

## عنوان مقاله:

اثرات سیستم های گابائرتریک و مورفینرژیک بر هسته CA1 هیپوکامپ روی رفتارهای اضطراب و حافظه برانگیخته بر اساس الگوی تست-تست مجدد

## محل انتشار:

مجله یافته های نوین در علوم زیستی، دوره 9، شماره 1 (سال: 1400)

تعداد صفحات اصل مقاله: 11

## نویسندگان:

Tahereh sadat Mirahmadi - Department of Biology, Faculty of Basic Sciences, University of Mazandaran, Babolsar, Iran

Farhad Valizadegan - Department of Biology, Faculty of Basic Sciences, University of Mazandaran, Babolsar, Iran

Maryam Rahimi - Department of Biology, Faculty of Basic Sciences, University of Mazandaran, Babolsar, Iran

## خلاصه مقاله:

هیپوکامپ، ساختاری کلیدی در پردازش اضطراب و ذخیره حافظه است. هدف از پژوهش حاضر، بررسی برهمکنش میان سیستم های گابائرتریک ناحیه CA1 هیپوکامپ و سیستم مورفینرژیک در تعدیل این رفتارها است. در این مطالعه موش های نر نژاد ویستار با استفاده از جراحی استرئوتاکسیک در ناحیه CA1 کانول گذاری شدند. پس از طی دوره ریکاوری مورفین (آگونیست گیرنده های اوپیوئیدی مو) به صورت درون صفاقی، موسیمول و بیکوکولین (آگونیست و آنتاگونیست گیرنده های GABAA) به درون CA1 تزریق گردید. پارامترهای مدت زمان حضور (OAT%) و تعداد ورود به بازوی باز (OAE%) در دستگاه EPM محاسبه شدند. آزمون تحلیل واریانس یک طرفه نشان داد تزریق درون صفاقی مورفین (OAT%) و (OAE%) را افزایش می دهد که حاکی از اثرات اضطراب زدای مورفین است. طبق نتایج آزمون t زوجی تشکیل حافظه بهبود یافت. تزریق پیش از آزمون دوز های مختلف موسیمول و بیکوکولین به ترتیب رفتارهای شبه اضطراب زدا و اضطراب زایی را القا نمود در حالیکه اثرات آنها روی حافظه بهبودبخش بود. تزریق سیستمیک دوز موثر مورفین به همراه دوزهای سه گانه موسیمول اثرات هم افزایی را در تشکیل حافظه و کاهش اضطراب القا نمود. تزریق این دوز از مورفین به همراه دوزهای سه گانه بیکوکولین، سبب تغییر اثرات منفی بیکوکولین روی اضطراب گردید ضمن اینکه تشکیل حافظه در این گروه ها افزایش یافت. این یافته ها نشان می دهند که سیستم های گابائرتریک و اوپیوئیدرژیک تأثیرات مشابهی بر حافظه و اضطراب در ناحیه CA1 دارند.

## کلمات کلیدی:

bicuculline, EPM, muscimol, opioidergic systems, stereotaxic surgery  
بیکوکولین، جراحی استرئوتاکسیک، سیستم اوپیوئیدرژیک، ماز صلیبی، موسیمول

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1837492>

