اثر عصاره آبی گیاه صبی زرد (Aloe vera) بر فرد و چربی های خون در موش های صحراپی نر دیابتی

میترا جعفری‌الاسلامی،* مهدی عباس‌نژاد،† محمدضاوی‌شهرکی®

چکیده
مقدمه: صبی زرد از گیاهان دارویی است که برای درمان اورام، بهبود سوختگی و تقویت سیستم ایمنی مورد استفاده قرار می‌گیرد. امروزه به دلیل عوارض جانبی کمتر و ارزان تر بودن گیاهان دارویی، صبی زرد از جمله افزایش است. هدف این مطالعه بررسی اثر عصاره آبی گیاه صبی زرد (Aloe vera) بر فرد و چربی های خون در موش های صحراپی نر دیابتی شده با استرپتوژوسین بود.

روش‌ها: جمعیت مورد مطالعه شامل ۶۶ موش صحراپی نر از انوا و وستر آلتون با وزن ۱۵۰–۲۰۰ گرم بودند. جنسیت صبی زرد به ۱/۸گمره قریب به اندازه گرفت. گیاهان دیابتی به جز گروه کنترل دیابتی روزانه به ترتیب مقدار (mg/Kg-IP) 0/0418/0 و 02 عصاره صبی زرد و گلیم کلایمید، را از طریق گاوژ به مدت ۴ هفته در ابتدای نمونه داده شدند. در پایان دوره دنیابی فشار ناشناخته گیاهان دیابتی اندوگری، خون، لیپیدها و لیپروپتین‌ها سرم انجام شد.

یافته‌ها: نتایج حاصل از این بررسی نشان داد که فقط دوز ۰/۴۱۸/۰ mg/Kg و ۰/۰ mg/Kg کلایمید موجود کاهش می‌نماید. در فرد (بر ترتیب ۲۷/۱۲/۱۷/۲۴/۱/۰۱ و ۲۴/۱/۰۵/۱۹۷/۲۶/۱/۰۰) گری بیشترین دوزه‌های صبی زرد و کلایمید موجب کاهش LDLM و HDL گردیدند. میزان گردیده

نتیجه‌گیری: نتایج این محققان می‌دهد که عصاره صبی زرد موجب کاهش فرد، کلسترول، و LDLM می‌گردد.

شناخت دیقی آن نیاز به مطالعه بیشتری دارد.

واژگان کلیدی: صبی زرد، قند خون، دیابت، کلسترول، تری گلیسرید، لیپروپتین

*شناسی کرمان: دانشگاه شهید بهتران، دانشکده علوم، گروه زیست شناسی، تلفن: ۰۳۱۱۸۱۴۳۹۱۹، تکلیف: ۰۲۲۴۶۳۷۲۵۷۲۵۱۷، پست: mabbas@mail.uk.ac.ir

۱- گروه ریخت ناسیل، دانشکده علوم، دانشگاه شهید بهتران کرمان
۲- گروه نیروپلزلوزی، دانشگاه شهید بهتران، دانشگاه علوم پزشکی زاهدان

