

## عنوان مقاله:

The Effect of Eight Weeks of Curcumin Supplementation on the Expression of Some Regulatory Genes of Atrophic Processes in the Heart Tissue of Fatty Adult Fatty Rats

## محل انتشار:

مجله علوم پیشرفته زیست پزشکی، دوره 9، شماره 2 (سال: 1398)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

## نویسندگان:

عاطفه رئوفی - *Department of exercises Physiology, Islamic Azad University, Larestan Branch, Larestan, Iran*

سیروس فارسی - *Department of exercises Physiology, Islamic Azad University, Larestan Branch, Larestan, Iran*

علی حسینی - *Department of exercises Physiology, Islamic Azad University, Marvdasht Branch, Marvdasht, Iran*

## خلاصه مقاله:

زمینه و هدف: چاقی موجب آتروفی عضله قلبی می‌شود. هدف از پژوهش حاضر، بررسی اثر مکمل کورکومین بر بیان ژن‌های  $MAFbx$  و  $PGC1\alpha$ ،  $FoxO3a$ ،  $MuRF1$  به عنوان تنظیم‌گرهای آتروفی عضله قلبی رت‌ها بود. مواد و روش‌ها: ۱۲ سر موش نر نژاد اسپراگ داوولی بعد از هشت هفته استفاده از رژیم غذایی پرچرب به دو گروه کنترل چاق ( $n=6$ ) و مکمل کورکومین ( $n=6$ ) تقسیم شدند. رت‌های گروه مصرف کورکومین هشت هفته و روزانه  $150\text{ mg/kg}$  دریافت نمودند. میزان بیان ژن‌های مربوطه با تکنیک Real time-PCR انجام گرفت. میزان بیان ژن‌ها با استفاده از روش  $2^{-\Delta\Delta CT}$  محاسبه شد. برای تعیین معنادار بودن متغیرها بین گروه‌های تحقیق از آزمون آماری تحلیل واریانس یک طرفه استفاده شد. نتایج: مصرف کورکومین منجر به کاهش معنادار بیان ژن‌های  $MuRF1(0.01/0P)$ ،  $MAFbx(0.20/0P=)$ ،  $FoxO3a(0.08/0P=)$  و افزایش معنادار بیان ژن  $PGC1(0.04/0P=)$  داشت. نتیجه گیری: احتمالاً بتوان با مصرف کورکومین از آتروفی عضله قلبی ناشی از چاقی با مهار مسیر آتروفی عضله استفاده نمود.

## کلمات کلیدی:

Obesity, Curcumin, Heart Diseases, Polyphenols, چاقی، کورکومین، بیماری‌های قلبی، پلی فنول‌ها

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1702566>

