

عنوان مقاله:

بررسی تاثیر تمرین شنا و مصرف ویتامین D بر مسیر سیگنالینگ B-catenin/TCF در رتهای مدل آندومتريوز

محل انتشار:

نشریه فیزیولوژی حرکت و تندرستی، دوره 3، شماره 1 (سال: 1402)

تعداد صفحات اصل مقاله: 11

نویسندگان:

شهربانو جعفری - دانشجوی دکتری، گروه تربیت بدنی و علوم ورزشی، واحد ساری، دانشگاه آزاد اسلامی، ساری، ایران

هاجر عباس زاده - دانشیار، گروه تربیت بدنی و علوم ورزشی، واحد ساری، دانشگاه آزاد اسلامی، ساری، ایران

پروین فرزانی - دانشیار، گروه تربیت بدنی و علوم ورزشی، واحد ساری، دانشگاه آزاد اسلامی، ساری، ایران

لیلا ضامنی - استادیار، گروه تربیت بدنی و علوم ورزشی، واحد ساری، دانشگاه آزاد اسلامی، ساری، ایران

خلاصه مقاله:

هدف مطالعه حاضر بررسی تاثیر تمرین شنا و مصرف ویتامین D بر مسیر سیگنالینگ B-catenin/TCF در رتهای مدل آندومتريوز بود. بدین منظور تعداد 30 سر موش صحرایی نر ویستار 8 هفته ای با میانگین وزنی $85/202 \pm 62/15$ گرم پس از القا مدل به روش پیوند زدن بافت اطراف ناحیه آندومتر به صورت تصادفی به گروه های 6 گانه کنترل-سالم ($n=5$)، شم (محللول نرمال سالین برای کنترل اثر خوراندن گاوآذ) ($n=5$)، آندومتريوز ($n=5$)، آندومتريوز+ویتامین D ($n=5$)، آندومتريوز+شنا ($n=5$)، آندومتريوز+شنا+ویتامین D ($n=5$) تقسیم شدند. میزان مصرف ویتامین 200 mg/kg D، به ازای وزن بدن هر رت بوده و نیز برنامه تمرین شنا به مدت 8 هفته و هر هفته پنج روز و هر روز به مدت 30 دقیقه بود. جهت تجزیه و تحلیل داده ها از آنالیز واریانس یکطرفه استفاده گردید. یافته ها نشان داد که میزان بیان ژن های B-catenin و TCF در گروه آندومتريوز نسبت به گروه کنترل-سالم به طور معناداری بیشتر بود ($p=0.007$ ، 0.035). شنا، ویتامین D و ترکیبی از شنا و D+ با کاهش در بیان ژن B-catenin و TCF همراه بود. به طور کلی نتایج تحقیق حاضر بیانگر آن است که تنظیم بیان ژن B-catenin و TCF در وضعیت طبیعی در فرایند آندومتريوز می تواند باعث بهبود سطح این بیماری گردد و احتمالاً انجام تمرینات شنا و نیز مصرف هم زمان ویتامین D در وضعیت طبیعی مسیر B-catenin/TCF موثر خواهد بود.

کلمات کلیدی:

شنا، ویتامین D، B-catenin، TCF، آندومتريوز

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1705149>

