سیویلیکا - ناشر تخصصی مقالات کنفرانس ها و ژورنال ها گواهی ثبت مقاله در سیویلیکا CIVILICA.com



عنوان مقاله:

بررسی اثر ۸ هفته تمرین تناوبی بر بیان ژن پروتئین پیش ساز اَمیلوئید (APP) بافت هیپوکامپ درموش های صحرایی وابسته به متامفتامین (شیشه)

محل انتشار:

مجله دانشگاه علوم پزشكي خراسان شمالي, دوره 15, شماره 1 (سال: 1402)

تعداد صفحات اصل مقاله: 10

نوىسندگان:

احد شفيعي بافتي - Ph.D Student, Department of Exercise Physiology, Faculty of Sport Sciences, Hakim Sabzevari University, Sabzevar, Iran

. Professor, Department of Exercise Physiology, Faculty of Sport Sciences, Hakim Sabzevari University, Sabzevar, Iran - اميرحسين حقيقي

Professor, Neuroscience Research Center, Neuropharmacology Research Institute, Kerman University of Medical Sciences, Kerman, مجيد اسدى شكارى – Iran

Associate Professor, Department of Exercise Physiology, Faculty of Sport Sciences, Hakim Sabzevari University, Sabzevar, Iran - رويا عسكرى

حميد معرفتي - Associate Professor, Department of Exercise Physiology, Faculty of Sport Sciences, Hakim Sabzevari University, Sabzevar, Iran

خلاصه مقاله:

مقدمه: متامفتامین، نوعی داروی محرک است که مصرف آن سبب اختلال حافظه و یادگیری می شود. هدف تحقیق حاضر، بررسی اثر ۸ هفته تمرین تناوبی بر بیان ژن پروتئین پیش ساز آمیلوئید (APP) بافت هیپوکامپ و آزمون میدان باز موش های صحرایی وابسته به متامفتامین بود. روش کار: در این پژوهش تجربی-آزمایشگاهی، ۳۲ موش صحرایی به ۴ گروه مساوی، سالین، متامفتامین اولیه (۱-METH) متامفتامین+تمرین (METH+MIT) و متامفتامین ثانویه (۲-METH) تقسیم شدند. متامفتامین به مقدار ۵ میلی گرم بر کیلوگرم وزن بدن، به مدت ۲۱ روز تزریق شد. برنامه تمرین (۵ جلسه در هفته) شامل دویدن تناوبی (۴ ست ۴ دقیقه ای با شدت متوسط و ۲ دقیقه استرحت فعال بین ست ها) روی تردمیل بود. در پایان دوره تزریق و تمرین، برای ارزیابی تغییرات بیان ژن به همچنین، آزمون رفتاری میدان باز انجام شد. داده ها با استفاده از آزمون آنووای یک طرفه در سطح معناداری ۲۰۸۰-۹۰ تحلیل شدند. یافته ها: متامفتامین اولیه و ثانویه، نسبت به گروه های متامفتامین اولیه و ثانویه، نسبت به گروه های متامفتامین اولیه و ثانویه شد (به ترتیب، ۲۰۲۰) (۲۰ کاد کار ۱۰ سبت به گروه های متامفتامین اولیه و ثانویه شد (به ترتیب، ۲۰۲۰) سرعت حرکت در گروه متامفتامین اولیه قروه متامفتامین اولیه افزایش معناداری داشت در گروه متامفتامین اولیه افزایش معناداری داشت (۲۰۸۰ک) سرعت حرکت در گروه متامفتامین با شدت متوسط، احتمالا عملکرد شناختی را بهبود داده است. اگرچه، تحقیقات بیشتری برای دست یافتن به نتایج قطعی ضروری است. شده است. با توجه به نتایج، انجام تمرینات تناوبی با شدت متوسط، احتمالا عملکرد شناختی را بهبود داده است. اگرچه، تحقیقات بیشتری برای دست یافتن به نتایج قطعی ضروری است.

كلمات كليدى:

Amyloid precursor protein, Cognitive function, METH, Moderate interval training, پروتئین پیش ساز آمیلوئید, تمرین تناوبی, عملکرد شناختی, متامفتامین

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

https://civilica.com/doc/1887691

