

بررسی اثر تزریق سیستم کانابینوئید در ناحیه هیپوکامپ شکمی و ارزیابی تداخل آن با سیستم

گابارژیک در موشهای صحرایی نر

استاد راهنما: دکتر علی پیمانی مجاور، دکتر علی روحبخش

نگارش: سمانه کشاورز

شماره: ۳۰۶

چکیده

مقدمه

از دیرباز اضطراب از جمله مباحث مهم روانشناختی و پزشکی بوده است و همواره برای کنترل اضطراب و درمان آن راه‌حلها و همچنین داروهای مختلفی با مکانیسمهای اثر کاملا متفاوت ارائه شده‌اند. درک بهتر مکانیسمهای دخیل در این بیماری ما را به سمت یافتن داروهای جدیدتر و درمان موثرتر آن هدایت می‌کند.

مواد و روشها: اثرات تزریق یک طرفه URB597، یک مهار کننده آمیدهیدرولاز اسید چرب (FAAH)، و AM₂₅₁، یک آنتاگونیست انتخابی رسپتور CB₁، در هیپوکامپ شکمی، در مطالعه حاضر روی رفتارهای وابسته به اضطراب با استفاده از تست plus-maze ارزیابی شده است. همچنین امکان درگیری سیستم گابارژیک در اثر URB597 ارزیابی شده است.

نتایج: تزریق URB597 در دوزهای ۰/۱، ۰/۰۱ و ۱ μg/rat صورت گرفت و مطالعه ما نشان داد که در دوزهای ۰/۱ و ۱ μg/rat، اثرات اضطراب‌زا داشته است.

با این حال، تزریق AM₂₅₁ (آنتاگونیست گیرنده CB₁) در هیپوکامپ شکمی در دوزهای ۰/۰۱، ۰/۰۰۱ و ۰/۱ μg/rat هیچ اثر معنی داری در plus-maze نداشت. همچنین دوزهای غیر موثر در آنتاگونیست رسپتور

انتخابی $GABA_A$ ، بیکوکولین ($2 \mu\text{g}/\text{rat}$) و آنتاگونیست رسپتور انتخابی $GABA_B$ ، فاکلوفن ($1 \mu\text{g}/\text{rat}$) با URB_{597} ($0.1 \mu\text{g}/\text{rat}$) تزریق شدند.

بحث: اطلاعات موجود نشان دادند که نه بیکوکولین و نه فاکلوفن هیچکدام بر اثرات اضطرابی URB_{597} تأثیری نداشتند. نتایج نشان داد که تزریق URB_{597} در هیپوکمپ شکمی ممکن است اضطراب را باشد و سیستم گابارژیک در اثرات اضطرابی آن دخیل نیست.

www.rums.ac.ir