

عنوان مقاله:

اثر بخشی تمرین استقامتی و مصرف نانوکورکومین بر حافظه کوتاه مدت موش های مبتلا به تومور مغزی گلیوبلاستوما مولتی فرم

محل انتشار:

مجله دانشگاه علوم پزشکی مازندران، دوره 33، شماره 226 (سال: 1402)

تعداد صفحات اصل مقاله: 13

نویسندگان:

ناهید نقی زاده - PhD Student in Exercise Physiology, Department of Exercise Physiology, Borujerd Branch, Islamic Azad University, Borujerd, Iran

شاهین ریاحی ملایری - Associate Professor, Department of Sport Sciences, East Tehran Branch, Islamic Azad University, Tehran, Iran

مهدی روزبهرانی - Assistant Professor, Department of Motor Behavior, Borujerd Branch, Islamic Azad University, Borujerd, Iran

علیرضا خادمی - Assistant Professor, Department of Sports Science, Jahrom University, Jahrom, Fars, Iran

حسین شیروانی - Associate Professor, Sports Physiology Research Center, Lifestyle Research Institute, Baqiyatallah University of Medical Sciences, Tehran, Iran

خلاصه مقاله:

سابقه و هدف: تومورهای مغزی از کشنده ترین بدخیمی ها می باشند و می توانند به طور مستقیم مغز را درگیر کنند که اغلب با اختلال در عملکردهای اجرایی و حافظه همراه است. هدف از این مطالعه تعیین اثربخشی تمرین استقامتی و مصرف نانوکورکومین بر حافظه کوتاه مدت موش های مبتلا به تومور مغزی گلیوبلاستوما مولتی فرم بود. مواد و روش ها: در این مطالعه تجربی، ۳۵ سر موش صحرایی نر سالم نژاد ویستار به طور تصادفی به ۷ گروه ۵ تایی شامل گروه کنترل سالم پایه، کنترل ۴ هفته، کنترل سرطان پایه، کنترل سرطان ۴ هفته، گروه سرطان + نانوکورکومین، سرطان + تمرین و سرطان + تمرین + نانوکورکومین تقسیم شدند. یک هفته پس از تزریق سلول های سرطانی در قشر پیشانی، همه حیوانات با انجام تست حافظه و هم چنین گاوژ مکمل نانوکورکومین به میزان ۸۰ mg/kg (۲۸ روز، ۵ روز در هفته) وارد برنامه اصلی تمرین بر روی نوارگردان (۴ هفته، ۱۸ متر بر دقیقه و ۳ روز در هفته) شدند. در پایان موش ها قربانی، داده ها جمع آوری و نتایج با استفاده از آزمون های آماری تحلیل واریانس یک طرفه و تعقیبی توکی آنالیز گردید. یافته ها: نتایج نشان داد تمرین استقامتی و مصرف نانوکورکومین به صورت معنی داری باعث کاهش حجم تومور درگروه سرطان + تمرین + نانوکورکومین شد ($P=0/001$). هم چنین سبب افزایش معنی دار حافظه کوتاه مدت درگروه های مورد مطالعه نسبت به گروه سرطان ۴ هفته گردید ($P=0/001$). استنتاج: براساس یافته های مطالعه حاضر انجام تمرینات استقامتی به همراه مصرف نانوکورکومین، احتمالا می تواند علاوه بر کاهش حجم تومور باعث بهبود حافظه کوتاه مدت در موش های مبتلا به تومور مغزی شود.

کلمات کلیدی:

brain tumor, endurance training, nano curcumin supplement, short-term memory, glioblastoma multiforme
تومور مغزی، تمرین استقامتی، نانو کورکومین، حافظه کوتاه مدت، گلیوبلاستوما مولتی فرم

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1815894>



