



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 آرای: 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

آیدی تلگرام کنگره: @arcims19

آیدی اینستاگرام کنگره: @arcims19



اثر عصاره هیدروالکلی هسته هندوانه ابوجهل بر میزان پراکسیداسیون لیپید در موش های صحرایی با آسیب کبدی القا شده با لیپو پلی ساکارید

محمد کشاورزی^۱، محمد حسن قوسیان^۲، مهرداد روغنی^۳، محمد مهدی نوریه^۴

۱. کمیته تحقیقات دانشجویی، دانشکده پزشکی 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: پراکسیداسیون لیپید فرآیندی است که در اثر فعالیت رادیکال های آزاد ایجاد می شود و شاخص اندازه گیری آن میزان سرمی مالون دی آلدئید (MDA) می باشد. لیپو پلی ساکارید (LPS) که در دیواره سلولی باکتری های گرم منفی وجود دارد یکی از عوامل شناخته شده در ایجاد استرس اکسیداتیو و آسیب کبدی می باشد. از طرفی هندوانه ابوجهل با نام علمی *Citrullus Colocynthis* یکی از آنتی اکسیدان های شناخته شده است. هدف این پژوهش، تعیین اثر عصاره هیدروالکلی هسته هندوانه ابوجهل بر شاخص پراکسیداسیون لیپید در آسیب کبدی القا شده توسط لیپو پلی ساکارید (LPS) موش های صحرایی می باشد.

مواد و روش ها: در این مطالعه تجربی ۳۲ موش صحرایی نژاد ویستار با وزن ۲۰۰-۲۵۰ گرم به طور تصادفی در ۴ گروه قرار گرفتند؛ ۱- گروه کنترل ۲- گروه کنترل درمان شده با عصاره هیدروالکلی هسته هندوانه ابوجهل ۳- گروه آسیب کبدی (به وسیله لیپو پلی ساکارید القا شده) ۴- گروه آسیب کبدی درمان شده با عصاره هیدروالکلی هسته هندوانه ابوجهل. گروه هایی که باید عصاره هیدروالکلی هسته هندوانه ابوجهل را دریافت می کردند (گروه ۲ و ۴) 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 هسته هندوانه ابوجهل را به صورت داخل صفاقی دریافت کردند. یک ساعت پس از تزریق آخرین دوز عصاره هیدروالکلی هسته هندوانه ابوجهل، برای ایجاد آسیب کبدی، ۵ میلی گرم بر کیلوگرم لیپو پلی ساکارید (LPS) به صورت داخل صفاقی تزریق شد (گروه ۳ و ۴). میزان مالون دی آلدئید (MDA) سرم ۶ ساعت بعد از تزریق لیپو پلی ساکارید (LPS) اندازه گیری شد و آنالیز داده های بدست آمده با آزمون ANOVA یک طرفه و به وسیله نرم افزار SPSS 16 انجام شد.

یافته ها: با بررسی سطح سرمی مالون دی آلدئید (MDA) در گروه های مختلف مشخص شد که سطح سرمی این ماده در دو گروه کنترل و گروه کنترل درمان شده با عصاره هیدروالکلی هسته هندوانه ابوجهل تفاوت معنی دار نسبت به هم ندارد. همچنین سطح سرمی این ماده در گروه آسیب کبدی، افزایش نسبتاً قابل ملاحظه و معنادار ($P < 0/005$) در مقایسه با گروه کنترل دارد. به علاوه، گروه آسیب کبدی درمان شده با عصاره هیدروالکلی هسته هندوانه ابوجهل افزایش معنی دار سطح سرمی مالون دی آلدئید را نسبت به گروه کنترل نشان داد ($P < 0/005$). از طرف دیگر، سطح سرمی این ماده در گروه آسیب کبدی درمان شده با عصاره هیدروالکلی هسته هندوانه ابوجهل در مقایسه با گروه آسیب کبدی، کاهش بارز و معنی دار نشان داد ($P < 0/005$).

نتیجه گیری: نتایج این مطالعه نشان داد که تجویز عصاره هیدروالکلی هسته هندوانه ابوجهل می تواند کاهش پراکسیداسیون لیپید در موش های صحرایی با آسیب کبدی القا شده توسط لیپو پلی ساکارید را به دنبال داشته باشد.

واژه های کلیدی: عصاره هیدروالکلی، هسته هندوانه ابوجهل، لیپو پلی ساکارید (LPS)، آسیب کبدی، آنزیم مالون دی آلدئید (MDA)