

عنوان مقاله:

تاثیر همزمان فعالیت تمرینی منظم و ویتامین D بر سطوح NF-rBp65 در رت های نر قرار گرفته در معرض آب اکسیژنه

محل انتشار:

فصلنامه دانش و تندرستی، دوره 12، شماره 3 (سال: 1396)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

نویسندگان:

نعیمه محسنی زاده - دانشگاه آزاد اسلامی واحد تهران مرکزی دانشکده تربیت بدنی و علوم ورزشی گروه فیزیولوژی ورزشی دانشجوی دکتری

محمدعلی آذربایجانی - دانشگاه آزاد اسلامی واحد تهران مرکزی دانشکده تربیتی بدنی و علوم ورزشی، گروه فیزیولوژی ورزشی استاد

حمید نجفی پور - دانشگاه علوم پزشکی کرمان دانشکده پزشکی افضلی پور مرکز تحقیقات فیزیولوژی گروه فیزیولوژی و فارماکولوژی استاد

حسن متین همایی - دانشگاه آزاد اسلامی واحد تهران مرکزی دانشکده تربیت بدنی و علوم ورزشی گروه فیزیولوژی ورزشی دانشیار

عباسعلی کشتکار - دانشگاه علوم پزشکی تهران دانشکده پزشکی گروه اپیدمیولوژی استادیار

خلاصه مقاله:

مقدمه: استرس اکسیداتیو و التهاب نقش محوری در عملکرد قلب و اختلالات آن بازی می کنند و در مسیرهای سیگنالی مشترکی سهیم هستند. زیر واحد p65 عامل هسته ای کاپا NF-kB از نشانگران مهم التهاب میوکارد است. هدف پژوهش حاضر، بررسی تاثیر همزمان فعالیت تمرینی منظم E، ویتامین D، VD و القای استرس اکسیداتیو بر سطوح NF-kBp65 در میوکارد می باشد. مواد و روش ها: 60 سر رت نر بالغ نژاد ویستار به طور تصادفی به 10 گروه n=6 شامل: گروه شاهد، دریافت آب اکسیژنه H2O2 دریافت آب اکسیژنه دو برابر E+ VD+ H2O2؛ E+ VD+ 2H2O2؛ E+ H2O2؛ VD+ 2H2O2؛ VD+ H2O2؛ 2H2O2 و دی متیل سولفوکساید + سالیین تقسیم و به مدت 8 هفته تحت پروتکل مدخله قرار گرفتند. سپس غلظت پروتیین NF-kBp65 با کیت الیزا اندازه گیری و با استفاده از تجزیه و تحلیل واریانس سه طرفه تحلیل شد. سطح معناداری برابر 0/05 در نظر گرفته شد. نتایج: یافته ها نشان داد که تمرین باعث افزایش غلظت پروتیین NF-kBp65 شد. P=0/049 تاثیر غلظت H2O2 نیز با افزایش پروتیین NF-kBp65 معنادار بود. P=0/013 همچنین تعامل تمرین و VD اثر کاهنده بر غلظت پروتیین NF-kBp65 داشت P=0/004 با این حال، اثر VD و تعامل تمرین با H2O2 بر غلظت پروتیین NF-kBp65 معنی دار نشد. همزمانی سه مداخله، تمرین H2O2، VD نسبت به جمع اثر هریک، اثری کاهنده بر غلظت پروتیین NF-kBp65 داشت. P=0/038 نتیجه گیری: به نظر می رسد که می توان از القای برون زاد استرس اکسیداتیو، فعالیت تمرینی منظم و مصرف VD جهت پیش آماده سازی و کاهش التهاب میوکارد در شرایط بالا بودن استرس اکسیداتیو استفاده نمود.

کلمات کلیدی:

التهاب، میوکارد، استرس اکسیداتیو NF-kBp65، VD، فعالیت تمرینی منظم

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/993189>



