

عنوان مقاله:

تاثیر تزریق درون هیپوکامپی گرلین بر فراموشی القاشده ناشی از مورفین با مدل یادگیری اجتنابی غیرفعال در موش بزرگ نر آزمایشگاهی

محل انتشار:

مجله دانشگاه علوم پزشکی قم، دوره 12، شماره 8 (سال: 1397)

تعداد صفحات اصل مقاله: 11

نویسندگان:

نیلوفر دربندی - Department of Biology, Faculty of Basic Sciences, Arak University

فرزانه نظری سرنجه - Department of Biology, Payame Noor University

پرهام مرادی - Arak University

خلاصه مقاله:

زمینه و هدف: گرلین یک هورمون پپتیدی است که از سلول های معده ترشح می شود و نقش مهمی در تنظیم متابولیسم و تعادل انرژی در بدن دارد. این هورمون از سد خونی - مغزی عبور کرده و با ورود به هیپوکامپ، فرآیند یادگیری و حافظه را تحت تاثیر قرار می دهد. در مطالعه حاضر، اثرات تزریق درون هیپوکامپی گرلین بر فراموشی القاشده ناشی از مورفین با مدل یادگیری اجتنابی غیرفعال موش بزرگ آزمایشگاهی نر بررسی گردید. روش بررسی: در این مطالعه تجربی، حیوانات به صورت دو طرفه در ناحیه CA1 کانول گذاری شدند و مورفین به صورت زیرجلدی و گرلین به طور موضعی، به درون ناحیه CA1 تزریق شد. سپس به یادآوری حافظه در یک روش اجتنابی غیرفعال بررسی گردید. یافتهها: تزریق زیرجلدی مقادیر مختلف مورفین (دوز ۵/۷، ۵، ۵/۲ و ۵/۰ میلی گرم برکیلوگرم وزن بدن) پس از آموزش به صورت وابسته به دوز سبب کاهش تاخیر در تغییر مکان شد که نشان دهنده فراموشی ناشی از مورفین بود. همچنین تزریق مقادیر مختلف گرلین به داخل ناحیه CA1 همراه با مقدار موثر مورفین (دوز ۵/۷ میلی گرم برکیلوگرم وزن بدن)، یادآوری حافظه را بهطور معنیداری نسبت به گروه مورفین (دوز ۵/۷ میلی گرم برکیلوگرم وزن بدن) افزایش داد. نتیجهگیری: نتایج این مطالعه نشان داد تزریق گرلین به درون ناحیه هیپوکامپ، فراموشی القاشده ناشی از مورفین را در مدل یادگیری اجتنابی غیرفعال مهار می کند؛ بنابراین می تواند در بهبود اختلالات حافظه ای ناشی از مورفین مورد توجه قرار گیرد.

کلمات کلیدی:

Memory, Morphine, Grelin, گرلین، مورفین، حافظه

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1536170>

