

اثر تزریق موسیمول و پیکروتوسین در هسته های AC و AM آمیگدال بر رفتار پرخاشگری

مهناز طاهریانفرد^{۱*}، زاهد عبدالهی^۲، حمید رجاییان^۳، جواد ملازاده^۴

۱. بخش فیزیولوژی، دانشکده دامپزشکی، دانشگاه شیراز، شیراز

۲. بخش روان شناسی بالینی، دانشکده علوم تربیتی، دانشگاه شیراز، شیراز

۳. بخش فارماکولوژی، دانشکده دامپزشکی، دانشگاه شیراز، شیراز

۴. بخش روان شناسی بالینی، دانشکده علوم تربیتی، دانشگاه شیراز، شیراز

پذیرش: ۱۵ اردیبهشت ۸۹

دریافت: ۱۰ آذر ۸۸

چکیده

مقدمه: یکی از روشهای درمان پرخاشگری دارو درمانی است. از طرفی سیستم گاباژریک در رابطه با پرخاشگری دخیل است. لذا، هدف از بررسی حاضر مطالعه اثر تزریق موسیمول (آگونیسست $GABA_A$) دوزهای ۲۵۰ و ng/rat ۵۰۰ و پیکروتوسین (آنتاگونیست $GABA_A$) دوزهای ۱/۵ و ng/rat ۳ در دو هسته (ac) و (am) آمیگدال در پرخاشگری می باشد.

روش‌ها: پنجاه و پنج موش صحرایی بالغ با وزن ۱۸۰ الی ۲۲۰ گرم استفاده شدند. کانول راهنما در هسته های ac و am آمیگدال با استفاده از روش استریوتاکسی قرار داده شد. بعد از تزریق، موش در دستگاه الکتروشوک قرار می گرفت. بعد از شوک الکتریکی، موش دیگر در دستگاه قرار داده شد و رفتار موش صحرایی پرخاشگر با موش صحرایی طبیعی مقایسه شد. داده ها با استفاده از آزمون های آماری one way ANOVA و Student T test در سطح $P < 0.05$ مورد تجزیه و تحلیل قرار گرفت.

یافته‌ها: نتایج نشان داد که تزریق داروی موسیمول دوز ng/rat ۵۰۰ به درون هسته های ac و am، تزریق داروی پیکروتوسین دوزهای ۱/۵ و ng/rat ۳ به درون هسته am آمیگدال و در دوز ۱/۵ نانوگرم ng/rat به درون هسته ac بطور معنی داری رفتار پرخاشگری را افزایش داد ($P < 0.05$). دو هسته ac و am نیز در بعضی از رفتارهای پرخاشگری بطور معنی داری متفاوت بودند ($P < 0.05$).

نتیجه‌گیری: به طور کلی نتایج نشان داد که سیستم گابا در هسته ac آمیگدال از هسته am قوی تر است. علاوه بر آن، هسته های ac و am آمیگدال بر رفتار پرخاشگری از طریق گیرنده $GABA_A$ نقش تعدیل کننده دارند.

واژه‌های کلیدی: آمیگدال، پرخاشگری، موسیمول، پیکروتوسین، شوک الکتریکی، موش صحرایی

مقدمه

روانپزشکی مختلف باشد [۱، ۱۱]. پرخاشگری با حالت مانیک در اختلال دوقطبی، با تفکرات پارانوئیدی در اسکیزوفرنی، با خاطرات نافذ در اختلال استرس پس از سانحه، با ترس شدید در اختلال پانیک و خشم و تحریک پذیری در افسردگی و اختلال دیسفوریک قبل از قاعده گی و با سوء استفاده از مواد در ارتباط می باشد. درمان دارویی نباید برای کنترل خود رفتار

رفتار پرخاشگری می تواند خصیصه بسیاری از اختلالات

taherian@shirazu.ac.ir

www.phypha.ir/ppj

* نویسنده مسئول مکاتبات:

وبگاه مجله: