایج آزمون MTT مشخص کرد که مقادیر IC50 این ترکیبات بر روی سلول های DU145, PC3 بعد از گذشت 24، 48، 72 ساعت به ترتیب 35، 56، 28 و 68، 42 و 140  $\mu\text{g/ml}$  می باشد. همچنین برای سلول های HDF مقادیر برای GQ-7 به ترتیب برابر با 243، 236 و 210  $\mu\text{g/ml}$  تعیین گردید. در نهایت، نتایج ما نشان می دهند که GQ-7 میتواند به عنوان یک ماده ضد سرطانی به القوه در درمان سرطان پروستات مورد استفاده قرار گیرد. بررسی های بیشتر برای تعیین چگونگی القا مرگ سلولی توسط این ترکیب، و همچنین مطالعه اثرات این ماده در شرایط درون تنی می تواند در مطالعات بعدی مورد توجه قرار گیرد

## کلمات کلیدی:

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/982825>



