



مطالعه اثرات محافظتی اسانس کرفس بر بیماری مولتیپل اسکلروزیس تجربی در موش‌های نر نژاد C57BL/6

طهورا محمدی قوهگی^۱، شاهین حسن پور^{۲*}، مرتضی زنده دل^۳

۱ دانش آموخته دامپزشکی، واحد علوم و تحقیقات دانشگاه آزاد اسلامی، تهران، ایران.
۲ بخش فیزیولوژی، گروه علوم پایه، دانشکده دامپزشکی، واحد علوم و تحقیقات دانشگاه آزاد اسلامی، تهران، ایران.
۳ بخش فیزیولوژی، گروه علوم پایه، دانشکده دامپزشکی، تهران، ایران.

چکیده

با توجه به اثرات مفید اسانس کرفس (*Apium graveolens L.*) بر سیستم عصبی، این مطالعه اثر حفاظتی اسانس کرفس را بر مولتیپل اسکلروزیس در موش‌های کوچک آزمایشگاهی انجام شد. ۴۰ سر موش به ۴ گروه آزمایشی تقسیم شدند: کنترل، کوپریزون (جیره استاندارد حاوی ۰/۲ درصد کوپریزون)، اسانس کرفس (800 mg/kg) و کوپریزون+اسانس کرفس. موش‌ها به مدت ۵ هفته طبق گروه‌های ذکر شده تجویز را دریافت کردند. پس از ۵ هفته و متعاقب ظاهر شد علائم بیماری، تست‌های رفتار حرکتی بازخوردی انجام و سپس سطح آنتی اکسیدان سرم تعیین شد. براساس یافته‌ها، کوپریزون به طور معنی‌داری ambulation score, hind-limb suspension, front limb Hind limb foot angle, surface rights, and grip strength را کاهش داد ($p < 0.05$). کوپریزون به طور معنی‌داری ambulation score, surface righting, and negative geotaxis را افزایش داد ($p < 0.05$). مکمل اسانس کرفس به طور معنی‌داری hindlimb suspension, grip strength, and negative geotaxis را افزایش داد ($p < 0.05$). مکمل اسانس کرفس به طور معنی‌داری negative geotaxis را کاهش داد ($p < 0.05$). مصرف کرفس به طور قابل توجهی اثر نامطلوب کوپریزون بر open field test و مدت زمان باقی مانده در دستگاه روتارود را کاهش داد ($p < 0.05$). کوپریزون به طور قابل توجهی مالون دی آلدئید سرم را افزایش داد در حالی که سطح گلوکوتاتیون پراکسیداز، سوپراکسید دیسموتاز و وضعیت آنتی اکسیدانی کل را کاهش داد ($p < 0.05$). اسانس کرفس اثر نامطلوب کوپریزون بر سطوح آنتی اکسیدانی سرم را کاهش داد ($p < 0.05$). نتایج نشان می‌دهد که اسانس کرفس دارای فعالیت آنتی اکسیدانی و اثر محافظتی در برابر مالتیپل اسکلروزیس ناشی از کوپریزون در موش است.

واژگان کلیدی

کرفس، اسانس، مالتیپل اسکلروزیس، موش

* نویسنده مسئول: شاهین حسن پور
s.hassanpour@srbiau.ac.ir