

عنوان مقاله:

بررسی اثر حفاظتی روی بر بیومارکرهای آسیب اکسیداتیو در تماس حاد با مالاتیون درموش صحرایی نر

محل انتشار:

مجله علمی پژوهشی دانشگاه علوم پزشکی ایلام، دوره 22، شماره 4 (سال: 1393)

تعداد صفحات اصل مقاله: 6

نویسندگان:

مهشید عبدالملکی - دانشگاه علوم پزشکی همدان

حسن قاسمی - دانشگاه علوم پزشکی همدان

توکل حیدری شایسته - دانشگاه علوم پزشکی همدان

مصطفی حسینی ذیجود - دانشگاه علوم پزشکی همدان

اکرم رنجبر - دانشگاه علوم پزشکی همدان

خلاصه مقاله:

مالاتیون یکی از پرمصرف ترین سموم ارگانوفسفره است که به طور عمومی در دنیا استفاده می شود. علاوه بر مهار آنزیم کولین استراز در القاء استرس اکسیداتیو و افزایش اکسیدان ها نیز نقش دارد. از طرفی دیگر روی نیز یک عنصر حیاتی و اساسی بوده که خاصیت آنتی اکسیدانی داشته و نقش محافظت کننده ای در برابر رادیکال های آزاد ایفاء می کند. هدف از این مطالعه، بررسی اثر برادر مسمومیت با آفت کش ارگانو فسفره همانند مالاتیون درموش صحرایی نر بود. مواد و روش ها: در این مطالعه از راس ۲۰ موش صحرایی نر نژاد ویستار با محدوده وزنی ۱۸۰-۲۵۰ گرم، استفاده شد. ابتدا حیوانات به طور تصادفی به چهار گروه (هرگروه ۵ سر) تقسیم شدند. چهار گروه ۵ تایی که گروه تیمار با مالاتیون (۲۵۰ mg/kg به روش داخل صفاقی) و گروه شاهد تیمار با نرمال سالین و گروه درمان با روی (۵ mg/kg) و گروه درمان با روی و مالاتیون (۲۵۰ mg/kg + ۵ mg/kg) به عنوان گروه های مورد مطالعه انتخاب شدند. و بعد از ۴۸ ساعت حیوانات را کشته و در نمونه پلاسما خون آنها فعالیت آنزیم کولین استراز، ظرفیت آنتی اکسیدان های تام و گروههای تیول پلاسما اندازه گیری شد. سپس داده ها توسط نرم افزار PSSS و با آزمون آماری OneWayANOVA مورد تجزیه و تحلیل قرار گرفت. سطح معنی داری ۰/۰۵

کلمات کلیدی:

Malathion, Zinc, Oxidative stress, Rat, مالاتیون, روی, رت, استرس اکسیداتیو

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1323010>

