

عنوان مقاله:

تأثیر فعالیت بدنی بر GPx4 در مسیر فروپتوز در بافت میوکارد

محل انتشار:

سومین کنفرانس بین المللی تربیت بدنی و علوم ورزشی (سال: 1402)

تعداد صفحات اصل مقاله: 11

نویسنده:

نیما صحرایی - دانشجوی ارشد فیزیولوژی فعالیت بدنی و تندرستی، دانشگاه تربیت دبیر شهید رجایی تهران، تهران، ایران

خلاصه مقاله:

فعالیت بدنی یک تعدیل کننده شناخته شده برای سلامت قلب و عروق است که تأثیرات آن تا سطح مولکولی گسترش می یابد. این مطالعه به بررسی اثر فعالیت بدنی بر بیان و عملکرد گلوکوتاتیون پراکسیداز (GPx4) در بافت میوکارد می پردازد. GPx4 یک آنزیم کلیدی است که در برابر آسیب اکسیداتیو محافظت می کند و در تنظیم فروپتوز، نوعی از مرگ سلولی تنظیم شده، نقش دارد. مطالعات اخیر نشان می دهد که فروپتوز نقش مهمی در انفارکتوس میوکارد دارد و GPx4 را به یک هدف درمانی بالقوه تبدیل می کند. تحقیق ما بررسی می کند که چگونه فعالیت بدنی بر سطح و فعالیت GPx4 تأثیر می گذارد و به طور بالقوه یک رویکرد غیردارویی برای تعدیل فروپتوز و بهبود نتایج در سلامت میوکارد ارائه می کند. یافته ها می تواند پیامدهای قابل توجهی برای پیشگیری و مدیریت بیماری های قلبی عروقی داشته باشد.

کلمات کلیدی:

عضله قلبی، فعالیت بدنی، فروپتوز، GPx4، GSH

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1796703>

