

عنوان مقاله:

بررسی اثر N – استیل سیستئین و ویتامین های E و C بر استرس اکسیداتیو القا شده با دیازینون در اریتروسیت های موش صحرایی

محل انتشار:

دانشور پزشکی (نشریه پژوهشی پایه و بالینی)، دوره 24، شماره 1 (سال: 1395)

تعداد صفحات اصل مقاله: 11

نویسندگان:

محمد صالح عابدینی - دانشجوی پزشکی، مرکز تحقیقات دانشجویان، دانشگاه علوم پزشکی بقیه ا... (عج)، تهران، ایران

مهوش جعفری - استاد بیوشیمی، مرکز تحقیقات آسیب های شیمیایی، دانشگاه علوم پزشکی بقیه ا... (عج)، تهران، ایران

سیدمجتبی میرزاده - دانشجوی پزشکی، مرکز تحقیقات دانشجویان، دانشگاه علوم پزشکی بقیه ا... (عج)، تهران، ایران

فاطمه سالم - کارشناس ارشد بیوشیمی، گروه بیوشیمی، دانشکده پزشکی، دانشگاه علوم پزشکی بقیه ا... (عج)، تهران، ایران

خلاصه مقاله:

مقدمه و هدف: دیازینون به عنوان حشره کش های ارگانوفسفره برای کنترل حشرات در منازل و کشاورزی استفاده می شود. در این مطالعه، اثر N – استیل سیستئین (NAC) و ویتامین های E و C در کاهش استرس اکسیداتیو ناشی از دیازینون در اریتروسیت های موش صحرایی بررسی شد. مواد و روش ها: در این مطالعه تجربی، موش های صحرایی نر نژاد ویستار به طور تصادفی به ۸ گروه تقسیم شدند: گروه کنترل، گروه دیازینون (۱۰۰ mg/kg)، گروه NAC (۱۶۰ mg/kg)، گروه ویتامین E (۱۵۰ mg/kg)، گروه ویتامین C (۲۰۰ mg/kg)، گروه دیازینون-NAC، گروه دیازینون-E و گروه دیازینون-C که دیازینون را به همراه آنتی اکسیدان ها به صورت داخل صفاقی دریافت کردند. بعد از ۲۴ ساعت، خون جمع آوری و اریتروسیت ها تهیه شد. سپس آنزیم های سوپراکسیددیسموتاز (SOD)، کاتالاز (CAT)، گلوکوتاتیون-S- ترانسفراز (GST) و لاکتات دهیدروژناز (LDH) و غلظت های گلوکوتاتیون (GSH) و مالون دی آلدئید (MDA) توسط روش های بیوشیمیایی تعیین شدند. نتایج: دیازینون سبب افزایش فعالیت (>SOD) و (>GST) و غلظت (>MDA) و کاهش فعالیت آنزیم های (>CAT) و (>LDH) و غلظت (>GSH) در اریتروسیت ها می گردد. تجویز آنتی اکسیدان ها باعث تغییر فعالیت آنزیم های آنتی اکسیدان و کاهش غلظت MDA و افزایش غلظت GSH اریتروسیت ها می شود. نتیجه گیری: NAC از طریق افزایش سنتز گلوکوتاتیون و ویتامین های E و C از طریق پاک سازی رادیکال های آزاد، تا حدی باعث کاهش استرس اکسیداتیو ناشی از دیازینون می شوند.

کلمات کلیدی:

دیازینون، N – استیل سیستئین، ویتامین های E و C، استرس اکسیداتیو، اریتروسیت های موش صحرایی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1800048>

