



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 گیاه شوید بر میزان فعالیت آنزیم های آلانین آمینوترانسفراز و آسپاراتات آمینوترانسفراز موش های صحرایی با آسیب کبدی القاء شده توسط لیپوپلی ساکارید

فائزه ملاحسینی^۱، محمدحسن فوسیان^۲، مهرداد روغنی^۳، احمد چنگایی^۴

۱. دانشجوی پزشکی، کمیته تحقیقات دانشجویی، دانشکده پزشکی، دانشگاه شاهد، تهران، ایران.
۲. استادیار بیوشیمی، گروه بیوشیمی، دانشکده پزشکی، دانشگاه شاهد، تهران، ایران.
۳. استادیار فیزیولوژی، مرکز تحقیقات نوروفیزیولوژی، دانشگاه شاهد، تهران، ایران.
۴. پزشک، دانشکده پزشکی، دانشگاه شاهد، تهران، ایران.

سابقه و هدف: یکی از مخرب ترین سندروم های بالینی در جوامع امروزی بیماری های کبدی است که حدود ۵۰ درصد افراد جامعه را درگیر می کند. از زمان های قدیم برای درمان چاقی، بیماری های کبدی، چربی خون و بیماری های متابولیکی و... از گیاهان دارویی بهره می بردند. تزریق اندوتوکسین لیپوپلی ساکاریدی باکتریایی، یکی از مدل های اثبات شده برای ایجاد آسیب کبدی در موش ها است. ALT و AST بطور معمول داخل سلول های کبدی قرار دارند بنابراین بالارفتن سطح این آنزیم ها در خون نشانه آسیب کبدی است.

از آن جایی که تاثیر عصاره هیدروالکلی شوید بر میزان فعالیت آنزیم های ALP، SGOT و SGPT به اثبات رسیده است ما نیز تصمیم به بررسی اثر عصاره هیدروالکلی این گیاه بر میزان فعالیت آنزیم های آلانین آمینوترانسفراز و آسپاراتات آمینوترانسفراز موش های صحرایی با آسیب کبدی القاء شده توسط لیپوپلی ساکارید شدیم.

مواد و روش ها: در این مطالعه ی تجربی ۳۲ سر موش صحرایی نر بالغ از نژاد ویستار و با وزن حدود ۲۵۰-۲۰۰ گرم به طور تصادفی در ۴ گروه (n=۸) شامل گروه کنترل، کنترل درمان شده با عصاره هیدروالکلی شوید، آسیب کبدی و آسیب کبدی درمان شده با عصاره هیدروالکلی شوید تقسیم شدند. در گروه های تحت تیمار ۲ و ۴، عصاره هیدروالکلی شوید بصورت داخل صفاقی به میزان ۲۰۰ میلی گرم بر کیلوگرم از یک هفته قبل از تزریق لیپوپلی ساکارید و بطور روزانه تا ۱ ساعت قبل از تزریق لیپوپلی ساکارید تجویز گردید. برای القاء آسیب کبدی، از لیپوپلی ساکارید به میزان ۵ میلی گرم بر کیلوگرم بصورت داخل صفاقی برای گروه های ۳ و ۴ استفاده شد. ۶ ساعت پس از تزریق لیپوپلی ساکارید جهت بررسی میزان فعالیت آنزیم آلانین آمینوترانسفراز و آسپاراتات آمینوترانسفراز خون گیری از چشم موش ها و سانترفیوژ نمونه های سرم انجام شد و با استفاده از کیت اختصاصی اندازه گیری شد و داده ها به روش ANOVA یک طرفه تحلیل شدند.

یافته ها: با اندازه گیری سطح سرمی آنزیم آلانین آمینوترانسفراز و آسپاراتات آمینوترانسفراز در گروه های مختلف تحت بررسی ۶ ساعت بعد از تزریق لیپوپلی ساکارید مشخص شد که سطح فعالیت این دو آنزیم در دو گروه کنترل و کنترل تحت تیمار با عصاره شوید تفاوت معنی داری نسبت به هم نشان نمی دهند. بعلاوه، فعالیت این آنزیم در گروه لیپوپلی ساکارید افزایش نسبتاً قابل ملاحظه و معنی داری (p<۰/۰۰۵) در مقایسه با گروه کنترل نشان داد. بعلاوه، گروه لیپوپلی ساکارید تیمار شده با عصاره شوید نیز افزایش معنی دار فعالیت این آنزیم را نسبت به گروه کنترل نشان داد. از طرف دیگر، فعالیت این آنزیم در گروه لیپوپلی ساکارید تیمار شده با عصاره شوید در مقایسه با گروه لیپوپلی ساکارید، کاهش معنی دار داشت (p<۰/۰۰۵).

نتیجه گیری: این کاهش قابل توجه در آنزیم های کبدی نشان می دهد عصاره هیدروالکلی گیاه شوید بر بهبود آسیب کبدی ناشی از لیپوپلی ساکارید موثر است و احتمالاً می تواند در درمان بیماری های کبدی استفاده شود.

واژه های کلیدی: لیپوپلی ساکارید، شوید، آسپاراتات آمینوترانسفراز، آلانین آمینوترانسفراز