## عنوان مقاله:

بررسی تاثیر هشت هفته تمرین تناوبی با شدت بالا و تمرین استقامتی با شدت متوسط همراه با مکمل دهی کوئرستین بر بیان ژن PLIN۲ و ATGL کبد موش های صحرایی چاق دیابتی

# محل انتشار:

دوفصلنامه مطالعات کاربردی تندرستی در فیزیولوژی ورزش, دوره 11, شماره 1 (سال: 1403

تعداد صفحات اصل مقاله: 14

### نویسندگان:

آیدین ولی زاده – گروه فیزیولوژی ورزشی، دانشکده علوم تربیتی و روانشناسی، دانشگاه محقق اردبیلی، اردبیل، ایران

مژده خواجه لندی - گروه فیزیولوژی ورزشی، دانشکده علوم تربیتی و روانشناسی، دانشگاه محقق اردبیلی، اردبیل، ایران

رها محمدی - گروه فیزیولوژی ورزشی، دانشکده علوم تربیتی و روانشناسی، دانشگاه محقق اردبیلی، اردبیل، ایران

حامد خیرالهی - گروه مدیریت ورزشی، دانشکده علوم تربیتی و روان شناسی، دانشگاه محقق اردبیلی، اردبیل، ایران

#### خلاصه مقاله:

هدف: چاقی باعث التهاب مزمن شده و التهاب موجب بروز مقاومت انسولینی در بیماری دیابت نوع ۲ (TYDM) می گردد. بدین ترتیب، هدف از مطالعه حاضر بررسی تاثیر هشت هفته تمرین تاوبی با شدت متوسط همراه با مکمل دهی کوئرستین بر بیان ژن PLINT کبد موشهای صحرایی چاق دیابتی بود. روش شناسی: چهل و دو سر موش صحرایی نر ویست بالا و تمرین استقامتی با شدت متوسط همراه با مکمل دهی کوئرستین بر بیان ژن (۱۹۶۳) بیابت تمرین تقارش کروه این ته سراز این حیوانات پس از ۸ هفته رژیم غذایی پرچرب مورد القای دیابت قرار گرفتند. موشهای صحرایی به گروههای زیر تقسیمبندی شدند (۱۹۶۳): سالم کنترل دیابت کنترل، دیابت مکمل کوئرستین، دیابت تمرین تناوبی با شدت بالا (HIIT)، دیابت تمرین تداومی با شدت متوسط (MICT)، دیابت تمرین و دیابت تمرین الم هفته تمرین برای بررسی بیان ژنهای ۲۲۱۸ با و بدون مکمل کوئرستین و برای دو گروه دیگر ۸ هفته تمرین راهه با آزمون تعقیبی توکی (با سطح معناداری ۱۹۵۰) برای بررسی ساعت پس از آخرین جلسه تمرین برای بررسی بیان ژنهای PLINT بافت کبد جدا شد. از آزمون تحلیل واریانس دو راهه با آزمون تعقیبی توکی (با سطح معناداری ۱۹۵۰) به بولی میزان بیان ژن کا ATGL در بین چهار گروه تمرینی تفاوت معنادار دیده شد (۱۹۰۰)، به بطوری که تمرین و PLINT میزان بیان ژن عاهرا اجرای هر شده بود. نتیجه گیری: ظاهرا اجرای هر دو نوع تمرین بر بیان ژن کا ATGL و PLINT اثرگذار بوده است و هنگامی که تمرینات به همراه مصرف کوئرستین باشند این مکمل می تواند با کنترل سطوح خون به صورت غیر مستقیم بر بیان ژن ATGL در شرایط بیماری ATGL تاثیرگذار باشد.

#### كلمات كليدي:

تمرین تداومی با شدت متوسط, تمرین تناوبی با شدت بالا, کبد, بیماری دیابت نوع دو

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

https://civilica.com/doc/1943689

