

## عنوان مقاله:

تاثیر شش هفته فعالیت کاهش یافته به شکل درد نوروپاتیک بر بیان ژن پروتیین راننده یکشنبه عصب سیاتیک رت های نر ویستار

## محل انتشار:

فصلنامه فیزیولوژی ورزشی، دوره 8، شماره 31 (سال: 1395)

تعداد صفحات اصل مقاله: 14

## نویسندگان:

عبدالرضا کاظمی - استادیار فیزیولوژی ورزشی، دانشگاه ولیعصر (عج) رفسنجان و مرکز تحقیقات علوم اعصاب، پژوهشکده نوروفارماکولوژی، دانشگاه علوم پزشکی کرمان

مسعود رحمتی - استادیار فیزیولوژی ورزشی، دانشگاه لرستان

علی ضیاسیستانی - کارشناسی ارشد، گروه فیزیولوژی ورزشی، دانشگاه آزاد اسلامی واحد کرمان و مرکز تحقیقات علوم اعصاب، پژوهشکده نوروفارماکولوژی، دانشگاه علوم پزشکی کرمان

## خلاصه مقاله:

هدف از پژوهش حاضر، بررسی اثر شش هفته فعالیت کاهش یافته به شکل درد نوروپاتیک بر بیان ژن پروتیین راننده یکشنبه در عصب سیاتیک رتهای نر ویستار میباشد. جهت انجام پژوهش، 10 سر موش صحرایی نر نژاد ویستار (با میانگین وزنی  $30 \pm 250$  گرم) به دو گروه کنترل سالم تعداد  $n=5$  و گروه فعالیت کاهش یافته تعداد  $n=5$  تقسیم شدند. طی شش هفته پس از آن، آزمون های رفتاری درد نوروپاتیک در گروه های پژوهشی به صورت مستمر انجام شد و در پایان شش هفته، تغییرات بیان ژن پروتیین راننده یکشنبه در عصب سیاتیک با تکنیک ریل تایم اندازه گیری گردید و با روش  $\Delta\Delta CT-2$  و آزمون تی مستقل محاسبه شدل تحلیل واریانس یک طرفه نشان می دهد آستانه تحریک درد که با آزمونهای رفتاری درد نوروپاتیک آلودینیای مکانیکی و پردردی حرارتی سنجیده شده است، در گروه لیگاتوربندی نسبت به گروه کنترل به شکل معناداری کمتر میباشد  $P \leq 0.05$  همچنین، میزان بیان ژن پروتیین راننده یکشنبه در عصب سیاتیک در گروه لیگاتوربندی شده به طور معناداری نسبت به گروه کنترل افزایش داشته است  $P \leq 0.05$  یافته های پژوهش حاضر بیانگر این است که فعالیت کاهش یافته در اثر درد نوروپاتی با افزایش بیان پروتیین راننده یکشنبه همراه بوده است که احتمالاً این افزایش با آسیبها و اختلالات مرتبط با تخریب عصب و انتقال آکسونی در فعالیت کاهش یافته به شکل درد نوروپاتیک مرتبط میباشد.

## کلمات کلیدی:

درد نوروپاتیک، فعالیت کاهش یافته، اختلال انتقال آکسونی، پروتیین راننده یکشنبه

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/796158>

