

عنوان مقاله:

بررسی اثر عصاره ترخون (*Artemisia dracunculus* L) بر حافظه فضایی موش های صحرایی مواجه شده با استرس بی حرکتی مزمن

محل انتشار:

مجله علمی دانشگاه علوم پزشکی بیرجند، دوره 26، شماره 3 (سال: 1398)

تعداد صفحات اصل مقاله: 9

نویسندگان:

مهاجر خسروی - *Department of Physiology, Zanjan Branch, Islamic Azad University, Zanjan, Iran*

مهدی رهنما - *Department of Physiology, Zanjan Branch, Islamic Azad University, Zanjan, Iran*

معصومه اصل روستا - *Department of Physiology, Zanjan Branch, Islamic Azad University, Zanjan, Iran*

خلاصه مقاله:

زمینه و هدف: ترخون (*Artemisia dracunculus* L) اثرات آنتی اکسیدانی، ضد التهابی و ضد درد دارد. هدف از مطالعه حاضر، بررسی اثر عصاره هیدروالکلی ترخون بر اختلال یادگیری و حافظه فضایی ناشی از بی حرکتی مزمن در موش های صحرایی نر بود. روش تحقیق: در این مطالعه تجربی، 60 سر رت نر نژاد ویستار به 6 گروه (هر گروه 10) شامل: گروه کنترل (بدون تیمار)، گروه تحت استرس، گروه دریافت کننده 100 mg/kg عصاره ترخون، گروه دریافت کننده 500 mg/kg عصاره ترخون، گروه دریافت کننده استرس و 100 mg/kg عصاره ترخون به طور همزمان و گروه دریافت کننده استرس و 500 mg/kg عصاره ترخون به طور همزمان، تقسیم شدند. موش های گروه تحت استرس، هر روز 6 ساعت به مدت 21 روز متوالی با استرس بی حرکتی مواجه شدند. گروه های دریافت کننده عصاره ترخون، در همین مدت دوزهای 100 mg/kg.bw و 500 mg/kg.bw عصاره را به صورت گاوژ دریافت نمودند و دو گروه دریافت کننده عصاره و استرس به طور همزمان، علاوه بر دریافت عصاره ترخون در همان دوزها، با استرس نیز مواجه شدند. یادگیری و حافظه فضایی حیوانات با استفاده از آزمون ماز آبی موریس مورد ارزیابی قرار گرفت. یافته ها: استرس بی حرکتی موجب اختلال در یادگیری و حافظه حیوانات شد. مدت زمان تاخیر (ثانیه) و مسافت (سانتی متر) طی شده برای رسیدن به سکوی پنهان در گروه استرس در مقایسه با گروه کنترل افزایش معنی داری داشت (به ترتیب: $P < 0.01$ و $P < 0.05$). زمان (ثانیه) و مسافت (سانتی متر) کل سپری شده در ربع دایره هدف نیز در آزمون پروب، در گروه استرس در مقایسه با کنترل کاهش معنی داری را نشان داد (به ترتیب: $P < 0.01$ و $P < 0.05$). دریافت هر دو دوز عصاره ترخون، موجب بهبود یادگیری و حافظه فضایی در موش های تحت استرس شد. نتیجه گیری: نتایج حاصل از این مطالعه نشان می دهد که عصاره ترخون از اختلال حافظه ممانعت نموده و احتمالاً در جلوگیری و درمان بیماری های نورودژنراتیو ناشی از استرس مفید است.

کلمات کلیدی:

Artemisia, Tarragon (*Artemisia dracunculus*), Memory, Immobilization Stress (dracunculus); حافظه؛ استرس بی حرکتی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1783304>



