

عنوان مقاله:

بررسی مکانیسم اثر زغال اخته در کاهش میزان کلسترول در موشهای صحرایی دیابتی

محل انتشار:

دومین کنفرانس بین المللی گیاهان دارویی، کشاورزی ارگانیک، مواد طبیعی و دارویی (سال: 1397)

تعداد صفحات اصل مقاله: 16

نویسندگان:

فاطمه حسین پور - استادیار بخش علوم پایه، دانشکده دامپزشکی، دانشگاه رازی، کرمانشاه، ایران -

طهورا شمالی - دانشیار بخش علوم پایه، دانشکده دامپزشکی، دانشگاه شیراز، شیراز، ایران

خلاصه مقاله:

اختلالات لیپیدی باعث نارساییهای قلب و عروق در بیماران مبتلا به دیابت ملیتوس میشوند و یافتن داروها و یا مواد با عملکرد تعدیل کننده این اختلالات در نارسایی های قلبی بسیار حایز اهمیت می باشند. این مطالعه با هدف بررسی اثر پودر خشک زغال اخته (CCPD) بر پروفایل لیپیدی سرم و فعالیت HMG-CoA ردوکتاز در موشهای صحرایی دیابتی شده توسط استرپتوزوتوسین انجام شد. 48 سر موش صحرایی نر بالغ به طور تصادفی به 8 گروه مساوی تقسیم شدند و به مدت 4 هفته به شرح زیر تحت درمان قرار گرفتند. کنترل منفی (موشهای سالم، رژیم غذایی استاندارد)، کنترل مثبت (موشهای دیابتی، رژیم غذایی استاندارد)، T1 تا T4: موشهای دیابتی تغذیه شده با رژیم غذایی استاندارد حاوی 0/25، 0/5، 1 و 2 گرم CCPD به ازای 100 گرم وزن بدن. T5: موشهای دیابتی تغذیه شده با رژیم غذایی استاندارد به علاوه 10 میلی گرم به ازای هر کیلوگرم وزن بدن لواستاتین در آب آشامیدنی و T6: موشهای سالم تغذیه شده با رژیم غذایی استاندارد حاوی 1 گرم CCPD به ازای 100 گرم وزن بدن. تجویز CCPD اثر قابلتوجهی بر میزان گلوکز سرم موشهای دیابتی نداشت با این حال موجب کاهش میزان کلسترول تام و LDL-C و افزایش میزان HDL-C در مقایسه با گروه کنترل مثبت ($P < 0/05$) گردید. اگر چه میزان HMG-CoA ردوکتاز تنها در گروه T3 کاهش قابل توجهی نشان داد، ولی فعالیت این آنزیم در همه گروه های دیابتی تحت درمان با CCPD و نیز لواستاتین در مقایسه با کنترل مثبت کاهش یافت. در نتیجه، مطالعه حاضر اثر هیپوکلسترولمیک CCPD در موشهای صحرایی دیابتی را تایید کرده و نشان داد که این اثر حداقل تا حدودی به دلیل مهار فعالیت HMG-CoA ردوکتاز کبدی میباشد.

کلمات کلیدی:

زغال اخته، HMG-CoA ردوکتاز، موش صحرایی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/879210>

