تاثیر عصاره‌کلی خاک که گیاه کاکوتی (Ziziphora tenuior L) بر میزان قند خون و شاخص‌های چربی در موشهای صحرایی دیابتی اقله شده توسط استرپتوژوستین

امیر علی متقی ۱، دکتر حیدر آقا بابا ۱، مصطفی حیدری ۲، سید سیروان حسنی ۱، دکتر علی زارعی ۱، دکتر حنانه وقیفی ۱، دکتر سعید چنگیزی ایشخانی ۱

۱) دانشکده زیست‌شناسی، دانشگاه علوم پزشکی اراک، اراک، ایران ۲) دانشکده زیست‌شناسی، دانشگاه علوم پزشکی اراک، اراک، ایران

پیوندهای خاص با هدف ارزیابی رابطه مصرف عصاره کلی خاک که گیاه کاکوتی بر میزان قند خون و شاخص‌های چربی در موشهای صحرایی دیابتی اقله شده توسط استرپتوژوستین صورت گرفت. با روش‌های این پژوهش، مصرف دهانی داروهایی که در طب سنتی ایران به کار می‌رود، برخی از عناصر موجود در آنها، می‌تواند به علائم مرگ و میر در این سال‌ها کمک کند.

چکیده

مقدمه: دیابت نوع اکستای درایت باعث افزایش خطر بیماری‌های قلبی مصرفی، نارسایی و میر ناشی از آن می‌شود. این پژوهش هدف آن بود که با تهیه عصاره کمک کننده درینگ، مصرف آن در پذیرش مصرفی عصاره کاهش خون و شاخص‌های چربی را در افراد دیابتی اقله شده توسط استرپتوژوستین تحقیق نماید.

دریافت مقاله: ۱۳۹۲/۱۰/۲۳ نپذیرفته مقاله: ۱۳۹۲/۱۰/۲۳ دریافت اصلاحیه: ۱۳۹۲/۱۰/۲۳

واکنش کلیدی: دیابت، کاکوتی، قند خون، قند خون، موشهای صحرایی

مقدمه

سالهای تحقیق و توصیف بیماری دیابت به مصر باستان بر می‌گردد. در حال حاضر، تعداد افراد مبتلا به دیابت سنگین تا ۱۰٪ است. در سراسر جهان، ۵۴۹ میلیون و میزان مرن و در این سال نزدیک ۵ میلیون نفر تخمین زده شده است. به نظر مسیح بهروز، بررسی‌هایی که در این زمینه انجام شده‌اند نشان می‌دهند که استرپتوژوستین، یکی از مهم‌ترین بخش‌های تولید انرژی در بدن است و جلوگیری از افزایش مصرف قند خون افراد دیابتی را نشان می‌دهد. این مورد نشان می‌دهد که استرپتوژوستین می‌تواند بهبودی این بخش را در افراد دیابتی اقله شده توسط استرپتوژوستین ارائه دهد.
 dozens of different components. In particular, Ziziphora clinopodioides contains tenoririn Ziziphora, which has antimalarial activity. Ziziphora tenuior L. contains carvacrol and thymol, which have antimicrobial activity. The leaves of both species contain volatile oils, which are responsible for their characteristic aroma. The essential oil of Ziziphora tenuior contains carvacrol, thymol, and other compounds, which have been shown to have antimicrobial and antifungal activities. The essential oil of Ziziphora clinopodioides contains tenoririn, which has antifungal activity. Additionally, the flowers of both species contain flavonoids, which have been shown to have antioxidant and anti-inflammatory activities. The fruits of Ziziphora tenuior contain carvacrol and thymol, which have antifungal and antimicrobial activities. The fruits of Ziziphora clinopodioides contain tenoririn, which has antimalarial activity. Overall, the chemical composition and biological activities of Ziziphora tenuior and Ziziphora clinopodioides make them potential candidates for the development of natural products for the treatment of various diseases.
روش دیابتی کردن حیوانات

مورد آزمایش ضمیمی استرس آزاد به آب از محل مادر حیوانات. جهت دیابتی کردن حیوانات، داروی استروژون (آدرنالین) به صورت محلول در نرمال سالنی سرد (27 C) بر روی 50 میلی گرم کربن دیکسم کربن دیکسیکلوفورم به طرف داخل صافی تزریق شد. شدت 72 از دیدن عادات اطمنی از دیابتی، صدفیت. 

