

عنوان مقاله:

بررسی اثر تعاملی مصرف وارفارین با تمرینات تداومی و تناوبی بر مقادیر پروتئین MGP قلبی و شاخص های عملکرد کلیوی در موش های صحرایی مدل انفارکتوس قلبی: یک مطالعه تجربی

محل انتشار:

مجله علمی دانشگاه علوم پزشکی رفسنجان، دوره 21، شماره 2 (سال: 1401)

تعداد صفحات اصل مقاله: 22

نویسندگان:

توران عباسی - Islamic Azad University, South Tehran Branch

عبدالعلی بنائی فر - Islamic Azad University, South Tehran Branch

سجاد ارشدی - Islamic Azad University, South Tehran Branch

یاسر کاظم زاده - Islamic Azad University, Islamshahr Branch

خلاصه مقاله:

چکیده زمینه و هدف: اختلالات قلبی-کلیوی بر یک دیگر تاثیر می گذارند. تمرینات ورزشی قادر به کنترل آسیب های سلولی قلب و کلیه هستند. هدف از مطالعه حاضر تعیین اثر تعاملی مصرف وارفارین با تمرینات تداومی و تناوبی بر پروتئین MGP قلبی و شاخص های کلیوی در موش های مدل انفارکتوس قلبی می باشد. مواد و روش ها: در این مطالعه تجربی ۴۲ سر موش صحرایی نر نژاد اسپراگو-دوالی به طور تصادفی به ۷ گروه کنترل، انفارکتوس قلبی یا ایسکمی (ISC)، (ISC+تمرین تناوبی)، ISC+تمرین تداومی، ISC+وارفارین، ISC+تمرین تناوبی+وارفارین و ISC+تمرین تداومی+وارفارین تقسیم شدند. مدت تمرینات تناوبی و تداومی ۸ هفته، پنج جلسه در هفته بود. القاء انفارکتوس قلبی با تزریق زیرپوستی ایزوپروترونول ایجاد شد. MGP قلبی با روش وسترن بلات، کراتینین و نیتروژن اوره سرم (BUN) با روش فتومتریک و سیستاتین C با روش توریدومتری اندازه گیری شدند. میزان فیلتراسیون گلومرولی (GFR) مطابق با بررسی سیستاتین C محاسبه گردید. برای تجزیه و تحلیل داده ها نیز از آزمون های t مستقل و آنالیز واریانس دو عاملی استفاده شد. یافته ها: انفارکتوس قلبی سبب کاهش پروتئین (MGP) (۰۰۱/۰=p)، افزایش کراتینین (BUN=۰۰۱/۰، p)، سیستاتین C (C) (۰۰۱/۰=p) و کاهش (GFR) (۰۰۱/۰=p) نسبت به گروه کنترل سالم شد. اثر اصلی نوع تمرین بر تمام متغیرها، اثر اصلی وارفارین بر MGP و BUN، هم چنین تعامل وارفارین و نوع تمرین نیز در MGP معنی دار بود. نتیجه گیری: تمرینات ورزشی نسبت به وارفارین، تاثیر بهتری بر MGP قلبی و کنترل شاخص های آسیب کلیوی داشت. لذا در بیماری های قلبی و کلیوی با تجویز وارفارین، تمرینات ورزشی با دقت برنامه ریزی شود. واژه های کلیدی: تمرین، وارفارین، کلیه، انفارکتوس قلبی

کلمات کلیدی:

Exercise, Warfarin, Kidney, Myocardial Infarction, تمرین، وارفارین، کلیه، انفارکتوس قلبی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1583748>