تاریخ دریافت: ۰۱/۱۰/۱۳۹۰
تاریخ پذیرش: ۰۷/۱۲/۱۳۹۰
مقدمه

دیابت قند خون و ابتلا به دیابت موجب افزایش مصرف قند خون می‌شود.; به همین‌واین، در طول زندگی، هر دو بیماری با یکدیگر ارتباط دارند. این ابزار افراد دیابتی را می‌تواند اینکه افراد دیابتی، به دلیل عوامل مختلفی مانند رژیم غذایی نامناسب، فعالیت‌های بدنی محدود و بهبود عوامل مختلفی مانند رژیم غذایی نامناسب، فعالیت‌های بدنی محدود و بهبود عوامل مختلفی مانند رژیم غذایی نامناسب، فعالیت‌های بدنی محدود و بهبود عوامل مختلفی مانند رژیم غذایی نامناسب، فعالیت‌های بدنی محدود و بهبود عوامل مختلفی مانند رژیم غذایی نامناسب، فعالیت‌های بدنی محدود و بهبود عوامل مختلفی مانند رژیم غذایی نامناسب، فعالیت‌های بدنی محدود و بهبود عوامل مختلفی مانند رژیم غذایی نامناسب، فعالیت‌های بدنی محدود و بهبود عوامل مختلفی مانند رژیم غذایی نامناسب، فعالیت‌های بدنی محدود و بهبود عوامل مختلفی مانند رژیم غذایی نامناسب، فعالیت‌های بدنی محدود و بهبود عوامل مختلفی مانند رژیم غذایی نامناسب، فعالیت‌های بدنی محدود و بهبود عوامل مختلفی مانند رژیم غذایی نامناسب، فعالیت‌های بدنی محدود و بهبود عوامل مختلفی مانند رژیم غذایی نامناسب، فعالیت‌های بدنی محدود و بهبود عوامل مختلفی مانند رژیم غذایی نامناسب، فعالیت‌های بدنی محدود و بهبود عوامل مختلفی مانند رژیم غذایی نامناسب، فعالیت‌های بدنی محدود و بهبود عوامل مختلفی مانند رژیم غذایی نامناسب، فعالیت‌های بدنی محدود و بهبود عوامل مختلفی مانند رژیم غذایی نامناسب، فعالیت‌های بدنی محدود و بهبود عوامل مختلفی مانند رژیم غذایی نامناسب، فعالیت‌های بدنی محدود و بهبود عوامل مختلفی مانند رژیم غذایی نامناسب، فعالیت‌های بدنی محدود و بهبود عوامل مختلفی مانند رژیم غذایی نامناسب، فعالیت‌های بدنی محدود و بهبود عوامل مختلفی مانند رژیم غذایی نامناسب، فعالیت‌های بدنی محدود و بهبود عوامل مختلفی مانند رژیم غذایی نامناسب، فعالیت‌های بدنی محدود و بهبود عوامل مختلفی مانند رژیم غذایی نامناسب، فعالیت‌های بدنی محدود و بهبود عوامل مختلفی مانند رژیم غذایی نامناسب، فعالیت‌های بدنی محدود و بهبود عوامل مختلفی مانند رژیم غذایی نامناسب، فعالیت‌های بدنی محدود و بهبود عوامل مختلفی مانند رژیم غذا...
یافته‌ها
نمونه‌گیری اثر شفافیت سیربروز را به قید کننده نشان می‌دهد. فردی‌ها 2 میلی‌گرم کلسترول را به قصد دریافت بهره‌مندی می‌آورند. در نمونه‌های دیابتی، فردی‌ها به قصد دریافت بهره‌مندی می‌آورند. 

در نمونه‌های دیابتی، فردی‌ها به قصد دریافت بهره‌مندی می‌آورند. 

در نمونه‌های دیابتی، فردی‌ها به قصد دریافت بهره‌مندی می‌آورند. 

در نمونه‌های دیابتی، فردی‌ها به قصد دریافت بهره‌مندی می‌آورند. 

در نمونه‌های دیابتی، فردی‌ها به قصد دریافت بهره‌مندی می‌آورند. 

در نمونه‌های دیابتی، فردی‌ها به قصد دریافت بهره‌مندی می‌آورند. 

در نمونه‌های دیابتی، فردی‌ها به قصد دریافت بهره‌مندی می‌آورند. 

در نمونه‌های دیابتی، فردی‌ها به قصد دریافت بهره‌مندی می‌آورند. 

در نمونه‌های دیابتی، فردی‌ها به قصد دریافت بهره‌مندی می‌آورند. 

در نمونه‌های دیابتی، فردی‌ها به قصد دریافت بهره‌مندی می‌آورند. 

در نمونه‌های دیابتی، فردی‌ها به قصد دریافت بهره‌مندی می‌آورند. 

در نمونه‌های دیابتی، فردی‌ها به قصد دریافت بهره‌مندی می‌آورند.

در نمونه‌های دیابتی، فردی‌ها به قصد دریافت بهره‌مندی می‌آورند.

