

## عنوان مقاله:

اثر حفاظتی چهار هفته مصرف مکمل ویتامین D3 بر سطح دوپامین (DA) در جسم مخطط موش های پارکینسونی شده بر اثر القاء 6هیدروکسی دوپامین

## محل انتشار:

پنجمین کنفرانس ملی علوم کاربردی در ورزش (سال: 1395)

تعداد صفحات اصل مقاله: 10

## نویسندگان:

سید امید حمیدی پرچیکلایی - دانشجوی دکتری فیزیولوژی ورزشی، دانشگاه آزاد اسلامی واحد ساری

ضیا فلاح محمدی - دانشیار دانشگاه مازندران، بابلسر، گروه فیزیولوژی ورزشی

علی دهقان - دانشجوی دکتری فیزیولوژی ورزشی، دانشگاه آزاد اسلامی واحد ساری

علی صالحی - دانشجوی دکتری فیزیولوژی ورزشی، دانشگاه آزاد اسلامی واحد ساری

## خلاصه مقاله:

هدف: هدف از اجرای این پژوهش، بررسی اثر حفاظتی چهار هفته مصرف مکمل ویتامین VD3 (D3) بر روی سطح دوپامین (DA) جسم مخطط موش های پارکینسونی شده با 6هیدروکسی دوپامین بود. مواد و روش: 32 سرحیوان (باوزن  $276 \pm 10$  گرم و سن 12 هفته) به طور تصادفی به 4 گروه: 1- گروه کنترل 2- گروه کنترل پارکینسون 3- گروه مکمل سالم 4- گروه مکمل VD3+پارکینسون تقسیم شده اند. گروه مکمل VD3 به مدت چهار هفته و هفته ای دو روز مکمل با دوز 1 میکروگرم در کیلوگرم به صورت درون صفاقی مکمل دریافت کردند. ایجاد مدل تجربی پارکینسون با استفاده از جراحی استریوتاکسی و تزریق 6-هیدروکسی دوپامین به داخل جسم مخطط انجام شد. سطح دوپامین جسم مخطط موش ها با روش الایزا اندازه گیری شد. یافته ها: مصرف مکمل VD3 قبل از القاء 6هیدروکسی دوپامین، توانست سطح دوپامین ( $P=0.018$ ) را در جسم مخطط موش های مدل پارکینسونی بطور معنی داری افزایش دهد. نتیجه گیری: نتیجه این پژوهش نشان داد که پیش درمان با استفاده از مصرف مکمل VD3 می تواند سبب افزایش محافظت نرون ها دوپامینرژیک در برابر تخریب ناشی از 6هیدروکسی دوپامین می شود و نقش حفاظتی در برابر بیماری پارکینسون دارد.

## کلمات کلیدی:

مکمل ویتامین D3، 6-هیدروکسی دوپامین، دوپامین

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/568960>

