

عنوان مقاله:

تاثیر اوبیوئیدها بر پاسخ عوامل کانابینوئیدی آمیگدال مرکزی بر اضطراب در آزمایش elevated plus-maze

محل انتشار:

مجله دانشگاه علوم پزشکی قم، دوره 1، شماره 4 (سال: 1386)

تعداد صفحات اصل مقاله: 11

نویسندگان:

شادی سرهرودی - Ahwaz Jondishapour University of Medical Sciences

اردشیر ارضی - Ahwaz Jondishapour University of Medical Sciences

محمد رضا زرین دست - Tehran University of Medical Sciences

محمد جواد خدایار - Ahwaz Jondishapour University of Medical Sciences

خلاصه مقاله:

زمینه و هدف کانابینوئیدها که اجزای فعال ماری جوانا می باشند و اثراتی شبیه به اوبیوئیدها دارند. به علاوه میان این دو سیستم تداخلات عملکردی نیز وجود دارد. هدف این مطالعه بررسی اثر سیستم کانابینوئیدی بر اضطراب در آمیگدال مرکزی، و تداخل آن با سیستم اوبیوئیدی است. روش بررسی در مطالعه حاضر، اثر تزریق داخل صفاقی داروهای اوبیوئیدی بر پاسخ حاصل از تزریق داخل آمیگدال عوامل کانابینوئیدی در موش های صحرایی، با استفاده از Elevated Plus-Maze مورد بررسی قرار گرفت. یافته ها تزریق داخل صفاقی مورفین (۳، ۶، ۹ میلی گرم) موجب افزایش OAT% و OAE% شد ولی فعالیت حرکتی تغییر قابل ملاحظه ای نداشت، و بدین ترتیب اثر ضد اضطراب نشان داد. البته برخی از دوزهای نالوکسان، آنتاگونیست اوبیوئیدی، OAT% و فعالیت حرکتی را کاهش داد. تجویز داخل آمیگدال ACPA (آگونیست گیرنده CB1 کانابینوئیدی) در دوزهای ۱/۲۵، ۵ ng/rat موجب افزایش OAT% و OAE% شد ولی فعالیت حرکتی را تغییری نداد که نشان دهنده یک پاسخ ضد اضطراب آن می باشد. این پاسخ با مورفین [۶ میلی گرم در کیلوگرم داخل صفاقی (ip)] افزایش و با نالوکسان کاهش یافت. تجویز داخل آمیگدال AM۲۵۱ (آنتاگونیست گیرنده CB1 کانابینوئیدی) در دوزهای ۲/۵، ۲۵، ۱۰۰ ng/rat تغییر قابل ملاحظه ای در OAT% و OAE% ایجاد نکرد ولی دوزهای بالاتر آن (۱۰۰ ng/rat) فعالیت حرکتی را کاهش داد. تجویز این دارو نیز به همراه مورفین داخل صفاقی موجب افزایش پاسخ مورفین و یا نالوکسان نیز موجب ایجاد پاسخ ضد اضطرابی در آن گردید. نتیجه گیری نتایج بیان گر آن است که گیرنده های CB1 اثر ضد اضطرابی ایجاد می کنند. هم چنین این نتایج نشان می دهند که سیستم اوبیوئیدی با گیرنده های کانابینوئیدی در آمیگدال مرکزی تداخل دارد.

کلمات کلیدی:

Cannabinoids, Morphine, Naloxone, Anxiety, Elevated Plus-Maze

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1534769>