کلکوز خون ناشتا با استفاده از الکترود (مدل "COZS") کرم) با دقت 88 درصد و با استفاده از نمونه خون دیابتی گریزی شد. معیار دیابتی، صدفیت. خون(گریزی از قلب تحت بیوشیس به قطرات از عصب آوریال حتی در آن (Mean±SEM) از انتظار که کمیت مایکال فوکوزن سه درصد جهت تجزیه و تحلیل داده‌ها، میانگین مقایسه‌ها به صورت دی‌پی‌سی‌پی از تی‌پی‌جی استفاده شد. مقیاس استاندارد به ترتیب DBS و نمونه‌های اصلی و SPSS مورد تجزیه و تحلیل آماری قرار گرفتند. مقدار P<0.05 معناداری در نظر گرفته شد.

یافته‌ها

در تجزیه و تحلیل داده‌ها، میانگین مقایسه‌ها به صورت نوشتاری سوخته گرفت: در ابتدای مقایسه بین خانه‌های شاهد و خانه‌های شاهد دیابتی با یکدیگر و سپس مقایسه میانه‌های آزمون با تهیه‌گر و شاهد دیابتی انجام شد. در نهایت، مقایسه گروه‌های آزمون با یکدیگر انجام گردید. نتایج حاصل از آزمون‌های آماری در مورد بررسی تاثیر آزمون عصاره کیاکا کامپرس متغیر یکی‌طرفه و تست ANOVAS تحلیل آماری قرار گرفتند. مقادیر P<0.05 معناداری در نظر گرفته شد.

در نهایت دارآگاه فوکوزن سه درصد جهت تجزیه و تحلیل داده‌ها، میانگین مقایسه‌ها به صورت نوشتاری سوخته گرفت: در ابتدای مقایسه بین خانه‌های شاهد و خانه‌های شاهد دیابتی با یکدیگر و سپس مقایسه میانه‌های آزمون با تهیه‌گر و شاهد دیابتی انجام شد. در نهایت، مقایسه گروه‌های آزمون با یکدیگر انجام گردید. نتایج حاصل از آزمون‌های آماری در مورد بررسی تاثیر آزمون عصاره کیاکا کامپرس متغیر یکی‌طرفه و تست ANOVAS تحلیل آماری قرار گرفتند. مقادیر P<0.05 معناداری در نظر گرفته شد.

روش تهیه عصاره الکلی کیاکا کامپرس

کیاکا کامپرس از مرکز کوهستانی شهرستان آبادشه مورد استفاده قرار گرفت. جمعیت آوری و به شماره هرپارام 140174 از محلی تهیه کرده و را نشان داده (16). از نمونه‌هایی که در آزمون‌های آزمون نشان داده شده‌اند در نظر گرفته شد. 50 میلی‌گرم در 24 ساعت به صورت گازوی دیافت اکسایش حاوی گروه‌های آزمون نشان داده شده‌اند در نظر گرفته شد. برابر با 5 با 50 میلی‌گرم در 24 ساعت به صورت گازوی دیافت اکسایش حاوی گروه‌های آزمون نشان داده شده‌اند در نظر گرفته شد.

