

**عنوان مقاله:**

اثر تزریق مورفین در ناحیه CA<sup>۳</sup> هیپوکمپ بر یادگیری و حافظه فضایی موش‌های صحرایی نر

**محل انتشار:**

مجله علمی دانشگاه علوم پزشکی رفسنجان، دوره 8، شماره 2 (سال: 1388)

تعداد صفحات اصل مقاله: 10

**نویسنده‌گان:**

مهشید حسین زاده

ایران پورابولی

مهندی عباس نژاد

**خلاصه مقاله:**

چکیده زمینه و هدف: یادگیری، توانایی تغییر رفتار بر اساس تجربه و حافظه، توانایی به باد آوردن و قایع گذشته به صورت خودآگاه یا ناخودآگاه است. یادگیری و حافظه از عملکردهای پیچیده مغزی محسوس می‌شوند که نواحی متعددی را در سیستم عصبی مرکزی درگیر می‌کنند. ایجاد تغییرات مورفوЛОژیکی سیناپسی پایدار خصوصاً در هیپوکمپ، اساس یادگیری و حافظه می‌باشد که عوامل مختلفی می‌توانند این روند را متأثر نمایند. در این مطالعه اثر مورفین در ناحیه CA<sup>۳</sup> هیپوکمپ بر یادگیری و حافظه فضایی موش‌های صحرایی نر بررسی شد. مواد و روش‌ها: در این مطالعه تجزیی تعداد ۴۸ سر موش صحرایی نر نژاد ویستار بررسی شدند. نمونه ها پس از بیهودی عمیق در دستگاه استرنوتاکسی قرار گرفتند و کانول گذاری دو طرفه در ناحیه CA<sup>۳</sup> هیپوکمپ انجام شد. حیوانات پس از طی یک هفته دوره بهبودی، به شش گروه تقسیم شدند. گروه ها شامل: گروه کنترل ( فقط کانول گذاری شده)، گروه شاهد (دریافت کننده سرم فیزیولوژیک) و چهار گروه دیگر بودند که به ترتیب مورفین را با مقادیر ۱، ۵، ۱۰ و ۲۵ میلی گرم به لایی هر موش و با حجم ۱ میکرولیتر از طریق کانول ها به مدت ۵ روز و هر روز ۳۰ دقیقه قبل از ازیابی یادگیری و حافظه فضایی آن‌ها با ماز آبی مورفین دریافت کردند. یافته‌ها: نتایج به دست آمده نشان داد که مورفین با مقادیر ۵، ۱۰ و ۲۵ میلی گرم منجر به تاخیر زمانی و مکانی در رسیدن به سکو در چهار روز شد. مورفین در تمام مقادیر باعث طی کردن مدت زمان و مسافت کمتری در ربع هدف در روز پنجم گردید. نتیجه گیری: تزریق مورفین در ناحیه CA<sup>۳</sup> هیپوکمپ باعث اختلال در یادگیری و حافظه فضایی می‌شود. واژه‌های کلیدی: یادگیری، حافظه فضایی، مورفین، هیپوکمپ، ماز آبی مورفین

**کلمات کلیدی:**

Learning , Spatial memory, Morphine, Hippocampus, Morris Water Maze  
مورفین

لينک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1710406>

