

عنوان مقاله:

اثر هشت هفته تمرین شنا و مصرف روغن CBD بر بیان ژنی NF-kB و δ HT1A بافت قلب موش های صحرایی دچار سکتة قلبی

محل انتشار:

فصلنامه ابن سینا، دوره 23، شماره 4 (سال: 1400)

تعداد صفحات اصل مقاله: 10

نویسندگان:

علی محمدنیا - Department of Physical Education and Sport Sciences, Isfahan (Khorasgan) Branch, Islamic Azad University, Isfahan, Iran

خسرو جلالی دهکردی - Department of Physical Education and Sport Sciences, Isfahan (Khorasgan) Branch, Islamic Azad University, Isfahan, Iran

غلامرضا شریفی - Department of Physical Education and Sport Sciences, Isfahan (Khorasgan) Branch, Islamic Azad University, Isfahan, Iran

خلاصه مقاله:

زمینه و اهداف: استفاده از مکمل های گیاهی همراه با تمرینات ورزشی برای درمان بیماری های مزمن و اختلالات متابولیک در بین مردم معمول است. مطالعه حاضر با هدف بررسی اثر هشت هفته تمرین شنا و مصرف روغن CBD بر بیان ژنی NF-kB و δ HT1A بافت قلبی موش های صحرایی بعد از انفارکتوس قلبی انجام گرفت. روش بررسی: در این پژوهش تجربی ۲۰ سر موش صحرایی سکتة قلبی در چهار گروه پنج سری (۱ کنترل بیمار، ۲ تمرین، ۳ CBD، و ۴ تمرین + CBD تقسیم شدند. جهت بررسی اثرات القای سکتة قلبی بر متغیرهای تحقیق پنج سر موش صحرایی سالم در گروه کنترل سالم قرار گرفتند. القای ایسکمی میوکارد با تزریق زیر جلدی ایزوپروترونول انجام شد. به مدت هشت هفته گروه های CBD روزانه ۵۰ mg/Kg به صورت گاوآژ CBD مصرف کردند. گروه های تمرینی به میزان پنج روز در هفته تمرین شنا را انجام دادند. برای اندازه گیری سطوح بیان ژن بافت قلب با روش کمی Real time-PCR انجام شد. یافته ها: اگرچه تمرین شنا، مصرف CBD و همچنین تمرین شنا همراه با مصرف CBD باعث کاهش بیان ژنی NF-kB و افزایش بیان ژن δ HT1A بافت قلب شد ($p < 0.05$)، همراهی تمرین شنا با مصرف CBD اثر بیشتری داشت ($p < 0.05$). نتیجه گیری: به نظر می رسد تمرین شنا و همراه با مصرف روغن CBD با تنظیم مثبت NFkB و تنظیم منفی δ HT1A فاکتورهای التهابی بافت قلب می تواند باعث کاهش عوامل التهابی و بهبود سلامت قلب و عروق شود.

کلمات کلیدی:

Swimming, Myocardial Infarction, Rats, NF-kappa B, δ -HT1A Receptor, Cannabidiol/analogs and derivatives
شنا، سکتة قلبی، موش، NF-kappa B، گیرنده δ -HT1A، کانا비یدیول/آنالوگ و مشتقات

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1362815>

