

عنوان مقاله:

اثرات عصاره هیدروالکلی گیاه زرشک بر سطح مالونین دی آلدهید در آسیب کبدی القا شده با لیپو پلی ساکارید در موش های صحرایی

محل انتشار:

نوزدهمین کنگره پژوهشی سالانه دانشجویان علوم پزشکی کشور (سال: 1397)

تعداد صفحات اصل مقاله: 1

نویسندگان:

سپیده سالاری - کمیته تحقیقات دانشجویی، دانشگاه شاهد، تهران، ایران.

محمد حسین قوسیان - گروه بیوشیمی، دانشکده پزشکی، دانشگاه شاهد، تهران، ایران.

مهرداد روغنی - مرکز تحقیقات نوروفیزیولوژی، دانشگاه شاهد، تهران، ایران.

محمد تقی پور پنجکی - دانشکده پزشکی، دانشگاه شاهد، تهران، ایران.

خلاصه مقاله:

سابقه و هدف: کبد اندامی کلیدی در متابولیسم و دفع مواد زاید است که وظیفه ی سم زدایی در بدن را بر عهده دارد. عوامل و سموم کبدی می توانند اختلالات گوناگونی را در این اندام ایجاد کنند. لیپو پلی ساکارید که در دیواره ی سلولی باکتری های گرم مثبت است، سمی قوی است که باعث آسیب به سلول های کبدی می شود. مطالعات انجام شده نشان داده اند که عصاره هیدروالکلی گیاه زرشک باعث کاهش فعالیت آنزیم های کبدی در موش صحرایی میشود؛ مالونین دی آلدهید هم از محصولات نهایی پراکسیداسیون لیپید هاست. هدف این مطالعه، بررسی اثرات عصاره هیدروالکلی گیاه زرشک بر سطح مالونین دی آلدهید در آسیب کبدی القا شده با لیپو پلی ساکارید در موش های صحرایی نژاد ویستار است. مواد و روش ها: در این مطالعه تجربی، 32 موش صحرایی از نژاد ویستار با وزن 200-250 گرم به کار رفتند، که به طور تصادفی در 4 گروه تحت عنوان 1- گروه کنترل 2- گروه کنترل درمان شده با عصاره هیدروالکلی گیاه زرشک 3- گروه آسیب کبدی القا شده به وسیله لیپو پلی ساکارید و 4- گروه آسیب کبدی درمان شده با عصاره هیدروالکلی گیاه زرشک دسته بندی شدند. دو گروه 2 و 4 باید عصاره هیدروالکلی گیاه زرشک را دریافت می کردند، که به مدت یک هفته و تا یک ساعت قبل از تزریق لیپو پلی ساکارید (LPS)، روزانه به مقدار 200 میلی گرم بر کیلوگرم عصاره هیدروالکلی گیاه زرشک را به صورت داخل صفاقی به آنها تزریق کردیم. یک ساعت بعد از تزریق آخرین دوز عصاره هیدروالکلی گیاه زرشک، جهت ایجاد آسیب کبدی، 5 میلی گرم بر کیلوگرم لیپو پلی ساکارید (LPS) به صورت داخل صفاقی تزریق شد. میزان سطح مالونین دی آلدید (MDA) در سرم، 6 ساعت بعد از تزریق لیپو پلی ساکارید (LPS) با استفاده از کیت اختصاصی مالونین دی آلدید اندازه گیری شد. جهت مقایسه ی بین گروهی نتایج، از روش ANOVA یکطرفه و برای تجزیه و تحلیل داده ها از نرم افزار SPSS 16 استفاده شد. یافته ها: با توجه به سطح سرمی مالونین دی آلدید (MDA) در گروه های مختلف مشخص شد سطح فعالیت آن در دو گروه کنترل و گروه کنترل درمان شده با عصاره هیدروالکلی گیاه زرشک، تفاوت معنی داری نسبت به هم نشان نمی دهد. همچنین فعالیت آن در گروه آسیب کبدی، افزایش نسبتاً قابل ملاحظه و معناداری ($p < 0/005$) در مقایسه با گروه کنترل دارد. به علاوه، گروه آسیب کبدی درمان شده با عصاره هیدروالکلی گیاه زرشک افزایش معنی دار سطح مالونین دی آلدید را نسبت به گروه کنترل نشان داد ($p < 0/05$). از طرف دیگر، گروه آسیب کبدی درمان شده با عصاره هیدروالکلی گیاه زرشک در مقایسه با گروه آسیب کبدی، کاهش بارز و معنی داری نشان داد ($p < 0/05$). نتیجه گیری: نتایج این مطالعه نشان می دهد، تجویز عصاره هیدروالکلی گیاه زرشک، آسیب کبدی ناشی از تزریق لیپوپلی ساکارید (LPS) را در موش صحرایی بهبود می بخشد.

کلمات کلیدی:

عصاره هیدروالکلی گیاه زرشک- لیپوپلی ساکارید (LPS)- آسیب کبدی -آنزیم مالونین دی آلدید (MDA)

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/810074>

