

عنوان مقاله:

فعالیت لیپیدی خون و آنتی اکسیدانی عصاره های گیاهان اسپند و گل ریواس حاوی آنتراکینون بر روی فعالیت آنزیم ATP سیتрат لیاز کبدی در موشهای صحرایی نر نژاد NMRI

محل انتشار:

هشتمین کنفرانس ملی پژوهش های کاربردی در علوم کشاورزی غذای سالم از مزرعه تا سفره (سال: 1399)

تعداد صفحات اصل مقاله: 16

نویسنده:

فاطمه غلامی - استادیار فیزیولوژی جانوری، گروه میکروبیولوژی، واحد یاسوج، دانشگاه آزاد اسلامی، یاسوج، ایران،

خلاصه مقاله:

هدف از این تحقیق بررسی عصاره گیاه حاوی بیشترین آنتراکینون (ریواس) بر پروفایل لیپیدی (میزان کلسترول تام، HDL، LDL و VLDL)، میزان فعالیت آنزیم سیترات لیاز کبدی (ACL) و تغییرات بافتی کبد در موش ها است که رژیم غذایی حاوی کلسترول بالا را دریافت داشته اند. ۶۰ سر موش صحرایی نر بالغ از نژاد NMRI با وزن ۱۸۰ تا ۲۵۰ گرم به ۵ گروه تقسیم می شوند. گروه اول به عنوان گروه کنترل منفی غذای فشرده و آب مقطر دریافت کردند. گروه دوم به عنوان گروه کنترل مثبت رژیم غذایی پرچرب (حاوی ۲ درصد کلسترول و ۲۵٪ اسید کولیک) و آب مقطر را به مدت ۴ هفته دریافت کردند. گروه های پیشگیری ۱، ۲ و ۳ علاوه بر رژیم غذایی حاوی پر چرب و آب مقطر، عصاره برگ گیاه انتخاب شده را به ترتیب به میزان ۵، ۷، ۵ و ۱۰ LD/گرم به ازاء هر کیلوگرم وزن بدن (از طریق گاواژ دهانی) به مدت ۸ هفته دریافت کردند. در روز آخر از تمام حیوانات پس از بیهوشی جهت تهیه نمونه سرم، خونگیری به عمل آمد و اندام کبد جهت مطالعات هیستولوژی نمونه های بافتی برداشته شد. بر روی نمونه های سرمی، اندازه گیری کلسترول تام و LDL، HDL و تری گلیسرید، آزمایشات قند خون، اوره خون، اسید اوریک خون و MDA و پتانسیل آنتی اکسیدانی تام سرم (تست فراف) صورت گرفت. جهت مقایسه کلی داده ها از آنالیز واریانس یک طرفه و جهت مقایسه زیر گروه ها از پس آزمون توکی استفاده خواهد گردید. سطح معنی داری $p < 0.05$ در نظر گرفته شد. نتایج حاصل از اندازه گیری فاکتورهای بیوشیمیایی سرمی نشان داد مقادیر سرمی تری گلیسرید، کلسترول LDL، اسید اوریک، گلوکز، آلانین ترانسفراز، آسپارات ترانسفراز و آلکالین فسفاتاز در گروه های تیمار هیچگونه اختلاف معناداری با گروه کنترل ندارد. در صورتیکه میزان سرمی اوره در گروه های کنترل منفی و پیشگیری ۱ افزایش معناداری در مقایسه با گروه کنترل مثبت داشت. همچنین غلظت سرمی کلسترول تام در گروه های پیشگیری ۲ و ۳ و کنترل منفی کاهش معناداری در مقایسه با گروه کنترل مثبت دارد اما در گروه پیشگیری ۱ فاقد اختلاف معنادار با گروه کنترل مثبت می باشد. غلظت سرمی آنزیم مالون دی آلدهید (MDA) فقط در گروه پیشگیری ۱ افزایش معناداری را با گروه کنترل منفی نشان می دهد در صورتیکه بقیه گروه ها فاقد اختلاف معنادار با گروه های کنترل (مثبت و منفی) می باشند. علاوه براین بررسی های هیستوپاتولوژیک اسلایدهای بافتی کبدی نشاندهنده کبد چرب در گروه کنترل مثبت بود بطوریکه در مقاطع بافتی کبد تشکیل میکرو و زیکول و ماکرو و زیکول ها مشخص می باشد و رسوب گسترده چربی در سلول های پارانشیمی کبدی دیده می شود ولی اختلالات پاتولوژیک دیگری در مقاطع بافتی مشاهده نگردید. نتایج این پژوهش نشان می دهد مصرف عصاره برگ گیاهان اسپند و گل ریواس در دوزهای ۱۰ g/kg B.W و ۷.۵ موجب کاهش کلسترول تام در موشهای صحرایی نر نژاد NMRI می شود که رژیم غذایی حاوی کلسترول دریافت کرده اند اما دوز پایین عصاره برگ گیاه (۱۰ g/kg B.W) نه تنها تاثیری بر کاهش میزان کلسترول تام در حیوانات دریافت کننده غذای پرچرب ندارد بلکه موجب افزایش معنادار میزان سرمی MDA در این حیوا ...

کلمات کلیدی:

تری گلیسرید، کلسترول LDL، اسید اوریک، گلوکز، MDA، ALP، AST، ALT، کبد، موش صحرایی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1560786>



