



## بخشی از ترجمه مقاله

عنوان فارسی مقاله :

تأثیرات تحت حاد دیازینون بر شاخص های بیوشیمیایی و بیومارکرهای  
خاص در موش های صحرایی: اثرات حفاظتی کروسین و سافرانال

عنوان انگلیسی مقاله :

Sub-acute effects of diazinon on biochemical indices and specific  
biomarkers in rats: Protective effects of crocin and safranal



توجه !

این فایل تنها قسمتی از ترجمه میباشد. برای تهیه مقاله ترجمه شده کامل  
با فرمت ورد (قابل ویرایش) همراه با نسخه انگلیسی مقاله، [اینجا](#) کلیک نمایید.



## بخشی از ترجمه مقاله

### 4. Discussion

The major findings of our study were: diazinon increased some serum enzymes such as AST, ALT, ALP, LDH, CPK, CPK-MB and GGT levels and also the levels of serum TNF- $\alpha$ , direct 8-iso-prostaglandin F<sub>2 $\alpha$</sub>  and soluble protein-100  $\beta$  (S100 $\beta$ ) biomarkers were increased significantly by diazinon-treated group. Vitamin E, crocin and safranal inhibited most of these effects.

OPCs such as diazinon have been shown that in addition to their inhibition of cholinesterase can induce oxidative stress and produce free radicals in biological systems (Abdollahi et al., 2004).

It has been reported that diazinon alters some biochemical and hematological indices and some other biomarkers in *in vivo* and *in vitro* experimental studies (Jacobsen et al., 2004; Kalender et al., 2005). In another study, saffron and its constituents such as crocin and safranal showed significant antioxidant activity and allow free radicals to attract a hydrogen atom from the antioxidant molecule rather than from polyunsaturated fatty acids (PUFA), thus breaking the chain of free radical reactions, the resulting antioxidant radical being a relatively non reactive species (Pascoe et al., 1987; Assimopoulou et al., 2005). Recently, we showed that the ethanolic and aqueous extracts of saffron have antioxidant activity in different *in vitro* methods using three experimental approaches i.e. deoxyribose assay, erythrocyte membrane peroxidation and rat liver microsomal lipid peroxidation induced by Fe<sup>2+</sup>/ascorbate (Hosseinzadeh et al., 2009b).

### 4. بحث

یافته های اصلی مطالعه به شرح ذیل بود: دیازینون برخی از آنزیم های سرم نظیر AST, ALT, LDH, CPK, CPK-MB, GGT را افزایش داد و همچنین سطح بیومارکرهای TNF- $\alpha$ , direct 8-iso-prostaglandin F<sub>2 $\alpha$</sub>  و پروتئین محلول (S100 $\beta$ ) در گروه تیمار شده با دیازینون به طور قابل توجهی افزایش یافت. ویتامین E, کروسین و سافرانال، مانع اکثر این اثرات شدند. نشان داده شده است که OPC هایی نظیر دیازینون علاوه بر بازداری از کولین استراز می توانند سبب تنش اکسایشی و تولید رادیکال های آزاد در سیستم های بیولوژیکی یا زیستی شوند.

گزارش شده است که دیازینون، برخی از شاخص های هماتولوژیکی و بیوشیمیایی و برخی از بیومارکرهای دیگر را در مطالعات آزمایشی در محیط طبیعی و آزمایشگاه تغییر می دهد. در مطالعه دیگر، سافران و اجزای تشکیل دهنده اش نظیر کروسین و سافرانال فعالیت آنتی اکسیدانی قابل توجهی نشان داده و به رادیکال های آزاد اجازه جذب اتم هیدروژن از مولکول آنتی اکسیدان به جای اسیدهای چرب چند غیر اشباعی (PUFA) را داده، بدین طریق زنجیره واکنش های رادیکال آزاد در هم گسسته شده و رادیکال آنتی اکسیدان حاصله، گونه های نسبتاً غیر واکنشی می باشد. اخیراً نشان دادیم که عصاره ای اتانولی و آبی سافران، در روشهای مختلف در محیط آزمایشگاه با استفاده از سه شیوه آزمایشی به عبارتی آزمایش داکسی ریبوز، پروکسیداسیون غشای اریتروسیت و پروکسیداسیون لیپید میکروزومال کبد موش صحرائی با Fe<sup>2+</sup> / آسکوربات، فعالیت آنتی اکسیدانی به معرض نمایش می گذارند.



## توجه!

این فایل تنها قسمتی از ترجمه میباشد. برای تهیه مقاله ترجمه شده کامل با فرمت ورد (قابل ویرایش) همراه با نسخه انگلیسی مقاله، [اینجا](#) کلیک نمایید.

برای جستجوی جدیدترین مقالات ترجمه شده، [اینجا](#) کلیک نمایید.