

عنوان مقاله:

خواص ضد سرطانی گیاه دارویی *Equisetum arvense* L

محل انتشار:

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

تعداد صفحات اصل مقاله: 4

نویسندگان:

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

یکتا جاهدی ترک - کمیته تحقیقات دانشجویی، دانشگاه علوم پزشکی همدان، همدان، ایران

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

خلاصه مقاله:

گیاه دم اسب *hoarse tail* با نام علمی *Equisetum arvense* L از تیره Equisetaceae می باشد. نام این گیاه در طب سنتی ذنب الخیل و ذنب الفرس است. این گیاه از شاخه های سبز تازه یا خشک شده گیاه *Equisetum arvense*، که یک علف هرز سرخس مانند و غیر گلدار است و در مناطق تالاب کم ارتفاع در آمریکای شمالی، اروپا، خاورمیانه و آسیا یافت می شود، به دست می آید. عصاره های این گیاه حاوی فلاونوئیدهای متعدد، فلاون گلیکوزیدها، استر اسیدکافنیک، اسیدسیلیسیک و آلکالوئیدهای پیریدین هستند. مطالعات متعدد وجود اسیدهای چرب، سالیسیلیک اسید، اسید لینولئیک، اکیستونین و اسید اکیستیک را در گیاه دم اسب تایید نموده اند. در ساختار این گیاه مقدار کمی اسید اگزالیک، اسید مالیک، و همچنین نوعی ساپونین نیز گزارش شده است. در این گیاه مقدار زیادی ترکیبات حاوی سیلیس یافت میشود. از این رو اثرات و خواص فارماکولوژیکی متعددی را ارایه می دهد. در مطالعات برون تنی و بر روی حیوانات، فعالیت های ادرارآور و ضد اسپاسم نشان داده و برای قرنهای در طب سنتی برای ادم، مثانه و بیماریهای کلیوی و بهبود زخمها و سوختگی ها استفاده گردیده است. اثرات مفید این گیاه بر روی آرتریت، پوکی استخوان، آسم، خستگی مزمن، سوء هاضمه، یبوست، پیری، تندرستی و بیماری های پوستی مختلف گزارش شده است. مطالعات آزمایشگاهی نشان می دهد که اجزای دم اسب دارای خواص آنتی اکسیدانی، ضد التهابی و محافظت بر کبد هستند. اثرات ضد التهابی، آنتی اکسیدانی و مهارت بخش های بالایی این گیاه در مطالعات مختلف مورد بررسی قرار گرفته است. فعالیت آنزیم های آنتی اکسیدانی (سوپراکسید دیسموتاز، کاتالاز، گلیکول پراکسیداز و گلوکاتایون پراکسیداز)، مقادیر گلوکاتایون احیا شده، مالونیل آلدئید، سوپراکسید و رادیکال های هیدروکسیل و فلاونوئید، پروتئین محلول، کلروفیل b، a محتوی کاروتنوئید همگی نشان دهنده ی اثرات ضد التهابی عصاره ی گیاه هستند. بیماری سرطان Cancer، رشد بی رویه و خارج از نظم سلول های بدن است که به صورت توده یا تومور در قسمتی از بافت های بدن بروز می یابد. امروزه سرطان یکی از علل اصلی مرگ و میر در سطح جهان است که به چالش بزرگی برای سلامت جامعه در کشورهای توسعه یافته و در حال توسعه تبدیل شده است و بار زیادی را از نظر بهداشتی، اقتصادی، اجتماعی و فرهنگی در جامعه اعمال مینماید. از مکانیسم های مهم ایجاد این بیماری فرایند استرس اکسیداتیو و رادیکال های آزاد هستند. رادیکالهای آزاد، که عموماً بصورت گونه های فعال اکسیژن ROS و گونه های فعال نیتروژن RNS می باشند، دارای نقش دوگانه هستند. گونه های فعال اکسیژن درون سلولی به عنوان پیام رسان های ثانویه در آبشارهای پیام دهی درون سلولی عمل می نمایند، که از یک سو قادر است فنوتیپ انکوژنی سلول های سرطانی را القا و حفظ نماید (کارسینوژن و سرطان زا) و از سوی دیگر می تواند باعث پیری سلولی و آپوپتوزیس شود و به عنوان عامل ضد سرطان زایی (آنتی کارسینوژن) عمل نماید. تولید تجمعی گونه های فعال اکسیژن و نیتروژن از طریق مکانیسم های اندوزن (درونزا) و اگزوزن (برونزا)، استرس اکسی ...

کلمات کلیدی:

طب سنتی، گیاه دم اسبی آنتی اکسیدان، سرطان، درمان

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1956592>

