

عنوان مقاله:

بیان ژن ۱۳\ "زیر واحد ۱۳ کمپلکس واسطه" در بطن چپ به دنبال فعالیت استقامتی

محل انتشار:

مجله دانشگاه علوم پزشکی خراسان شمالی، دوره 7، شماره 4 (سال: 1394)

تعداد صفحات اصل مقاله: 10

نویسندگان:

محمد فتحی - دانشگاه لرستان

سعید آبرون - دانشگاه تربیت مدرس

خلاصه مقاله:

زمینه و هدف: فعالیت استقامتی و "زیر واحد ۱۳ کمپلکس واسطه" تاثیر قابل ملاحظه‌ای بر ساختار و بافت قلب دارند، هدف این پژوهش بررسی تاثیر یک برنامه فعالیت استقامتی بلند مدت بر بیان ژن "زیر واحد ۱۳ کمپلکس واسطه" در بطن چپ بود. مواد و روش کار: ۱۴ رت تحت شرایط استاندارد نگهداری و بعد از آشناسازی با پروتکل تمرینی به صورت تصادفی به دو گروه کنترل و تجربی تقسیم شدند. گروه تجربی یک برنامه (۱۴ هفته‌ای) استقامتی را روی تردمیل اجرا کرد و سپس ۴۸ ساعت پس از پایان آخرین جلسه تمرینی بی‌هوش و تشریح شدند، سپس بطن چپ آنها خارج و با استفاده از روش Real time-PCR میزان بیان "زیر واحد ۱۳ کمپلکس واسطه" قلب آنها اندازه‌گیری شد. در پایان با استفاده از آزمون آماری تی اطلاعات به دست آمده ارزیابی شد. یافته‌ها: نتایج این تحقیق نشان داد فعالیت استقامتی نه تنها بر شاخص‌های توزین و نسبت های بطن چپ و قلب تاثیر معنی‌داری دارد بلکه موجب افزایش معنی‌دار بیان ژن "زیر واحد ۱۳ کمپلکس واسطه" در بافت بطن چپ رت‌های تمرین کرده می‌شود. نتیجه‌گیری: با توجه به تاثیر فعالیت‌های استقامتی بر اندازه توده بطن چپ و شاخص های آن به نظر می‌رسد بخشی از این تاثیرات ناشی از افزایش بیان ژن "زیر واحد ۱۳ کمپلکس واسطه" باشد. واژه‌های کلیدی: ژن زیر واحد ۱۳ کمپلکس واسطه، فعالیت استقامتی، بطن چپ

کلمات کلیدی:

mediator complex subunit ۱۳\ "gene, endurance activity, left ventricle, ژن زیر واحد ۱۳ کمپلکس واسطه، فعالیت استقامتی،

بطن چپ

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1889561>

