

عنوان مقاله:

اثر مهار گیرنده وابسته استروژنی آلفا بر سطوح سرمی کمرین، نسفاتین و آپلین متعاقب تمرین استقامتی در رت های نر نژاد ویستار

محل انتشار:

مجله علمی دانشگاه علوم پزشکی رفسنجان، دوره 16، شماره 10 (سال: 1396)

تعداد صفحات اصل مقاله: 12

نویسندگان:

سیاوش جوکار - دانشگاه علوم پزشکی کرمان

حمید معرفتی - دانشگاه علوم پزشکی کرمان

سپهیل امینی زاده - دانشگاه علوم پزشکی کرمان

یاسر معصومی اردکانی - دانشگاه علوم پزشکی کرمان

خلاصه مقاله:

چکیده زمینه و هدف: آدیپوکین ها به عنوان پروتئین های ترشح شده بافت چربی نقش مهمی در کنترل متابولیسم بدن دارند. هدف از تحقیق حاضر بررسی اثر مهار گیرنده وابسته استروژنی آلفا (ERRO) بر سطوح سرمی کمرین، نسفاتین و آپلین در موش های صحرایی متعاقب 4 هفته تمرین استقامتی بود. مواد و روش ها: در این مطالعه تجربی از 32 سر موش صحرایی نر بالغ نژاد ویستار استفاده شد. حیوانات به چهار گروه مساوی به صورت تصادفی تقسیم شدند که شامل گروه های کنترل، کنترل + XCTV90، تمرین استقامتی، تمرین استقامتی + XCTV90 بودند. از XCTV90 به عنوان مهار کننده ERRO با دوز 48/0 میلی گرم به ازاء هر کیلوگرم وزن بدن به صورت داخل صفاقی استفاده شد. گروه های تمرینی به مدت چهار هفته (پنج جلسه در هر هفته) تمرین استقامتی دویدن انجام می دادند. در شروع تمرین، سرعت 15 متر بر دقیقه و زمان 20 دقیقه بود و به سرعت 27 متر بر دقیقه به مدت 50 دقیقه افزایش یافت. برای اندازه گیری سطوح سرمی آپلین، کمرین و نسفاتین از تکنیک الایزا و از تحلیل واریانس یک طرفه به همراه آزمون تعقیبی توکی برای مقایسه بین گروهی استفاده شد. یافته ها: سطوح سرمی آپلین (P=0.001) و کمرین (P=0.001) در گروه تمرین استقامتی نسبت به گروه کنترل تفاوت معنی داری نداشت، اما سطوح سرمی نسفاتین در گروه تمرین استقامتی افزایش معنی داری را نشان داد (P=0.001). همچنین، سطوح سرمی آپلین (P=0.001) در گروه کنترل سالم + XCTV90 در مقایسه با گروه کنترل سالم به طور معنی داری کاهش یافت و اما سطوح سرمی نسفاتین افزایش معنی داری را نشان داد (P=0.001)، در حالی که سطوح سرمی کمرین تفاوت معنی داری با گروه کنترل نشان نداد (P=0.718). نتیجه گیری: یافته ها نشان می دهد که نسفاتین-1 فاکتوری تمرین پذیر است و احتمالاً در شرایط اختلال هومئوستاز انرژی که ناشی از مهار ERRO است نقش جبرانی ایفا می کند و اما کمرین احتمالاً با مهار ERRO دچار تغییر نمی شود. واژه های کلیدی: کمرین، نسفاتین، آپلین، ERRO، تمرین استقامتی، موش صحرایی

کلیمات کلیدی:

ERRO، Nesfatin-1، Apelin، کمرین، نسفاتین، آپلین، ERRO، تمرین استقامتی، موش صحرایی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1709952>

