سیویلیکا - ناشر تخصصی مقالات کنفرانس ها و ژورنال ها گواهی ثبت مقاله در سیویلیکا CIVILICA.com



عنوان مقاله:

بررسی فعالیت و بیان ژن لیپوپروتئین لیپاز به دنبال یک جلسه تمرین استقامتی در عضله و پلاسمای موش صحرایی

محل انتشار:

دانشور پزشکی (نشریه پژوهشی پایه و بالینی), دوره 19, شماره 2 (سال: 1390)

تعداد صفحات اصل مقاله: 11

نویسندگان:

سید علیرضا حسینی کاخک - گروه فیزیولوژی ورزش، دانشکده تربیت بدنی، دانشگاه تربیت معلم سبزوار، سبزوار، ایران

میترا خادم الشریعه – دانشجوی کارشناسی ارشد فیزیولوژی ورزش، دانشگاه تربیت معلم سبزوار، ایران

منیژه شیارگر - کارشناسی ارشد فیزیولوژی ورزش، دانشگاه تربیت معلم سبزوار، ایران

محمد رضا حامدی نیا - گروه فیزیولوژی ورزش، دانشکده تربیت بدنی، دانشگاه تربیت معلم سبزوار، سبزوار، ایران

امیر حسین حقیقی - گروه فیزیولوژی ورزش، دانشکده تربیت بدنی، دانشگاه تربیت معلم سبزوار، سبزوار، ایران

فاطمه رهبری زاده - گروه بیوتکنولوژی پزشکی، دانشکده پزشکی، دانشگاه تربیت مدرس، تهران، ایران

خلاصه مقاله:

مقدمه و هدف: لیپوپروتئین لیپاز (LPL) یکی از آنزیمهای کلیدی در متابولیسم چربیها و حفظ تعادل انرژی است. پاسخ حاد و تاخیری آن به یک جلسه تمرین در موشهای صحرایی بهخوبی مورد مطالعه قرارنگرفتهاست. هدف از تحقیق حاضر، بررسی اثر یک جلسه دویدن طولانی مدت روی تردمیل بر بیان ژن و فعالیت LPL در عضله اسکلتی و همچنین پلاسمای موش های نر صحرایی بود. مواد و روشها: تعداد ۲۴ سر موش صحرایی نر نژاد ویستار با وزن ۳۱ ±۳۸۸ گرم بهطور تصادفی در دو گروه کنترل (دوازده سر) و تجربی (ذوازده سر) قرار گرفتند. گروه تجربی، یک جلسه تمرین به مدت ۱۲۰ دقیقه و با شدت ۱۸ متر بر دقیقه را روی تردمیل انجام دادند. بی درنگ، ۲ و ۲۴ ساعت پس از تمرین، موشها بیهوش و نمونه گیری خون و بافت عضله سولئوس انجام شد. بیان ژن LPL به روش – PCR مورد بررسی قرار گرفت. داده ها با استفاده از آزمون ANOVA با اندازه گیری مکرر تجزیه و تحلیل شدند. نتایج: نتایج تحقیق نشان داد که بیان ژن لا LPL عضله در ۲ و ۲۴ ساعت پس از تمرین به طور معنی داری در مقایسه با گروه کنترل طور معنی داری در مقایسه با گروه کنترل افزایش داشت (به ترتیب ۲۰۰۲ و ۲۰۰۳)؛ همین طور، فعالیت LPL عضله در ۲ و ۲۴ ساعت پس از تمرین به طور معنی داری در سطح عضله می تواند به افزایش هیدرولیز تری گلیسریدها منجرشود؛ بنابراین قابلیت عضلات برای اکسیداسیون تری گلیسریدها پلاسما افزایش یافته، متابولیسم چربی ها بهبودمی بابد.

كلمات كليدى:

تمرین, LPL, موش صحرایی, عضله, پلاسما

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

https://civilica.com/doc/1739529

