

عنوان مقاله:

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

محل انتشار:

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

تعداد صفحات اصل مقاله: 1

نویسندگان:

فایزه ملاحسینی - دانشجوی پزشکی، کمیته تحقیقات دانشجویی، دانشکده پزشکی، دانشگاه شاهد، تهران، ایران.

محمدحسن قوسیان - استادیار بیوشیمی، گروه بیوشیمی، دانشکده پزشکی، دانشگاه شاهد، تهران، ایران.

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

احمد چنگایی - پزشک، دانشکده پزشکی، دانشگاه شاهد، تهران، ایران.

خلاصه مقاله:

سابقه و هدف: یکی از مخرب ترین سندروم های بالینی درجوامع امروزی بیماری های کبدی است که حدود 50 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 لیپوپولی 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 SGOT، ALP 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 لیپوپولی ساکارید شدیم. مواد و روش ها: دراین مطالعه ی تجربی 32 سر موش صحرایی نر بالغ از نژاد ویستار و با وزن حدود 200-250 گرم به طور تصادفی در 4 گروه (n=8) 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 2 و 4، عصاره هیدروالکلی شوید بصورت داخل صفاقی به میزان 200 میلی گرم بر کیلوگرم از یک هفته قبل از تزریق لیپوپولی ساکارید و بطور روزانه تا 1 ساعت قبل از تزریق لیپوپولی ساکارید تجویز گردید. برای القاء آسیب کبدی، از لیپوپولی ساکارید به میزان 5 میلی گرم بر کیلوگرم بصورت داخل صفاقی برای گروه های 3 و 4 استفاده شد. 6 ساعت پس از تزریق لیپوپولی 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 6 ساعت بعد از تزریق لیپوپولی 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 لیپوپولی ساکارید افزایش نسبتا قابل ملاحظه و معنی داری ($p<0/005$) در مقایسه با گروه کنترل نشان داد. بعلاوه، گروه لیپوپولی 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 لیپوپولی ساکارید تیمار شده با عصاره شوید در مقایسه با گروه لیپوپولی ساکارید، کاهش معنی دار داشت ($p<0/05$). نتیجه گیری: این کاهش قابل توجه در آنزیم های کبدی نشان می دهد عصاره هیدروالکلی گیاه شوید بر بهبود آسیب کبدی ناشی از لیپوپولی ساکارید موثر است و احتمالا می تواند در درمان بیماری های کبدی استفاده شود.

کلمات کلیدی:

لیپوپولی ساکارید، شوید، آسپاراتات آمینوترانسفراز، آلانین آمینوترانسفراز

