

## عنوان مقاله:

تعیین ظرفیت کل آنتی اکسیدانی برگ و ساقه گیاه کرفس در دو حالت تازه و یخزده با روش استفاده از پتاسیم فریک سیانید

## محل انتشار:

سومین همایش ملی گیاهان دارویی (سال: 1392)

تعداد صفحات اصل مقاله: 6

## نویسندگان:

نرگس اسکندری - دانشجوی کارشناسی ارشد شیمی آلی، واحد علوم و تحقیقات دانشگاه آزاد اسلامی خوزستان

آذر مستوفی - استادیار، دانشکده داروسازی، دانشگاه علوم پزشکی جندی شاپور اهواز

## خلاصه مقاله:

استفاده از گیاهان دارویی در درمان بیماریها قدمتی همپای انسان دارد و یکی از مهمترین منابع تأمین غذایی و دارویی بشر در طول تاریخ بوده است. باتوسعه سریع داروهای شیمیایی و اثبات اثرات مخرب و جانبی آنها بر روی سلامتی انسان از سویی و ایجاد آلودگیهای زیست محیطی از سوی دیگر باعث شد توجه محققین به گیاه درمانی و مواد موثره در گیاهان دارویی معطوف گردد. پژوهشگران نشان دادند که رادیکالهای آزاد، عامل پیری زودرس، بسیاری از بیماریهای ریوی و کلیوی، بیماریهای قلبی و عروقی و بسیاری از سرطانها هستند. آنتی اکسیدانها مولکولهایی هستند که جلوی عمل این رادیکالها را گرفته و مانع از تخریب سلولهای حیاتی بدن می شوند. میوه ها و سبزیجات منبع غنی از آنتی اکسیدانهای طبیعی بوده که یکی از آنها گیاه کرفس می باشد. در این کار تحقیقاتی سعی شده که میزان کل آنتی اکسیدانهای گیاه کرفس (برگ و ساقه) در دو حالت تازه و یخ زده، اندازه گیری شود تا بتوان از آن (خصوصاً با توجه به مشکل تهیه مواد اولیه و سنتز داروهای شیمیایی) در صنایع پزشکی و دارویی استفاده کرد. بدین منظور از برگ و ساقه گیاه کرفس در دو حالت تازه و یخ زده با استفاده از الکل 70% عصاره تهیه و با غلظتهای مختلف از عصارهای ساقه و برگ، با فر فسفات  $\text{PH} = 6.6$  پتاسیم فریک سیانید، آنکوبه کردن به مدت 20 دقیقه و سپس افزایش تری کلرو استیک اسید و در نهایت افزایش کلرید آهن III افزایش در شدت جذب محلول های رنگی حاصل در طول موج 700 nm توسط دستگاه اسپکتروفتومتر اندازه گیری و ظرفیت کل آنتی اکسیدانی محاسبه گردید. از اسید اسکوربیک به عنوان ترکیب استاندارد استفاده شد. پس از بررسیهای آماری با تست ANNOVA و محاسبه مقدار p با نرم افزار SPSS، نتایج نشان میدهد که میزان آنتی اکسیدانهای برگ کرفس بیشتر از ساقه آن بوده و برگ تازه میزان آنتی اکسیدان های بیشتری از برگ منجمد دارد  $P < 0.05$  بنابراین با توجه به میزان بالای آنتی اکسیدانها ی طبیعی در گیاهان و میوه های تازه و اثر بخشی بیشتر، استفاده از میوه ها و سبزی های تازه به منظور جلوگیری از بروز بیماریها توصیه می شود. همچنین با توسعه طب سنتی در کشور در تهیه داروهای گیاهی می توان خصوصاً از برگ کرفس استفاده نمود

## کلمات کلیدی:

آنتی اکسیدان، کرفس، گیاه درمانی، طب سنتی، اسپکتروفتومتر

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/288249>

