

عنوان مقاله:

بررسی تاثیر چاقی بر سطح سمافورین ۳C عضله اسکلتی در رت های نر و ماده نژاد ویستار

محل انتشار:

مجله دانشگاه علوم پزشکی خراسان شمالی، دوره 14، شماره 3 (سال: 1401)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

نویسندگان:

فاطمه دهقان - MSc student in Exercise Physiology, Department of Physical Education and Sport Sciences, Bojnourd Branch, Islamic Azad University, Bojnourd, Iran

صادق چراغ بیرجندی - Assistant Professor in Exercise Physiology, Department of Physical Education and Sport Sciences, Bojnourd Branch, Islamic Azad University, Bojnourd, Iran

خلاصه مقاله:

مقدمه: سمافورین ۳C نوعی آدیپوکین نسبتا جدید و کمتر شناخته است. اخیرا مطالعات نشان داده اند زیرخانواده سمافورین کلاس ۳ بیشترین نقش را در اختلالات متابولیکی دارد. بنابراین، هدف از تحقیق حاضر بررسی تاثیر چاقی بر سطح Sema۳C عضله اسکلتی در رت های نر و ماده نژاد ویستار است. روش کار: در این مطالعه تجربی ۱۲ سر رت نر و ماده نژاد ویستار ۸ هفته ای با میانگین وزنی $138 \pm 6/13$ گرم به طور تصادفی به دو گروه ۶ تایی، غیرچاق ۳ نر و ۳ ماده و چاق ۳ نر و ۳ ماده تقسیم شدند. رت ها پس از طی دوره ۸ هفته ای القای چاقی و ۱۸ تا ۲۰ ساعت ناشتایی تشریح شدند و بافت عضله اسکلتی آن ها به سرعت برداشته و فریز شد. سطح Sema۳C عضله اسکلتی به روش الیزا اندازه گیری شد. داده ها با استفاده از آزمون آنوای دوراهه در سطح معنی داری $P \leq 0.05$ از طریق نرم افزار SPSS نسخه ۲۱ تجزیه و تحلیل شد. همچنین تاثیر مداخله چاقی در رت های نر و ماده به طور جداگانه بررسی شد. یافته ها: نتایج مطالعه حاضر نشان داد سطح Sema۳C در رت های نر و ماده گروه چاق افزایش داشت، ولی معنادار نبود. شاخص Lee نیز در رت های نر و ماده گروه چاق تغییر معناداری نداشت نتیجه گیری: به نظر می رسد تغذیه پرچرب باعث افزایش سطح Sema۳C در عضله اسکلتی می شود که با توجه نقش این آدیپوکین در گسترش بیماری های متابولیکی، آثار منفی بر سیستم کل بدن دارد.

کلمات کلیدی:

Sema۳C, Skeletal muscle, Lee index, Obesity, Rats, چاقی, رت ها, سمافورین ۳C, شاخص Lee, عضله اسکلتی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1887714>