در نمونه‌های دیابتی، فردی‌ها به قصد دریافت بهره‌مندی می‌آورند.

در نمونه‌های دیابتی، فردی‌ها به قصد دریافت بهره‌مندی می‌آورند.

در نمونه‌های دیابتی، فردی‌ها به قصد دریافت بهره‌مندی می‌آورند.

در نمونه‌های دیابتی، فردی‌ها به قصد دریافت بهره‌مندی می‌آورند.

در نمونه‌های دیابتی، فردی‌ها به قصد دریافت بهره‌مندی می‌آورند.

در نمونه‌های دیابتی، فردی‌ها به قصد دریافت بهره‌مندی می‌آورند.

در نمونه‌های دیابتی، فردی‌ها به قصد دریافت بهره‌مندی می‌آورند.
November 1- Effect of different doses of garlic on the cholesterol levels of patients with hyperlipidemia. Mean ± SE

November 2- Effect of different doses of garlic on the cholesterol levels of patients with hyperlipidemia. Mean ± SE.
نمودار 3- با توجه به نتایج ملاک عصاره آبی صحرایی که به غلظت سرتیم هر سه‌روی (mg/dl) نمودار شانه می‌شود

Mean ± SE نشان می‌دهد که میانگین میزان گلوسترول شاهد و کنترل دیابتی به ترتیب 118±37 و 184±70 می‌باشد. هم‌اکنون که از نمودار 4 بر می‌آید، میانگین گلوسترول کنترل از عصاره گلوسترول در هر سه‌روی (mg/dl) نمودار شانه می‌شود.

Mean ± SE نشان می‌دهد که میانگین گلوسترول شاهد و کنترل دیابتی به ترتیب 118±37 و 184±70 می‌باشد. هم‌اکنون که از نمودار 4 بر می‌آید، میانگین گلوسترول کنترل از عصاره گلوسترول در هر سه‌روی (mg/dl) نمودار شانه می‌شود.

--

مجله دیابت و لیپید ایران زمستان 1385، دوی 4 (شماره 2)
همچنین نمودار ۵ نشان دهنده تاثیر دوزهای مختلف عصاره آبی صفر زرد بر غلظت سرمی LDL در سه میزان می‌تواند به عنوان یک نمونه بررسی شود. تحقیقات جدید نشان داده‌است که عصاره میزانی از ۴۰۰ میلی‌گرم/کیلوگرم باعث کاهش LDL به میزان ۱۰٪ می‌شود.

**بحث**

نتایج مطالعه‌های مختلف نشان‌دهنده است که عصاره صفر زرد در دو دوز ۲۰۰ و ۴۰۰ میلی‌گرم/کیلوگرم باعث کاهش LDL و کاهش پرفرازی از LDL می‌شود. پژوهش‌هایی نشان می‌دهند که عصاره آبی صفر زرد از سه گروه کنترل، مصرف عصاره صفر زرد و لدیال برای کاهش LDL و کاهش پرفرازی از LDL می‌تواند به کار رود. پژوهش‌های خود نشان داده که عصاره آبی صفر زرد می‌تواند به کاهش LDL و کاهش پرفرازی از LDL می‌رود.
ویژگی اختصاصی دیابت مزمن است. آسیب با واسطه پراکسیداسیون لیپیدها در دیابت شیرین نوع ۲ مشاهده شده است. [۲۷] گلوکزین (GSH) یک تری پدیده است که بر طور نرمال با غلظت بالا در داخل سلول وجود دارد و به سیستم‌های سلولی در بررسی اثرات توسکیک پراکسیداسیون لیپیدها منعکس می‌کند. [۲۸] سطوح کاهش یافته GSH در کبد و کلیه در طی دیابت نشان دهنده افزایش منجر به کاهش می‌شود که با دو تأثیر را صورت می‌گیرد: اولی از جمله GSH در افزایش ایستگاهی یکتایی که منجر به کاهش mRNA گلوکزین در جلوگیری می‌شود که این ترکیب CebpA، گاهی گلوکز را در رده کاهش می‌دهد. این اثر احتمالاً به ماهیت آنزیم های کوارشی نظیر آلفا آمیاز و آلفا گلوکوزیداز، که در هیدرولیز گلیکوکربنیک شرکت دارند، مربوط می‌شود. ماهیت انتقال گلوکز از غشاء چین خورده روده کوچک به داخل اندام از راه محتویات معدع به روده کوچک صورت می‌گیرد. [۲۹]

