

عنوان مقاله:

تاثیر هشت هفته تمرین تناوبی شدید بر مقادیر p-mTOR، T-mTOR و فیبروز بافت قلبی و مقاومت به انسولین موش های صحرایی دیابتی شده نر نژاد ویستار

محل انتشار:

فصلنامه فیزیولوژی ورزشی و فعالیت بدنی, دوره 16, شماره 1 (سال: 1402)

تعداد صفحات اصل مقاله: 11

نویسندگان:

سعید دباغ نیکوخصلت - دانشیار گروه فیزیولوژی ورزشی، دانشکده تربیت بدنی و علوم ورزشی دانشگاه تبریز، تبریز، ایران

رامین امیرساسان – دانشیار گروه فیزیولوژی ورزشی، دانشکده تربیت بدنی و علوم ورزشی دانشگاه تبریز، تبریز، ایران

مصطفی خانی - دانشگاه تبریز

مرتضی نیک خصال – دانشجوی دوره دکتری دانشگاه تبریز

خلاصه مقاله:

زمینه و هدف: مجموعه پروتئینی mTOR در پاسخ به تمرینات مقاومتی با رویکردی هیستولوژیکی افزایش و در تمرینات هوازی با رویکردی سوخت وسازی کاهش می یابد. این تغییرات در شرایط ابتلا به دیابت به دیابت نوع دو و همراه با تمرینات ورزشی می تواند قابل بحث باشد. بدین منظور لحاظ کردن تمریناتی مانند تمرین تناوبی شدید با دارا بودن ویژگی های هوازی و بی هوازی و از طرفی مداخله دیابت نوع دو می تواند تعامل احتمالی mTOR همراه با شاخص های گلایسمیک و هیستوپاتولوژیکی قلب را به تصویر بکشد. ازاین رو پژوهش حاضر برای تعیین تاثیر هشت هفته تمرین تناوبی شدید بر مقادیر p-mTOR، T-mTOR و فیبروز بافت قلبی و مقاومت به انسولین موش های صحرایی دیابتی شده از طریق تزریق استرپتوزوسین انجام گرفت.مواد و روش ها: ۲۰ سر موش صحرایی نر بالغ سفید نژاد ویستار در چهار گروه (۵۳) کنترل سالم، کنترل دیابتی، تمرین سالم و تمرین دیابتی قرار گرفتند. قرارداد تمرین تناوبی شدید به تغییرات معنادار در هفته و به مدت هشت هفته تمرین تناوبی شدید به دیابت نوع دو منجر نشد (۲۰۱۰ > به منظور تجزیه وتحلیل آماری استفاده شد.نتایج: هشت هفته تمرین تناوبی شدید به گروه کنترل دیابتی) و موش های مبتلا به دیابت نوع دو شد (۲۰۵۰ >)؛ با این حال، سبب کاهش معنادار مقادیر مقاومت به انسولین (۲۳۱ درصد نسبت به گروه کنترل دیابتی) و فیبروز بافت قلبی در موش های مبتلا به دیابت نوع دو شد (۲۰۵۰ < ۱۰ دیابت نوع دو ناکافی است. همچنین احتمالا کاهش میزان فیبروز بافت قلبی موش های مبتلا به دیابت نوع دو زاکافی است. همچنین احتمالا کاهش میزان فیبروز بافت قلبی موش های مبتلا به دیابت نوع دو در دست کم در طول هشت هفته تمرین تناوبی شدید، مستقل از mTOR بافت قلبی عمل می کند.

كلمات كليدى:

تمرین تناوبی شدید, دیابت نوع دو, فیبروز, مقاومت به انسولین, mTOR

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

https://civilica.com/doc/1626740

