

عنوان مقاله:

مقایسه تاثیر تمرین استقامتی و مصرف متیل فنیدیت بر تغییرات آسیب‌های بافت کلیه موش‌های صحرانی نر وبستار دارای اختلال نقص توجه/بیش فعالی

محل انتشار:

مجله دانشکده پزشکی مشهد، دوره 62، شماره 4 (سال: 1398)

تعداد صفحات اصل مقاله: 11

نویسندگان:

محمد عرب - دانشجوی کارشناسی ارشد فیزیولوژی ورزش، گروه تربیت بدنی و علوم ورزشی، دانشکده علوم انسانی، دانشگاه آزاد اسلامی واحد شاهرود، شاهرود، ایران

حسن عابدی - استادیار، گروه تربیت بدنی و علوم ورزشی، دانشکده علوم انسانی، دانشگاه آزاد اسلامی واحد شاهرود، شاهرود، ایران

سید جواد ضیالاحق - استادیار، گروه تربیت بدنی و علوم ورزشی، دانشکده علوم انسانی، دانشگاه آزاد اسلامی واحد شاهرود، شاهرود، ایران

خلاصه مقاله:

مقدمه مبانی نظری به نقش تمرینات استقامتی و سازگاری با تمرینات هوازی در کاهش قابل توجه فشار اکسایشی کلیوی اشاره دارد؛ بنابراین، هدف از این پژوهش مقایسه تاثیر تمرین استقامتی و مصرف متیل فنیدیت بر تغییرات آسیب شناسی بافت کلیه موش‌های صحرانی نر وبستار دارای اختلال نقص توجه/بیش فعالی بود. روش کار روش تحقیق آزمایشگاهی بود. آزمودنی‌ها تحقیق در ابتدا شامل 40 سر موش صحرایی نژاد وبستار با دامنه سنی 4 تا 6 هفته بودند که به دو گروه کنترل 7 سر و گروه تزریق L-NAME 33 سر به طور تصادفی ساده تقسیم شدند؛ گروه تزریق L-NAME در سن 8 تا 12 هفتگی به یک گروه 5 تایی نمونه برداری خونی و 4 گروه 7 تایی شامل گروه اختلال نقص توجه/بیش فعالی، گروه اختلال نقص توجه/بیش فعالی + تمرین استقامتی، گروه اختلال نقص توجه/بیش فعالی + مصرف متیل فنیدیت تقسیم شدند. از آزمون Open Field جهت تشخیص بیش فعالی، از تردمیل 5 بانده جهت تمرینات استقامتی استفاده شد. از آزمون تحلیل واریانس یکطرفه و ویلکاکسون جهت تجزیه و تحلیل داده ها استفاده شد. از نرم افزار SPSS نسخه 24 جهت تجزیه و تحلیل داده ها استفاده شد. نتایج نتایج تحقیق نشان داد که گروه تمرینات استقامتی نسبت به گروه اختلال نقص توجه/بیش فعالی دارای بافت نرمال و فاقد بی نظمی یا ازهمگسیختگی می باشد. گلوپمورل ها گرچه دارای تعداد و فواصل منظم و مناسبی می باشند اما تعداد اندکی از آنها دارای کوچک شدگی و اندازه غیر طبیعی شده اند. کپسول بومن و فضای ادراری دارای مشخصات طبیعی بود. نتیجه گیری به نظر می رسد که تمرینات استقامتی می تواند جایگزین مصرف متیل فنیدیت در ارتباط با تغییرات ساختاری بافت کلیه در موش‌های صحرانی نر وبستار دارای اختلال نقص توجه/بیش فعالی باشد.

کلمات کلیدی:

کلیه، تمرین استقامتی، متیل فنیدیت، اختلال نقص توجه/بیش فعالی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1030257>

