

عنوان مقاله:

اثر تجویز عصاره آبی گیاه بادرنجبویه (Mellissa officinalis) بر شاخص های استرس اکسیداتیو در بافت مغز میانی

محل انتشار:

دوماهنامه فیض، دوره 19، شماره 1 (سال: 1394)

تعداد صفحات اصل مقاله: 7

نویسندگان:

راضیه ملک محمدی - استادیار، گروه علوم درمانگاهی، دانشکده دامپزشکی، دانشگاه رازی، کرمانشاه

مهرداد روغنی - استاد، مرکز تحقیقات نوروفیزیولوژی، دانشگاه شاهد

محمود سلامی - استاد، مرکز تحقیقات فیزیولوژی، دانشگاه علوم پزشکی کاشان

خلاصه مقاله:

سابقه و هدف: بیماری پارکینسون یک اختلال نوروپاتولوژیک شایع است که به علت دژنراسیون نورون های دوپامینرژیک بخش متراکم جسم سیاه ایجاد شده و افزایش سطح استرس اکسیداتیو در آن منجر به دژنریشن سلول های جسم سیاه میشود. با توجه به اثرات آنتیاکسیدانی گیاه بادرنجبویه این مطالعه به منظور ارزیابی اثر تجویز عصاره آبی گیاه مذکور بر عامل های استرس اکسیداتیو بافت مغز میانی انجام شد. مواد و روشها: در این مطالعه تجربی تعداد 48 سر موش صحرایی نر نژاد ویستار با وزن تقریبی 250-300 گرم به 4 گروه شاهد، شاهد تحت تیمار با عصاره، ضایعه دیده و ضایعه دیده تحت تیمار با عصاره تقسیم شدند. در این بررسی، مدل اولیه بیماری پارکینسون توسط تزریق 12/5 میکروگرم 6-هیدروکسی دوپامین (OHDA6) به داخل استریاتوم طرف چپ ایجاد گردید. دو گروه شاهد و ضایعه دیده تحت تیمار، 3 مرتبه با فاصله زمانی 24 ساعت مورد گاوژ عصاره بادرنجبویه یکبار در روز به میزان 100 میلی گرم به ازاء هر کیلوگرم وزن بدن قرار گرفتند. در هفته دوم پس از جراحی سطح مالوندی آلدید، نیتريت و فعالیت سوپراکسید دیسموتاز در بافت مغز میانبررسی گردید. نتایج: افزایش معنی دار سطح مالوندی آلدید در موش های پارکینسونی مشاهده شد و پیش تیمار با عصاره میزان آن را به طور معنی دار کاهش داد. به علاوه، سطح فعالیت سوپراکسید دیسموتاز در گروه ضایعه دیده از گروه شاهد کمتر بود. عصاره بادرنجبویه تاثیری روی فعالیت سوپراکسید دیسموتاز و سطح پلاسمایی نیتريت نداشت. نتیجه گیری: تجویز خوراکی عصاره آبی بادرنجبویه به میزان 100 میلی گرم به ازاء کیلوگرم وزن بدن باعث کاهش شاخص های استرس اکسیداتیو در بافت مغز میانی می شود.

کلمات کلیدی:

گیاه بادرنجبویه، 6-هیدروکسیدوپامین، مالوندی آلدید، نیتريت، سوپراکسید دیسموتاز

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/947648>

