

عنوان مقاله:

اثرات ضد سرطانی گیاه شیرین بیان

محل انتشار:

پنجمین همایش بین المللی گیاهان دارویی و کشاورزی پایدار (سال: 1402)

تعداد صفحات اصل مقاله: 2

نویسندگان:

مریم الوندی - مرکز تحقیقات قلب و عروق، دانشگاه علوم پزشکی همدان، همدان، ایران

فاطمه خلوصی طاهر - کمیته تحقیقات دانشجویی، دانشگاه علوم پزشکی همدان، همدان، ایران

زهرا شقاقی - مرکز تحقیقات سرطان، دانشگاه علوم پزشکی همدان، همدان، ایران

خلاصه مقاله:

گیاه شیرین بیان *licorice* با نام علمی *Glycyrrhiza glabra* گیاهی چندساله است که از خانواده بقولات *Fabaceae* بوده و ترکیبات دارویی مهم در ریشه و ریزوم آن وجود دارد. این گیاه از دیرباز در طب سنتی، به عنوان یک عامل شیرین کننده در محصولات غذایی استفاده می شود. این گیاه از جنوب اروپا تا آسیای مرکزی و وسیعی در کشورهای انگلیس، بلژیک، فرانسه، آلمان، ایتالیا، یونان، ترکیه و در جنوب شرق آسیا کشت می شود. به گونه ای که آن را یک گیاه مدیترانه ای در نظر می گیرند. در کشور ایران نیز تقریباً در اکثر نقاط کشور در صورت مساعد بودن شرایط، به عنوان یک گیاه دارویی کشت می شود. این گیاه حاوی ترکیباتی مانند تری ترین ها، ساپونین ها، فلاونوئیدهاست که منجر به بروز اثرات بیولوژیکی متعددی مانند ضد باکتریایی، ضدویروسی، آنتی اکسیدانی، اثرات حفاظتی کبد، ضد زخم، ضد التهابی، و ضد سرطانی شده است. سرطان یک بیماری با میزان مرگ و میر بالاست که به یک چالش جدی برای سلامتی جامعه تبدیل شده است. اگرچه روشهای شیمی درمانی، جراحی و پروتو درمانی به طور گسترده ای در درمان سرطان مورد استفاده قرار می گیرند، اما اغلب کارایی درمانی لازم را ندارند و از سوی دیگر باعث عوارض جانبی متعددی می شوند که گاهی بقا بیمار با چالش جدی مواجه می شود. از این رو، محققان تلاش می نمایند تا داروهای ضد سرطان موثرتر با عوارض جانبی کمتر را شناسایی نمایند. در سال های اخیر، اثر ضد توموری شیرین بیان به دلیل ترکیبات زیست فعال آن، توجه زیادی را به خود جلب کرده است. طیف وسیعی از مطالعات برون تنی *in vitro* و درون تنی *in vivo* اخیراً نشان داده اند که عصاره های مخلوط و خالص شده این گیاه خواص ضد سرطانی موثری را با مهار تکثیر و القای توقف چرخه سلولی، آپوپتوزیس، اتوفاجی، تمایز، سرکوب متاستاز، رگزایی و ایجاد حساسیت در شیمی درمانی یا رادیوتراپی، ارائه می دهند. اسید گلیسیریریک و اسید گلیسیریرتینیک موجود در شیرین بیان در درمان هدفمند کارسینوم کبدی بکار گرفته شده اند. عصاره ریشه شیرین بیان روی سلول های سرطانی پستان موش *BALB/c* اثر سیتوتوکسیک نشان داده است. شیرین بیان و در ترکیب با سایر داروهای شیمی درمانی بالینی به طور قابل توجهی اثرات ضد سرطانی را افزایش و عوارض جانبی شیمی درمانی را کاهش می دهد.

کلمات کلیدی:

طب سنتی، گیاه شیرین بیان، سرطان، اثر سیتوتوکسیک

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1956594>

