

عنوان مقاله:

بررسی اثر بنزودیازپین ها بر اضطراب و تداخل آن با هیستامین در مدل ماز بعلاوه ای شکل در موشهای صحرایی

محل انتشار:

مجله تازه های بیوتکنولوژی سلولی - مولکولی، دوره 3، شماره 11 (سال: 1392)

تعداد صفحات اصل مقاله: 7

نویسندگان:

پروین خداحمی - Department of Biology, Parand Branch, Azad Islamic University, Tehran

شادی سرهرودی - Department of Pharmacology and physiology, School of Medicine, Qom University of Medical Sciences, Qom, Iran

خلاصه مقاله:

سابقه و هدف: هیستامین به عنوان یک تنظیم کننده، در بسیاری از رفتارهای شبه اضطرابی حیوانات و انسان دخالت دارد. از طرفی داروهای میانجگری کننده رسپتور گابای A مانند بنزودیازپین برای درمان اضطراب استفاده شده اند. تجویز همزمان داروهای مزبور از نظر اضطراب می تواند مورد توجه باشد. مواد و روش ها: در مطالعه حاضر اثر تزریق داخل صفاقی هیستامین و دیازپام و تداخل این دو ماده بر رفتارهای شبه اضطرابی بررسی شد. پارامترهای اندازه گیری شده در صد زمان گذرانده OAT= Open Arm% (Times) (در بازوی باز و در صد تعداد ورود به بازوی بازو(OAE= Open Arm Entries%) در مدل مازبعلاوه ای شکل اضطراب بود یافته ها: تجویز هیستامین ۲۰ (میلی گرم بر کیلوگرم) به درون صفاق در صد زمان گذرانده در بازوی باز (OAT%) را کاهش داد، اما بر فعالیت حرکتی (LA= Locomotion Activity) تاثیری نداشت، که یک اثر اضطراب زایی را برای هیستامین نشان می دهد. تجویز دیازپام، بصورت زیر جلدی در دوز ۱ میلی گرم بر کیلوگرم در صد زمان گذرانده در بازوی باز (OAT%) و در صد تعداد ورود به بازوی باز(OAE%) را بدون اثر بر فعالیت حرکتی افزایش داد که نشان دهنده کاهش اضطراب در گروههای مورد مطالعه است. تجویز دیازپام، بصورت زیر جلدی در دوز ۱ (میلی گرم بر کیلوگرم) قبل از تزریق داخل صفاقی هیستامین در دوز ۲۰ میلی گرم بر کیلوگرم در صد زمان گذرانده در بازوی باز (OAT%) و در صد تعداد ورود به بازوی (OAE%) را بدون اثر بر فعالیت حرکتی (LA) افزایش داد که نشان دهنده کاهش اضطراب در گروههای مورد مطالعه است. نتیجه گیری: نتایج به دست آمده نشان می دهد که اثرات اضطراب زایی ایجاد شده به وسیله هیستامین، در حضور دیازپام معکوس می شود.

کلمات کلیدی:

Histamine; Diazepam; Anxiety; Plus-maze test; Intraperitoneal; Rat
دیازپام، اضطراب، ماز بعلاوه ای شکل، صفاق، رت.

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1417775>

