

## عنوان مقاله:

تاثیر گیرنده های گابای هیپوکامپ پستی بر یادگیری وابسته به وضعیت القاء شده با آگونیست گیرنده های کانابینویدی CB1 در موش کوچک آزمایشگاهی

## محل انتشار:

دوماهنامه فیض، دوره 16، شماره 4 (سال: 1391)

تعداد صفحات اصل مقاله: 9

## نویسندگان:

کبری جعفری - دانشجوی کارشناسی ارشد، گروه زیست شناسی، دانشکده علوم، دانشگاه آزاد اسلامی واحد تحقیقات تهران

شهربانو عریان - استاد، گروه زیست شناسی، دانشکده علوم، دانشگاه آزاد اسلامی واحد علوم و تحقیقات تهران

بهاره پاکپور - استادیار، گروه زیست شناسی، دانشکده علوم، دانشگاه آزاد اسلامی واحد تهران مرکز

مجید نواییان - استادیار، گروه زیست شناسی، دانشکده علوم، دانشگاه آزاد اسلامی واحد شهرری

## خلاصه مقاله:

سابقه و هدف: کانابینوئیدها اثرات متنوعی بر روی اعمال شناختی می گذارند. همپوشانی بین گیرنده های گابا و کانابینویدی در برخی از ساختارهای مغزی نظیر هیپوکامپ پستی گزارش شده است. بنابراین در مطالعه حاضر نقش احتمالی گیرنده های گابا-A هیپوکامپ پستی بر روی فراموشی القاء شده با ACPA- آگونیست گیرنده کانابینویدی CB1 و یادگیری وابسته به وضعیت ACPA مورد بررسی قرار گرفته است. مواد و روش ها: در این مطالعه تجربی از 250 سر موش کوچک آزمایشگاهی نر NMRI استفاده شد. موسیمول به عنوان آگونیست گیرنده های گابا-A و ACPA به عنوان آگونیست گیرنده های کانابینویدی CB1 استفاده شد. موش ها بیهوش شده و کانول گذاری دوطرفه در ناحیه CA1 هیپوکامپ پستی انجام شد. بعد از طی دوره بهبودی هفت روزه، آزمون رفتاری با استفاده از دستگاه یادگیری احترازی غیرفعال انجام شد و میزان تاخیر در پایین آمدن از سکو به عنوان معیار حافظه در نظر گرفته شد. نتایج: تزریق پس از آموزش ACPA؛ (3 نانوگرم به ازای هر موش) باعث تخریب حافظه شد. حافظه تخریب شده با تزریق ACPA با به کار بردن ACPA یا موسیمول در روز آزمون به طور کامل به حالت عادی برگشت. نتیجه گیری: این یافته ها نشان میدهد که گیرنده های گابا-A هیپوکامپ پستی نقش مهمی در فراموشی ایجاد شده با ACPA و یادگیری وابسته به وضعیت القاء شده با ACPA بازی می کنند. استفاده شد. موشها بیهوش شده و کانولگذاری

## کلمات کلیدی:

ACPA، موسیمول، حافظه وابسته به وضعیت، یادگیری احترازی غیر فعال، موش کوچک آزمایشگاهی

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/947454>

