

عنوان مقاله:

مطالعه Curcumin آنتی اکسیدان طبیعی از گیاه دارویی زردچوبه بر روی سرطان

محل انتشار:

کنفرانس بین المللی علوم کشاورزی، گیاهان دارویی و طب سنتی (سال: 1396)

تعداد صفحات اصل مقاله: 9

نویسندگان:

آزاده لونی - مربی گروه زیست شناسی، دانشگاه پیام نور، تهران، ایران

وحید یخچی - مربی گروه زیست شناسی، دانشگاه پیام نور، تهران، ایران

خلاصه مقاله:

برخی مواد غذایی قدرت این را دارند که حتی جایگزین برخی داروها شوند. داروهایی که عوارض جانبی زیادی دارند و با درمان یک عضو به عضو دیگر آسیب میزنند. اما خوشبختانه این مشکل در جایگزینهای طبیعی وجود ندارد. زردچوبه با نام علمی *curcuma longa* از خانواده زنجبیل یکی از قدیمی ترین رستنی هایی است که قسمت مورد استفاده این گیاه، ساقه زیرزمینی آن، قرن ها به عنوان چاشنی، نگهدارنده ی غذا و ماده رنگی استفاده شده و باعث سهولت هضم غذا می شود. زردچوبه به دلیل خصوصیات آنتی آکسیدانی قوی خود یکی از موثرترین مواد در جلوگیری از سرطانی شدن می گردد. با در نظر گرفتن اهمیت نسبی این مولکول های طبیعی در بیماری های مختلف، راه های زیادی برای افزایش زیست دسترس پذیری کورکومین در نظر گرفته شده است. کورکومین ماده موثره ریزوم گیاه زرد چوبه می باشد. برای کاهش اثرات جانبی و وقوع مجدد بیماری از ترکیبات خنثی و استراتژی های جایگزین استفاده می شود. زردچوبه در درمان سرطان تاثیر مثبتی دارد. با این حال، نتایج بررسیها نشان میدهند که کورکومین موجود در این ادویه در جلوگیری از تکثیر و رشد سلولهای سرطانی کولون و رکتوم نقش موثری دارد. به عقیده این محققان تاثیر این دارو مشابه داروی اوگزالی پلاتین استل داده های کلینیکی و اپیدمیولوژی و غیره پیشنهاد می کنند که کورکومین می تواند به طور موثری تکثیر سلول های سرطانی، رگزایی و متاستاز سلول های سرطانی پروستات را مهار کند. کورکومین فرآورده طبیعی میباشد که از طریق مکانیسمهای مختلف سلولی و مولکولی موجب مهار آغاز تشکیل سلول سرطانی و یا مهار رشد آن میشود. با توجه به اینکه عوارض جانبی و سمی خاصی از این فرآورده طبیعی گزارش نشده است مصرف این فرآورده به عنوان مکمل دارویی در رژیمهای درمانی در بیماران سرطانی مورد توجه است. PLGA-CUR-NPs به علت رهایش تدریجی از کورکومین آزاد کارآمدتر است. PLGA-CUR-NPs به روش مناسبی مرگ سلولی را در سلول های سرطانی القا می کنند که این کار را از طریق کاهش بیان پروتیین های ضد آپوپتوز از قبیل Bcl-xL و Mcl-1 انجام می دهند. کاهش بیان پروتیین های Bcl-xL و Mcl-1 همراه با سرکوب فاکتورهای رونویسی - β کاتنین و فاکتورهای رشد مشتق از پلاکت ها است. - β کاتنین پروتیین مهمی است که نقش مهمی در سرطان زایی دارد. از بین بردن تنظیمات - β کاتنین همراه با افزایش بیان رسپتورهای هورمون های جنسی و توسعه ی انواع مختلفی از سرطان ها می باشد. PLGA-CUR-NPs می توانند در سرکوب تومورزایی، مقاومت شیمیایی و مقاومت به هورمون درمانی نقش مهمی داشته باشند.

کلمات کلیدی:

Curcumin، زردچوبه، آنتی اکسیدان، گیاهان داوی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/740347>



