

عنوان مقاله:

تاثیر محافظتی عصاره ریشه تلخ بیان بر سمیت کلیوی ناشی از تتراکلریدکربن در موش های صحرایی نر

محل انتشار:

مجله دانشگاه علوم پزشکی قم، دوره 11، شماره 2 (سال: 1396)

تعداد صفحات اصل مقاله: 9

نویسندگان:

سیدمهدی بانان خجسته - Department of Animal Sciences, Faculty of Natural Sciences, University of Tabriz

مریم حوراسفند - Department of Biology Faculty of Sciences, University of Urmia

ریحانه جوانمرد خامنه - Department of Biology Faculty of Sciences, University of Urmia

الهام یلداگرد - Department of Animal Sciences, Faculty of Natural Sciences, University of Tabriz

خلاصه مقاله:

زمینه و هدف: تتراکلریدکربن (CCl₄) با تولید رادیکال های آزاد سبب بروز آسیب در کبد، کلیه ها، شش ها، بیضه ها، مغز و خون می شود. در این مطالعه اثر محافظتی عصاره ریشه تلخ بیان (*Sophorapachycarpa*) بر سمیت کلیوی ناشی از تتراکلریدکربن در موش های صحرایی نر بررسی گردید. روش بررسی: در این مطالعه تجربی، ۳۶ سر موش صحرایی نر (محدوده وزنی ۱۹۵-۲۰۰ گرم) به طور تصادفی به ۶ گروه ۶ تایی شامل: گروه های پیش تیمار ۱ و ۲ و ۳ (با دوز ۵۰، ۱۰۰ و ۲۵۰ میلی گرم برکیلوگرم)، گروه کنترل، گروه تتراکلریدکربن و گروه پس تیمار (دریافت کننده عصاره با دوز ۱۰۰ میلی گرم برکیلوگرم) تقسیم شدند. پس از پایان مدت تیمار؛ سطح سرمی کراتینین، پروتئین تام و آلبومین اندازه گیری شد. در ادامه، کلیه ها جهت بررسی بافت شناسی از بدن حیوانات خارج شدند. یافته ها: تزریق CCl₄ به رت ها به طور معنی داری سبب افزایش سطح سرمی کراتینین نسبت به گروه کنترل شد، درحالی که سطح آلبومین و پروتئین تام سرمی را کاهش داد. همچنین تیمار با عصاره تلخ بیان به طور معنی داری باعث برگشت تغییرات ذکر شده به حالت طبیعی گردید. تیمار با عصاره (دوز ۲۵۰ میلی گرم برکیلوگرم) سبب بهبودی چشمگیری در تغییرات هیستوپاتولوژیکی مقاطع بافت کلیه شد. نتیجه گیری: نتایج این مطالعه نشان داد عصاره ریشه تلخ بیان تا حدودی قادر به تعدیل اثرات سمی ناشی از تتراکلریدکربن در کلیه می شود که احتمالاً به دلیل حضور ترکیبات زیستی فعال آن است.

کلمات کلیدی:

Sophora pachycarpa, carbon tetrachloride, nephrotoxicity, rat س. تلخ بیان، تتراکلریدکربن، سمیت کلیوی، موش ها

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1536375>

