

عنوان مقاله:

اثر پیشگیری کننده ورزش از سمیت اکسیداتیو و التهاب ناشی از سرب در موش صحرایی نر

محل انتشار:

سومین همایش ملی مدیریت آلودگی هوا و صدا (سال: 1393)

تعداد صفحات اصل مقاله: 4

نویسندگان:

رعنا غزنوی - کارشناس دانشکده پزشکی، دانشگاه علوم پزشکی تهران

حمیدرضا صادقی پور - عضو هیات علمی دانشکده پزشکی، دانشگاه علوم پزشکی تهران

خلاصه مقاله:

ضرورت و اهمیت تحقیق: سرب یک آلوده کننده محیط زیست می باشد که سمیت اکسیداتیو و التهابی وسیعی در تمام بافت های بدن به جا می گذارد. از سوی دیگر ورزش اثرات شناخته شده ضد اکسیداتیو و ضد التهابی دارد. هدف از تحقیق: مطالعه حاضر برای بررسی اثرات پیشگیری کننده ورزش از سمیت سرب طراحی شد. روش تحقیق: موش های صحرایی نر بالغ در دو گروه قرار داده شدند: حیوانات کنترل بدون تحریک و حیوانات ورزش کننده، گروه بدون تحرک به مدت 6 هفته در قفس های معمولی مخصوص موش صحرایی نگهداری شدند. حیوانات ورزش کننده به مدت 6 هفته در قفس های دارای چرخ و فلک مخصوص موش صحرایی نگهداری شدند. به همه حیوانات در طی هفته هفتم سرب تجویز شد. قبل از شروع تجویز سرب و همچنین در پایانی هفته هفتم نمونه خون از حیوانات گرفته شد. در نمونه ها سوپراکسید دیسموتاز (SOD)، گلوکاتیون پراکسیداز (GPx) و عامل نکرور تومور (TNF- α) اندازه گیری شد. نتایج تجویز سرب موجب کاهش معنی دار SOD و GPx و افزایش معنی دار TNF- α در گروه بدون تحرک گردید. در گروه ورزش تغییرات شاخص های اندازه گیری شده قبل و بعد از تجویز سرب معنی دار نبود. از مطالعه حاضر این نتیجه به دست آمد که ورزش داوطلبانه از سمیت اکسیداتیو و التهاب ناشی از سرب پیشگیری می کند.

کلمات کلیدی:

ورزش، سمیت سرب، استرس اکسیداتیو، التهاب، موش صحرایی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/609458>

