

## عنوان مقاله:

تاثیر فعالیت استقامتی بر بیان ژن Pur $\beta$  بطن چپ رت های نر نژاد ویستار

## محل انتشار:

مجله علمی پژوهشی دانشگاه علوم پزشکی ایلام، دوره 23، شماره 6 (سال: 1394)

تعداد صفحات اصل مقاله: 11

## نویسندگان:

محمد فتحی - Lorestan University

سعید آبرون - Tarbiat Modares University

## خلاصه مقاله:

مقدمه: فعالیت استقامتی تاثیر قابل ملاحظه ای بر تجدید ساختار قلب از جمله پروتئین MHC دارد از طرف دیگر Pur $\beta$  واسطه سرکوب بیان ژن Pur $\beta$  است که موجب کاهش بیان آن می شود، هدف این پژوهش بررسی تاثیر فعالیت استقامتی بر بیان ژن Pur $\beta$  در قلب رت های نر تمرین کرده نژاد ویستار بود. مواد و روش ها: بدین منظور 14 رت تحت شرایط کنترل شده (دما، چرخه روشنایی و تاریکی و دسترسی آزاد به آب و غذا) نگهداری و بعد از آشناسازی با پروتکل تمرینی به صورت تصادفی به دو گروه کنترل و تجربی تقسیم شدند. گروه تجربی یک برنامه استقامتی (14 هفته ای، 30 متر در دقیقه، 6 روز در هفته) را روی تردمیل اجرا کرد و سپس 48 ساعت پس از پایان آخرین جلسه تمرینی بی هوش و تشریح شدند، سپس قلب و در ادامه بطن چپ آن ها خارج و با استفاده از روش Real time-PCR میزان بیان Pur $\beta$  بطن چپ آن ها اندازه گیری شد. در پایان با استفاده از آزمون آماری t اطلاعات به دست آمده ارزیابی شد. یافته های پژوهش: نتایج این تحقیق نشان داد فعالیت های استقامتی ضمن تغییر در شاخص های m-mod و هم چنین توزین قلب که افزایش معنی داری ابعاد داخلی قلب و هم چنین وزن آن را به خصوص در بطن چپ به همراه داشت با کاهش معنی دار بیان ژن Pur $\beta$  در بافت بطن چپ رت های تمرین کرده همراه بود. بحث و نتیجه گیری: با توجه به تاثیر متفاوت فعالیت های استقامتی بر اندازه توده قلب و بیان ژن Pur $\beta$  و هم چنین نقش Pur $\beta$  در بیان ایزوفرم MHC نوع آلفا، به نظر می رسد که تغییرات توده قلب در اثر فعالیت استقامتی با بیان ایزوفرم MHC نوع آلفا، در ارتباط باشد.

## کلمات کلیدی:

Purbeta gene, physical endurance, heart, left ventricle, ژن Pur $\beta$ , استقامت بدنی، قلب، بطن چپ

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1322850>

