

عنوان مقاله:

اثر تزریق داخل هیپوکامپی عصاره آبی برگ گیاه مرزنجوش (*ssp. Viridis Origanum Vulgare*)
L. بر یادگیری و تثبیت حافظه فضایی موش صحرایی نر

محل انتشار:

دوماهنامه فیض، دوره 14، شماره 4 (سال: 1389)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

نویسندگان:

طاہرہ حق پناہ - دانشجوی کارشناسی ارشد، گروه زیست شناسی، دانشکده علوم، دانشگاه شهید باهنر کرمان

خدیجہ اسماعیل پوربزنجانی - دانشجوی کارشناسی ارشد، گروه زیست شناسی، دانشکده علوم، دانشگاه شهید باهنر کرمان

محمد رضا آفرینش خاکی - کارشناس ارشد فیزیولوژی، مرکز تحقیقات علوم اعصاب کرمان، دانشگاه علوم پزشکی کرمان

وحید شبیبانی - دانشیار، مرکز تحقیقات علوم اعصاب کرمان، دانشگاه علوم پزشکی کرمان

خلاصه مقاله:

سابقه و هدف: هیپوکامپ در فرآیند یادگیری و حافظه درگیر بوده و ترکیبات آنتی اکسیدان سبب بهبود یادگیری می شوند. باتوجه به اینکه گیاه مرزنجوش سرشار از ترکیبات آنتی اکسیدانی است، هدف از انجام مطالعه حاضر مطالعه اثر تزریق داخل هیپوکامپی عصاره آبی مرزنجوش بر یادگیری و حافظه فضایی می باشد. مواد و روش ها: در این مطالعه از 28 سر موش صحرایی نر بالغ از نژاد ویستار استفاده شد. پس از کانول گذاری دوطرفه در نواحی خلفی جانبی هیپوکامپ، حیوانات به مدت 4 روز متوالی، و در هر روز 4 مرتبه در ماز آبی موریس آموزش داده شدند و در روز پنجم حافظه فضایی آن ها مورد ارزیابی قرار گرفت. بیست دقیقه قبل از مرحله آموزش و آزمون حافظه (به مدت 5 روز متوالی)، عصاره آبی مرزنجوش با مقادیر (0/3، 0/03 و 0/003 میکروگرم) و یا نرمال سالین (n=7) در هر طرف به نواحی CA1 هیپوکامپ تزریق شد. نتایج: تحقیق حاضر نشان داد که تزریق داخل هیپوکامپی عصاره آبی مرزنجوش می تواند مسافت کل پیموده شده و زمان سپری شده تا یافتن محل سکوی مخفی در ماز آبی موریس در طی روزهای آموزش را کاهش دهد ($P < 0/05$). همچنین، در روز به خاطر آوری میانگین زمان سپری شده در ناحیه هدف و proximity به سکو در حیوانات تیمار شده با مرزنجوش با گروه شاهد اختلاف معنی داری نشان نداد. نتیجه گیری: تزریق داخل هیپوکامپی عصاره آبی مرزنجوش حافظه کاری موش های صحرایی را در ماز آبی موریس بهبود می دهد، اما بر تثبیت حافظه فضایی تأثیری ندارد.

کلمات کلیدی:

گیاه دارویی، مرزنجوش، هیپوکامپ، یادگیری، ماز آبی موریس، موش های صحرایی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/947336>

