

عنوان مقاله:

اثر اسانس گیاه مشگک بر یادگیری و حافظه فضایی موش های صحرایی

محل انتشار:

مجله دانشگاه علوم پزشکی گرگان، دوره 18، شماره 4 (سال: 1395)

تعداد صفحات اصل مقاله: 7

نویسندگان:

مهدی عباس نژاد - Professor, Department of Biology, Shahid Bahonar University of Kerman, Kerman, Iran

علی مصطفوی - Professor, Department of Chemistry, Shahid Bahonar University of Kerman, Kerman, Iran

راضیه کوشکی - Ph.D in Animal Physiology, Department of Biology, Shahid Bahonar University of Kerman, Kerman, Iran

پرتو حمزه نژاد - M.Sc in Animal Physiology, Department of Biology, Shahid Bahonar University of Kerman, Kerman, Iran

سعید اسماعیلی ماهانی - Associate Professor, Department of Biology, Shahid Bahonar University of Kerman, Kerman, Iran

خلاصه مقاله:

زمینه و هدف: گیاه مشگک از گیاهان دارویی معطر و مورد استفاده در طب سنتی ایران است که در اسانس آن ترکیبات موثر بر سیستم عصبی وجود دارد. این مطالعه به منظور تعیین اثر اسانس گیاه مشگک بر یادگیری و حافظه فضایی موش های صحرایی انجام شد. روش بررسی: این مطالعه تجربی روی ۳۵ سر موش صحرایی نر بالغ نژاد ویستار در ۵ گروه ۷ تایی انجام شد. گروه ها شامل کنترل، شم (دریافت کننده نرمال سالین) و گروه های دریافت کننده اسانس گیاه مشگک به صورت روزانه با دوزهای ۰.۵ و ۰.۲۵ و ۰.۱۲۵ میلی لیتر بر کیلوگرم وزن بدن بود. اسانس گیاه طی چهار روز ۲۰ دقیقه قبل از آزمون یادگیری به صورت درون صفاقی تزریق گردید. حافظه و یادگیری فضایی با استفاده از ماز آبی موریس اندازه گیری شد. یافته ها: در روزهای دوم، سوم و چهارم یادگیری، تاخیر رسیدن به سکو پنهان با دوز ۰.۵ ml/kg/bw اسانس گیاه مشگک در مقایسه با کنترل کاهش یافت ($P < 0.05$). همچنین زمان رسیدن به سکو با دوز ۰.۲۵ ml/kg/bw در تمام روزها به جز روز اول و با دوز ۰.۱۲۵ ml/kg/bw در روزهای دوم و سوم یادگیری، نسبت به کنترل کاهش آماری معنی دار نشان داد ($P < 0.05$). بررسی حافظه فضایی با آزمون پروب نشان دهنده افزایش درصد زمان و مسافت طی شده در ربع هدف در گروه دریافت کننده دوز ۰.۵ ml/kg/bw اسانس در مقایسه با گروه کنترل بود ($P < 0.05$). نتیجه گیری: اسانس گیاه مشگک با دوزهای ۰.۵ و ۰.۲۵ ml/kg/bw طی چهار روز سبب بهبود یادگیری و حافظه فضایی موش های صحرایی گردید.

کلمات کلیدی:

Ducrosia anethifolia (Dc.) Boiss, Learning, Memory, Morris water maze, Rat

فضایی، ماز آبی موریس، موش صحرایی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1723824>

