

عنوان مقاله:

تأثیر تمرین استقامتی روی مسیر سیگنالینگ PGC-1 α /FNDC5/BDNF در رت های پارکینسونی مدل 6-OHDA

محل انتشار:

ششمین همایش بین المللی مطالعات ورزشی و سلامت در جهان اسلام (سال: 1399)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

نویسندگان:

زینب رضایی - محقق پسا دکترا فیزیولوژی ورزش، دانشکده تربیت بدنی و علوم ورزشی، دانشگاه اصفهان، اصفهان، ایران

سیدمحمد مردی - گروه فیزیولوژی ورزش، دانشکده تربیت بدنی و علوم ورزشی، دانشگاه اصفهان، اصفهان، ایران

فهیمه اسفراجانی - گروه فیزیولوژی ورزش، دانشکده تربیت بدنی و علوم ورزشی، دانشگاه اصفهان، اصفهان، ایران

خلاصه مقاله:

بیماری پارکینسون یک اختلال تخریب نورونی است. این مطالعه اثر تمرین استقامتی قبل از تزریق 6-OHDA را بر بیان FNDC5، PGC-1 α ، و BDNF بررسی می کند. گروه های آزمایشی شامل 1. سالین، 2. 6-OHDA، 3. سالین+تمرین و 4. 6-OHDA+تمرین بودند. گروه های تمرین 2 هفته پس از جراحی، 14 روز متوالی دویدن روی نوارگردان را آغاز کردند. نتایج نشان داد که تزریق 6-OHDA، کاهش معنادار در بیان mRNA های مسیر سیگنالینگ PGC-1 α /FNDC5/BDNF می شود و تمرین استقامتی در گروه پارکینسون +تمرین، این اختلالات را به طور معناداری کاهش می دهد. بنابراین، تمرین استقامتی می تواند اختلالات فیزیولوژیکی را در بیماران پارکینسونی کاهش دهد.

کلمات کلیدی:

بیماری پارکینسون، تمرین، PGC-1 α ، BDNF

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1181259>

