مقاله پژوهشي

مجله دانشگاه علوم پزشکی رفسنجان

دوره ششم، شماره چهارم، زمستان ۱۳۸۶، ۲۵۴–۲۴۵

اثر مصرف خوراكي كياه بولاغ اوتي (Nasturtium officinale) در كنترل قند و چربی در موشهای صحرایی دیابتی

نادر شاهرخی^۱، دکتر محمد خاکساری حداد^۲، محمد شعبانی^۳، دکتر محمودرضا حیدری^۲

يذيرش مقاله: ١٩/١٠/١٩

دريافت مقاله: ٨٥/١٠/٢ ارسال مقاله به نويسنده جهت اصلاح: ٨٥/١٢/٢٣ دريافت اصلاحيه از نويسنده: ٨٦/٩/٧

چكىدە

زمینه و هدف: یکی از روشهای درمان بیماران دیابتی استفاده از رژیمهای غذایی گوناگون میباشد. استفاده از گیاه بولاغ اوتی یکی از این رژیمها است که در برخی از مناطق استان کرمان کاربرد دارد. در پژوهش حاضر اثـرات گیـاه بـولاغ اوتـی در کنترل قند و چربی پلاسما در موش صحرایی دیابتی بررسی شده است.

مواد و روشها: این مطالعه تجربی بر روی ۶۰ سر موش صحرایی نر بالغ انجام شد. همه موشها به طور تـصادفی آسـان بـه ۶ گروه تقسیم شدند. یک گروه، موش سالم غیر دیابتی و در ۵ گروه دیگر با تزریق زیر جلدی ۵۵ میلی گرم بر کیلوگرم استر پتوزوتوسین [streptozotocin (STZ)] دیابت تجربی ایجاد شد. در سه گروه از حیوانهای دیابتی ۱/۵ میلی لیتر عصاره آبی گیاه بولاغ اوتی در دوزهای کم (۲۵ میلیگرم بر کیلوگرم)، دوز زیاد (۷۵ میلیگرم بر کیلـوگرم، بـه طـور کوتـاه مـدت (چهـار هفتهای) و دراز مدت (هشت هفتهای) به روش گاواژ مصرف شد. در یک گروه از حیوانهای دیابتی ۴-۲ واحد انسولین NPH به روش داخل صفاقی داده شد و یک گروه دیابتی نیز تحت درمان هیچ نوع رژیمی قرار نگرفت. قند و چربیهای خون در پایان زمان آزمایش اندازه گیری شدند.

یافتهها: همه گروههای تحت درمان کاهش معنی داری را در میزان گلوکز پلاسما در مقایسه با گروه دیابتی نشان دادنـ د کـه بیشترین کاهش (۹۶٪) توسط گروه دوز بالا و دراز مدت عصاره بولاغ اوتی ایجاد شد که این کاهش دارای اختلاف معنی دار با کاهش گلوکز پلاسمای ناشی از انسولین (۴۹٪ کاهش) است (p<-/۰۰۱). هیچ تغییری در غلظتهای کلسترول تام و تری گلیسیرید پلاسمای حیوان دیابتی مشاهده نشد. هم دوز کم و هم دوز بالای (هشت هفتهای) عصاره باعث افزایش LDL-کلسترول حیوان دیابتی شد (p<-۰/۰۰۱). میزان پلاسمایی HDL- کلسترول حیوان دیابتی (۲/۱۷±۳۳) توسط دوز زیاد دراز مدت عصاره کاهش پیدا کرد (۲± ۱۷/۴).

نتیجه گیری: مصرف هر دو دوز عصاره آبی گیاه بولاغ اوتی قادر به کاهش گلوکز پلاسما در حیوان دیابتی است، اما از آن جایی که بر روی چربیهای خون بی تأثیر بوده یا دارای اثر منفی است، مصرف آن برای کنترل قند خون در بیماران دیابتی با احتیاط پیشنهاد میشود.

واژههای کلیدی: بولاغ اوتی، گیاهان دارویی، گلوکز، دیابت شیرین، چربیها

۱- (نویسنده مسؤول) مربی و عضو هیأت علمی گروه آموزشی فیزیولوژی، مرکز تحقیقات فیزیولوژی، دانشگاه علوم پزشکی کرمان تلفن: ۰۳۴۱-۳۲۲۰۸۱، فاکس: ۰۳۴۱-۳۲۲۱۶۷۱، یست الکترونیکی: nshahrokhisa@yahoo.com

۲- استاد گروه آموزشی فیزیولوژی، مرکز تحقیقات فیزیولوژی، دانشگاه علوم یزشکی کرمان

۳- مربی و عضو هیأت علمی مرکز تحقیقات علوم اعصاب کرمان، دانشگاه علوم پزشکی کرمان

۴- استاد گروه آموزشی فارماکولوژی، دانشکده داروسازی، دانشگاه علوم پزشکی کرمان