

عنوان مقاله:

تاثیر کروسین بر بیان ژن های MMP-۲ و MMP-۹ در بافت کبد موش های صحرایی تیمار شده با کادمیوم: یک گزارش کوتاه

محل انتشار:

مجله علمی دانشگاه علوم پزشکی رفسنجان، دوره 19، شماره 10 (سال: 1399)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

نویسندگان:

فاطمه کسایی زاده - Central Tehran Branch, Islamic Azad University

نسترن اصغری مقدم - Central Tehran Branch, Islamic Azad University

سولماز شهلا - Central Tehran Branch, Islamic Azad University

خلاصه مقاله:

چکیده زمینه و هدف: یکی از عوامل ایجاد سرطان کبد، فلز سنگین کادمیوم است. کروسین ترکیبی با خاصیت آنتی اکسیدانی است. هدف این مطالعه تعیین اثر کروسین بر بیان ژن های ماتریکس متالوپروتئیناز ۲ و ۹ (MMP۲ و MMP۹) در سرطان کبد القاء شده توسط کادمیوم در موش صحرایی بود. مواد و روش ها: در مطالعه تجربی حاضر، ۴۰ موش صحرایی ماده به ۴ گروه کنترل، کروسین (۱۵ mg/kg)، کادمیوم (۲۰ mg/kg)، کروسین±کادمیوم تقسیم شدند. پس از ۸ هفته تیمار از طریق گاوژ روزانه، بافت کبد به منظور بررسی بیان ژن ها با روش Real-Time PCR جدا شد. داده ها با روش one-way ANOVA آنالیز شدند. یافته ها: نتایج نشان داد مصرف کادمیوم بیان دو ژن MMP۲ و MMP۹ را در بافت کبد افزایش می دهد (P = ۰۰۱/۰). مصرف کروسین باعث کاهش قابل توجه بیان هر دو ژن در بافت کبد شد (P = ۰۰۱/۰). نتیجه گیری: کروسین می تواند تاثیر افزاینده کادمیوم بر بیان ژن های MMP۲ و MMP۹ را در بافت کبدی کاهش دهد. واژه های کلیدی: کبد، کادمیوم، کروسین، MMP۲، MMP۹

کلمات کلیدی:

MMP۲, MMP۹, کروسین, کبد, کادمیوم, Liver, Cadmium, Crocin, MMP۲, MMP۹

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1586499>

