

عنوان مقاله:

The Effect of Six Week Resistance Training on Muscle Regeneration in Tumor- Bearing BALB-C Mice

محل انتشار:

مجله علوم پیشرفته زیست پزشکی، دوره 9، شماره 3 (سال: 1398)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

نویسندگان:

عنایت الله اسدمنش - *Department of Sport Sciences, Shiraz University, Shiraz, Iran*

مریم کوشکی جهرمی - *Department of Sport Sciences, Shiraz University, Shiraz, Iran*

فرهاد دریانوش - *Department of Sport Sciences, Shiraz University, Shiraz, Iran*

جواد نعمتی - *Department of Sport Sciences, Shiraz University, Shiraz, Iran*

زهره مجتهدی - *Institute for Cancer Research (ICR), Medical school, Shiraz University of medical science, Shiraz, Iran*

خلاصه مقاله:

زمینه و هدف: بسیاری از بیماران سرطانی از کاشکسی یا تحلیل عضله ناشی از سرطان رنج می‌برند. کاشکسی می‌تواند علل متفاوتی داشته باشد که یکی از آن‌ها کاهش باززایی عضلانی می‌باشد. تمرینات مقاومتی به عنوان یک محرک مناسب برای افزایش باززایی عضلانی پیشنهاد شده است. هدف پژوهش حاضر بررسی اثر تمرینات مقاومتی بر میزان دو عامل باززایی عضلانی شامل PaxY، eMHC و وزن بدون تومور و وزن تومور موش‌ها بود. مواد و روش‌ها: مطالعه از نوع تجربی مداخله‌ای بود. آزمودنی‌های تحقیق شامل ۱۰ سر موش سوری نژاد BALB/c (سن ۶ هفته) بودند که تومور CT-۲۶ به این موش‌ها پیوند زده شده بود. موش‌ها بطور تصادفی به دو گروه تمرینات مقاومتی (تعداد=۵) و کنترل (تعداد=۵) تقسیم شدند. گروه تمرینات مقاومتی ۶ هفته تمرینات فزاینده مقاومتی را انجام دادند و گروه کنترل بدون هیچ مداخله تمرینی در قفس‌ها نگهداری شدند. بعد از دوره آزمایش، عضله دوقلوی موش‌ها جهت بررسی فاکتورهای مورد نظر جمع‌آوری شد. از آزمون آماری t مستقل برای تجزیه و تحلیل آماری یافته‌ها استفاده شد. نتایج: در بین دو گروه تفاوت معنی‌داری در میزان PaxY مشاهده نگردید اما میزان eMHC در گروه تمرینات مقاومتی در مقایسه با گروه کنترل کاهش معنی‌داری ($p=0.038$) نشان داد. وزن بدن بدون تومور گروه تمرین در مقایسه با گروه کنترل به طور معنی‌داری ($p=0.004$) بیشتر بود، و وزن تومور بین دو گروه تمرین و کنترل تفاوت معنی‌داری نداشت ($P>0.05$). نتیجه‌گیری: اگرچه تمرینات مقاومتی رشد تومور را افزایش نمی‌دهد اما احتمالاً برخی عوامل باززایی عضلانی موش‌های سرطانی را کاهش می‌دهد. بنابراین، جهت بهبود باززایی عضلانی در بیماران مبتلا به کاشکسی تمرین مقاومتی احتمالاً روش مناسبی نیست. اگرچه تحقیقات بیشتری در آینده مورد نیاز است.

کلمات کلیدی:

Cachexia, muscular regeneration, resistance training, PAXY, eMHC, کاشکسی، باززایی عضلانی،

تمرینات مقاومتی، PaxY، eMHC

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1702558>