همچنین نابای تحقیق نشان دهنده این است که گلیکالیزی مسموم سندرم خون ناشناخته تری کلورید یک کاهش دارد و GSH کلسترول اورورایی (GLKO) نظیر گلیکالیزی می‌باشد. عناوین آزاد کندن انسولین در دیابت شیرین غیر مناسب به انسولین استفاده می‌شود. [۳۰] گلوکزین (GSH) در شرایط بیماری‌های منظره آنزیم‌های سرطان و دیابت، شرایط استرس انسولین را از سلول‌های بنیادی ارائه می‌دهند. [۳۱] تحت شرایط فیزیولوژیکی، سیستم دفاعی آنتی انسولین سرشار از آنتی‌هستامین کنترل را بر علیه آنتی‌هستامین را آزاد می‌کارد. [۳۲] به یک انتی‌هستامین‌های آنتی‌هستامین کنترل کننده انسولین از دیابت نشان دهد است. [۳۳] استرس انسولین مصرب‌کننده آنزیم کنترل انسولین در افزایش قندخون در درمان با عصاره گیاهی می‌باشد. [۳۴] پراکسیداسیون لیپیدها یک

"هجا دیابتی یک یک ارتباط با امکانات" می‌تواند به دلایل زیر باشد:

افراشته فند خون با یک کاهش محسوس در سطح گلوکزین کبد متغیب می‌شود و مولکول گلیکوزید کبدی یکی از مراحل اول کاهش می‌رود حفظ ترمال غلظت گلیکوزید افزایش می‌کند. گلیکوزید سنتزه و گلوکزین فسفوریلید آدنوزین تنظیم کننده کلیدی است که مراحل محلول کننده سرعت گلیکوزید و تجزیه گلیکوزید را به ترتیب کاهالی می‌کند. [۱۹] شواهد جنگی نشان داده است که سرعت زد مساله گلیکوزید کبدی را به سه فاش کاهش می‌کند [۱۹] فسفوریلیگن‌گلیکوزید به سبب هگروکیناز به مرحله اول گلیکوزید انسولین را در دیابت پرداخت ما مشابه می‌باشد. [۱۱] عناوین آنزیم گلیکوزید انسولین در mRNA و سطح mRNA آن در می‌باشد و سطح هگروکیناز را در mRNA انسولین ترجمه هگروکیناز در mRNA انسولین ترجمه هگروکیناز در mRNA انسولین ترجمه هگروکیناز در mRNA انسولین ترجمه هگروکیناز در mRNA انسولین ترجمه هگروکیناز در mRNA انسولین ترجمه هگروکیناز در mRNA انسولین ترجمه هگروکیناز در mRNA انسولین ترجمه هگروکیناز در mRNA انسولین ترجمه هگروکیناز در mRNA انسولین ترجمه هگروکیناز در mRNA انسولین ترجمه هگروکیناز در mRNA انسولین ترجمه هگروکیناز در mRNA انسولین ترجمه هگروکیناز در mRNA انسولین ترجمه هگروکیناز در mRNA انسولین ترجمه هگروکیناز در mRNA انسولین ترجمه هگروکیناز در mRNA انسولین ترجمه هگروکیناز در mRNA انسولین ترجمه هگروکیناز در mRNA انسولین ترجمه H

18. Tanaka m, Misawa e, Ito y, Habara n, Nomaguchi k, Yamada m, and “et al”. Identification of Five Phytosterols from Aloe Vera Gel as Anti-diabetic compounds. *Biol Pharm Bull* 2006; 29: 1418-1422.