



### شناسه

**عنوان:** خلاصه مقالات نوزدهمین کنگره پژوهشی سالانه دانشجویان علوم پزشکی کشور

**ناشر:** معاونت تحقیقات و فن آوری دانشگاه علوم پزشکی همدان

**هیئت تحریریه:** سحر خوش روش، زهرا فراهانی، زهرا مقصودی، پریناز صدیقی، خدیجه عزتی رستگار،

پروین جهانگیری، مهسا موحدی، هما کرمی، کیانا کریمی، مهرشاد بابائی

**صفحه آرایی:** ایمان اولیایی

**آدرس:** همدان، بلوار شهید فهمیده، روبروی پارک مردم، راهروی استاد، مرکز پژوهش دانشجویان، دبیرخانه

نوزدهمین کنگره پژوهشی سالانه دانشجویان علوم پزشکی کشور

شماره تماس: ۰۸۱ - ۳۸۳۸۰۳۱۵

سایت کنگره: [19arcims.umsha.ac.ir](http://19arcims.umsha.ac.ir)

آیدی تلگرام کنگره: @arcims19

آیدی اینستاگرام کنگره: @arcims19

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

سپیده سالاری<sup>۱</sup>، محمد حسین قوسیان<sup>۲</sup>، مهرداد روغنی<sup>۳</sup>، محمد تقی پور پنجکی<sup>۴</sup>

۱. کمیته تحقیقات دانشجویی، دانشگاه شاهد، تهران، ایران.

۲. گروه بیوشیمی، دانشکده پزشکی، دانشگاه شاهد، تهران، ایران.

۳. مرکز تحقیقات نوروفیزیولوژی، دانشگاه شاهد، تهران، ایران.

۴. دانشکده پزشکی، دانشگاه شاهد، تهران، ایران.

**سابقه و هدف:** کبد اندامی کلیدی در متابولیسم و دفع مواد زائد 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 آلدئید هم از محصولات نهایی پراکسیداسیون لیپید هاست. هدف این مطالعه، بررسی اثرات عصاره هیدروالکلی گیاه زرشک بر سطح مالونین دی آلدئید در آسیب کبدی القا شده با لیپو پلی ساکارید در موش های صحرایی نژاد ویستار است.

**مواد و روش ها:** در این مطالعه تجربی، ۳۲ موش صحرایی از نژاد ویستار با وزن ۲۰۰-۲۵۰ گرم به کار رفتند، که به طور تصادفی در ۴ گروه تحت عنوان ۱- گروه کنترل ۲- گروه کنترل درمان شده با عصاره هیدروالکلی گیاه زرشک ۳- گروه آسیب کبدی القا شده به وسیله لیپو پلی ساکارید ۴- گروه آسیب کبدی درمان شده با عصاره هیدروالکلی گیاه زرشک دسته بندی شدند. دو گروه ۲ و ۴ 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 ۲۰۰ 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، ۵ میلی گرم بر کیلوگرم لیپو پلی ساکارید (LPS) به صورت داخل صفاقی تزریق شد. میزان سطح مالونین دی آلدئید (MDA) در سرم، ۶ ساعت بعد از تزریق لیپو پلی ساکارید (LPS) با استفاده از کیت اختصاصی مالونین دی آلدئید 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 آلدئید (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 آلدئید را نسبت به گروه کنترل نشان داد ( $p < 0/005$ ). 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 ( $p < 0/005$ ).

**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.

**کلید واژه ها:** عصاره هیدروالکلی گیاه زرشک- لیپوپلی ساکارید (LPS)- آسیب کبدی - آنزیم مالونین دی آلدئید (MDA)