عنوان مقاله:

تاثیر تمرین تناوبی پرشدت بر محتوای پروتئین های اتوفاژی (BECLIN۱ و AMBRA۱) در عضله اسکلتی موش های صحرایی سالمند

محل انتشار:

نشریه فیزیولوژی حرکت و تندرستی, دوره 4, شماره 1 (سال: 1403)

تعداد صفحات اصل مقاله: 11

نویسندگان:

حمید خداوردی – گروه تربیت بدنی و علوم ورزشی، واحد علی آباد کتول، دانشگاه آزاد اسلامی، علی آباد کتول، ایران.

ندا آقایی بهمن بگلو – گروه تربیت بدنی و علوم ورزشی، واحد علی آباد کتول، دانشگاه آزاد اسلامی، علی آباد کتول، ایران.

سعیده شادمهری - گروه تربیت بدنی و علوم ورزشی، واحد یادگار امام خمینی (ره) شهر ری، دانشگاه آزاد اسلامی، تهران، ایران.

خلاصه مقاله:

زمینه و هدف: یکی از عوارض مرتبط با سالمندی کاهش حجم عضلانی است که نقص در مسیرهای سلولی مانند اتوفاژی در تنظیم آن نقش دارد؛ فعالیت های ورزشی می تواند یک عامل کلیدی در معکوس یا افزایش این عارضه باشد؛ بنابراین هدف از انجام تحقیق حاضر تأثیر تمرین تناوبی پرشدت (HIIT) بر محتوای پروتئین های اتوفاژی (AMBRA۱) در عضله اسکلتی موش های صحرایی سالمند می باشد. مواد و روش ها: پژوهش حاضر از نوع تجربی-بنیادی می باشد که ۱۲ سر موش صحرایی نر ۲۰ ماهه از نژاد اسپراگ داولی با میانگین وزنی ۳۰±۴۰۰۰ گرم به صورت تصادفی به ۲ گروه ۱) کنترل (۶ سر) و ۲) (۶ HIIT سر) تقسیم شدند. برنامه تمرین HIIT شامل ۸ هفته و هفته ای ۳ جلسه با شدت ۸۵-۹۰ درصد VO۲max بود. بعد از ۴۸ ساعت پس از آخرین جلسه تمرین بافت عضله LDL بدن موش های صحرایی برداشته شد. تجزیه و تحلیل داده ها داده ها از طریق آزمون ۲-مستقل در نرم افزار های SPSS نسخه ۲۷ و گراف پد پریسم نسخه ۲۲/۱۰ منجر به افزایش محتوای درون سلولی پروتئین طای ۱۹۰۱/۱۰۰۱) و کاهش محتوای درون سلولی پروتئین های EDL با AMBRA۱) و کاهش محتوای سالمند شد. نتیجه گیری: با توجه به نتایج متناقض در محتوای پروتئین های AMBRA۱ و AMBRA۱ نشان می دهد که در تنظیم مسیر اتوفاژی پاسخ های تطبیقی HIIT متفاوت است.

كلمات كليدي:

تمرین تناوبی پرشدت، اتوفاژی، سالمندی، پروتئین BECLIN۱، پروتئین AMBRA۱

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

https://civilica.com/doc/2050028

