

عنوان مقاله:

بررسی نقش گیرنده ارکسین ۱ هسته دمی عصب سه قلو بر بروز درد دهانی- صورتی ناشی از کاپسایسین و بیان C-fos در موش های صحرائی نر بالغ

محل انتشار:

مجله زیست شناسی جانوری تجربی، دوره 7، شماره 1 (سال: 1397)

تعداد صفحات اصل مقاله: 13

نویسندگان:

سعید اسماعیلی - دانشیار، گروه زیست شناسی، دانشکده علوم، دانشگاه شهید باهنر کرمان، کرمان، ایران.

مهری بهالدینی - استاد، گروه زیست شناسی، دانشکده علوم، واحد علوم و تحقیقات فارس، دانشگاه آزاد اسلامی، فارس، ایران و گروه زیست شناسی، دانشکده علوم، واحد شیراز، دانشگاه آزاد اسلامی، شیراز، ایران.

سعید خاتم ساز - استاد، گروه زیست شناسی، دانشکده علوم، واحد علوم و تحقیقات فارس، دانشگاه آزاد اسلامی، فارس، ایران و گروه زیست شناسی، دانشکده علوم، واحد شیراز، دانشگاه آزاد اسلامی، شیراز، ایران.

مهدی عباس نژاد - دانشیار، گروه زیست شناسی، دانشکده علوم، دانشگاه شهید باهنر کرمان، کرمان، ایران.

مریم رئوف - دانشیار، مرکز علوم و اعصاب دانشکده نوروفارماکولوژی، دانشگاه علوم پزشکی کرمان، کرمان، ایران و گروه اندودنتیکس، دانشکده دندانپزشکی، دانشگاه علوم پزشکی کرمان، کرمان، ایران.

خلاصه مقاله:

چکیده ارکسین A و ارکسین B، نوروپپتیدهای هیپوتالاموسی می باشند که نقش مهمی در تنظیم پاسخ های فیزیولوژیک از جمله درد دارند. C-fos یکی از شاخص های فعالیت نورونی در شرایط بروز درد می باشد. پژوهش حاضر به منظور بررسی نقش گیرنده ارکسین ۱ هسته دمی عصب سه قلو در بروز درد دهانی صورتی ناشی از کپسایسین و بیان C-fos در این ناحیه طراحی شد. در این مطالعه تجربی از ۷۰ سر موش صحرائی نر نژاد ویستار، در محدوده وزنی ۲۵۰ - ۲۰۰ گرم استفاده شد، که به طور تصادفی در ۱۰ گروه ۷ تایی شامل: کنترل، درد، شام جراحی، شام کپسایسین، جراحی و درد، شام ارکسین A و درد، شام ارکسین A (۵۰ pM/rat) و درد، شام SB-۳۳۴۸۶۷ (۴۰ nM/rat) و درد، شام SB-۳۳۴۸۶۷ به عنوان آنتاگونیست و درد و گروه دریافت کننده ارکسین A و SB-۳۳۴۸۶۷ به صورت توام و درد، قرار گرفتند. پس از کانول گذاری و دوره بهبودی، تزریق داروها و ۲۰ دقیقه بعد تزریق کپسایسین صورت پذیرفت. میزان بیان C-fos با روش ایمونوهیستوشیمی در هسته دمی عصب سه قلو ارزیابی شد. نتایج حاصل نشان داد که تزریق کپسایسین به صورت معنی داری موجب افزایش پاسخ های درد و افزایش بیان C-fos می گردد (p<0/01).

کلمات کلیدی:

واژه های کلیدی: درد دهانی- صورتی، هسته دمی عصب سه قلو، ارکسین C-fos، SB-۳۳۴۸۶۷، A.

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1851826>



