

عنوان مقاله:

کالمودولین اثرات ضددردی مورفین را در موش های صحرایی تقویت می کند

محل انتشار:

مجله علمی دانشگاه علوم پزشکی رفسنجان, دوره 8, شماره 1 (سال: 1388)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

نویسندگان:

افروز آذرنگ علی شمسی زادہ

وحید شیبانی

سعيد عزيزالهي

غلامرضا سپهري

محمد الله توكلى

محمدابراهيم رضواني

مهدی محمودی

خلاصه مقاله:

چکیده زمینه و هدف: کالمودولین در مسیر سیگنالینگ مربوط به گیرنده های اپیوییدی دخیل است. هدف این مطالعه، بررسی اثر تزریق مزمن درون بطنی داروی ۷-۳ که یک مهارکننده اختصاصی پروتئین کالمودولین است بر ایجاد تحمل به مورفین بوده است. مواد و روش ها: در این مطالعه تجربی از ۷۵ سر موش صحرایی نر نژاد ویستار با وزن تقریبی ۲۵۰–۲۰۰ گرم استفاده شد. حیوانات استفاده از دستگاه استرئوتاکس و مختصات بطن طرفی مغز بر اساس اطلس پاکسینوس و واتسون کانول گذاری جهت حیوان انجام شد و یک هفته برای بهبودی به حیوان فرصت داده شد. حیوانات مورفین را به صورت داخل صفاقی با مقدار روزانه ۱۵ میلی گرم بر کیلوگرم به مدت ۸ روز دریافت کردند. ایجاد تحمل به اثرات ضددردی مورفین با انجام آزمون ۲۵۱–۲۵۱ در روزهای ۱۰ تا ۵ و ۸ ارزیابی شد. داروی ۷-W به صورت درون بطنی با مقادیر ۲۵/۰ ۵/۰ و ۱ میکرومول به ازای هر موش، ۱۰ دقیقه قبل از تجویز مورفین استفاده شد. در روزهایی که تست Tail–Flick انجام می شد داروی ۷-W بعد از انجام آزمون تجویز گردید. یافته ها: تزریق مورفین به مدت ۸ روز سبب ایجاد تحمل به اثرات ضددردی مورفین شد. تجویز داروی ۷-W به صورت روزانه به مدت ۸ روز سبب ایجاد تحمل شد. ۲۵/۰ میکرومول به ازای هر موش) به طور معنی داری سبب مهار ایجاد تحمل شد. ۲۵/۰ میکرومول به ازای هر موش) به طور معنی داری سبب مهار ایجاد تحمل شد نتیجه گیری: تجویز داخل بطنی ۷-W به صورت مزمن موجب جلوگیری از بروز تحمل به اثرات ضددردی مورفین گردید. نتایج حاضر نشان دهنده نقش پروتئین کالمودولین و مسیرهای وابسته به آن در روند ایجاد تحمل به اثرات ضددری مورفین در پی تجویز داکر بی تجویز مکرر این داروست. و اژه های کلیدی: کالمودولین، تحمل، مورفین، ۲۵۰۷

كلمات كليدى:

Calmodulin, Tolerance, Morphine, W-۷, کالمودولین، تحمل، مورفین، ۷-۷

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

https://civilica.com/doc/1710401

