

عنوان مقاله:

اثر عصاره هیدروالکلی کرفس کوهی (Kelussia odoratissima) بر فشارخون و استرس اکسیداتیو در هایپرتانسیون ناشی از گلوکوکورتیکوئید در رت

محل انتشار:

ششمین همایش طلای سبز (سال: 1396)

تعداد صفحات اصل مقاله: 13

نویسندگان:

لیلی صفاییان - دانشیار گروه فارماکولوژی، دانشکده داروسازی و علوم دارویی، دانشگاه علوم پزشکی اصفهان

سید ابراهیم سجادی - استاد گروه فارماکونوزی، دانشکده داروسازی و علوم دارویی، دانشگاه علوم پزشکی اصفهان

هادی غلامزاده

شقایق حق جوی جوانمرد

خلاصه مقاله:

موضوع و اهداف: کرفس کوهی با نام علمی Kelussia odoratissima گیاهی بومی از خانواده چتریان است که به صورت خودرو در ایران رشد می کند. اندام هوایی این گیاه در طب سنتی برای درمان فشار خون بالا، زخم و التهاب استفاده می شود. از آنجاییکه مطالعه ای در زمینه میزان اثربخشی و مکانیسم اثر ضدفشارخون این گیاه وجود ندارد، در این تحقیق اثر عصاره ی هیدروالکلی اندام هوایی کرفس کوهی بر فشار خون و استرس اکسیداتیو ناشی از دگزامتازون در رت های نر نژاد ویستار مورد بررسی قرار گرفت. روش تحقیق: برای القای فشار خون، دگزامتازون ($30 \mu\text{g/kg}$) به صورت زیر جلدی به مدت 14 روز تجویز شد. در گروه پیشگیری، تجویز خوراکی عصاره هیدروالکلی کرفس کوهی با دوزهای 100، 200 و 400 mg/kg ، چهار روز قبل از تجویز دگزامتازون آغاز شد و تا پایان دوره همراه با دگزامتازون ادامه یافت (روزهای 1-18). در گروه درمانی، کرفس کوهی از روز 8 تا 14 همراه با دگزامتازون تجویز گردید. فشارخون سیستمیک با روش کاف دمی اندازه گیری شد. غلظت هیدرو پروکسایدهای پلاسما و ظرفیت تام آنتی اکسیدانی بر اساس احیای یون فریک پلاسما FRAP ارزیابی گردید. همچنین وزن غده تیموس بعنوان شاخص اثر گلوکوکورتیکوئیدی و نیز تغییرات وزن بدن مورد بررسی قرار گرفت. دستاوردها: دگزامتازون فشارخون سیستمیک و سطح هیدرو پروکسایدهای پلاسما را افزایش و وزن بدن و سطح FRAP را کاهش داد ($p < 0.001$). عصاره هیدروالکلی کرفس کوهی در دوزهای 200 و 400 mg/kg باعث پیشگیری از القای فشار خون و در دوز 400 mg/kg موجب کاهش فشارخون ناشی از دگزامتازون شد ($p < 0.001$). همچنین در تمامی دوزها باعث کاهش غلظت پلاسمایی هیدرو پروکسایدها و پیشگیری از کاهش وزن ناشی از دگزامتازون گردید، اما نتوانست سبب بهبود میزان FRAP شود. این نتایج اثرات ضدفشارخون و آنتی اکسیدانی عصاره هیدروالکلی کرفس کوهی را بر فشار خون ناشی از دگزامتازون نشان میدهد.

کلمات کلیدی:

کرفس کوهی؛ Kelussia odoratissima، هایپرتانسیون، دگزامتازون، آنتی اکسیدان

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/733608>

