

عنوان مقاله:

اثر تنظیمی آگونیست گیرنده ۵-HT₄ بر حافظه ترس در هیپوکامپ پستی موش کوچک آزمایشگاهی

محل انتشار:

مجله علمی پژوهشی دانشگاه علوم پزشکی ایلام، دوره 22، شماره 5 (سال: 1393)

تعداد صفحات اصل مقاله: 12

نویسندگان:

مریم فرهی زاده - Islamic azad university, north tehran branch

محمد رضا زرین دست (ICSS - Institute for Cognitive Science Studies)

محمد ناصحی - Department of Biology, Faculty of Basic Sciences, Islamic Azad University, Garmsar Branch, Semnan, Iran

مریم بنانج - Islamic azad university, north tehran branch

خلاصه مقاله:

مقدمه: RS۶۷۳۳۳ آگونیست انتخابی گیرنده ۴ سیستم سروتونرژیک (۵-HT₄) و (ACPA (Arachidonylcyclopropylamide) آگونیست انتخابی گیرنده ۱ سیستم کانابینرژیک (CB1) می باشد. هدف از این پژوهش بررسی اثر تزریق دو طرفه RS۶۷۳۳۳ در هیپوکامپ پستی (CA1)، بر فرایند تشکیل حافظه ترس القاء شده توسط ACPA در موش های کوچک آزمایشگاهی نر بالغ بوده است. مواد و روش ها: ۱۲۰ سر موش کوچک آزمایشگاهی نر نژاد NMRI در محدوده وزنی ۲۸-۲۳ گرم در گروه های کنترل و تجربی در این پژوهش مورد استفاده قرار گرفتند. برای این منظور، از روش شرطی شدن ترس توسط دستگاه شرطی سازی ترس (Fear conditioning) استفاده شد و ۲۴ ساعت پس از آموزش حافظه حیوان مورد بررسی قرار گرفت. یافته های پژوهش: تزریق درون صفاقی ACPA (۵/۰، ۵/۰، ۵/۰ mg/kg) باعث تخریب حافظه ترس و ایجاد فراموشی گردید. به علاوه، تزریق درون مغزی (۵/۰، ۵/۰، ۵/۰ μg/mouse) نیز در بالاترین دوز انتخابی، تخریب حافظه ترس و فراموشی را به دنبال داشت. اما تزریق هم زمان دوز بی اثر (۵/۰ μg/mouse) RS۶۷۳۳۳ با تمام دوز های ACPA، سبب تشدید تخریب حافظه ترس و ایجاد فراموشی گردید. (P<۰.۰۵) بحث و نتیجه گیری: سیستم سروتونرژیک (آگونیست ۵-HT₄) ناحیه CA1 در تخریب حافظه ترس القاء شده با ACPA اثر می گذارد

کلمات کلیدی:

,Cannabinergic system, dorsal hippocampus, RS۶۷۳۳۳, serotonergic system, fear conditioning task

واژه های کلیدی: سیستم کانابینرژیک، هیپوکامپ پستی، سیستم سروتونرژیک،

RS۶۷۳۳۳، دستگاه شرطی سازی ترس

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1324847>