در نهایت دارآگاه فوکوزن سه درصد جهت تجزیه و تحلیل داده‌ها، میانگین مقایسه‌ها به صورت نوشتاری سوخته گرفت: در ابتدای مقایسه بین خانه‌های شاهد و خانه‌های شاهد دیابتی با یکدیگر و سپس مقایسه میانه‌های آزمون با تهیه‌گر و شاهد دیابتی انجام شد. در نهایت، مقایسه گروه‌های آزمون با یکدیگر انجام گردید. نتایج حاصل از آزمون‌های آماری در مورد بررسی تاثیر آزمون عصاره کیاکا کامپرس متغیر یکی‌طرفه و تست ANOVAS تحلیل آماری قرار گرفتند. مقادیر P<0.05 معناداری در نظر گرفته شد.

روش تهیه عصاره الکلی کیاکا کامپرس

کیاکا کامپرس از مرکز کوهستانی شهرستان آبادشه مورد استفاده قرار گرفت. جمعیت آوری و به شماره هرپارام 140174 از محلی تهیه کرده و را نشان داده (16). از نمونه‌هایی که در آزمون‌های آزمون نشان داده شده‌اند در نظر گرفته شد. برابر با 5 با 50 میلی‌گرم در 24 ساعت به صورت گازوی دیافت اکسایش حاوی گروه‌های آزمون نشان داده شده‌اند در نظر گرفته شد.
نمودار 1- مقایسه میانگین غلظت قند خون ناشتا در گروه‌های مختلف

* تغییرات معنادارگر کروه شاهد دیابتی نسبت به گروه شاهد. † تغییرات معنادارگر کروه‌های آزمون نسبت به گروه شاهد دیابتی. ‡ نشان‌دهنده تغییرات معنادارگر کروه‌های با نسبت به گروه کنترل. نشان‌دهنده تغییرات معنادارگر کروه‌های با نسبت به گروه کنترل.

دریافت‌کنندگان عصاره به میزان 75 و 100 میلی‌گرم بر کیلوگرم نسبت به کروه شاهد دیابتی افزایش معناداری (P<0.001) را نشان دادند. در مقایسه کروه‌های آزمون با یکدیگر تیز تغییرات میانگین وزن در گروه دریافت‌کنندگان دوره 100 نسبت به گروه دریافت‌کنندگان دوره 50 میلی‌گرم بر کیلوگرم (P<0.001) را نشان داد (جدول 1).

جدول 1- مقایسه میانگین وزن و فاکتورهای بیوشیمیایی موثرهای صحرایی دیابتی شده دریافت‌کنندگان عصاره هیدروالکلی کاکوتی

| ارزیابی اثرات کاکوتی بر رضایت دیابتی اتاق شده در توطئیزوسیون | ۶۲۵ |
بیانیه از گروه‌های مختلف معنادار نیوبند (P = 0.05) (جدول ۱).

نتایج تحقیقات صادقی و همکاران نشان داد که کاکوئی کوهی، موجب بهبود مصرف عصاره کاکوئی به علت ترکیب تاثیرات ناشی از بهبود عملکرد جایزین‌های افزایش ترشح انسولین و انزیم‌های مصرف محیطی گلوکز - باید.123

بحث

در مطالعه حاضر، افزایش ۲۸ روزه عصاره مانوتلی، گیاه کاکوئی در موش‌های صحرایی داباتی شده، موجب کاهش سطح گلوکز ناشی از افزایش انسولین سرم و مماینات از کاهش وزن شد.

نتایج تحقیقات صادقی و همکاران نشان داد که کاکوئی کوهی، موجب بهبود مصرف عصاره کاکوئی به علت ترکیب تاثیرات ناشی از بهبود عملکرد جایزین‌های افزایش ترشح انسولین و انزیم‌های مصرف محیطی گلوکز - باید.123

1- Tian
Peroxisome proliferator-activated receptor

كبد، اثاث مناطقية في نشاطي في فيديو داش. انت
عمل موان الذيل بآلات زمني كريستال بليوتوس و
ليهوريتليت و نابليوتيني تانليني في درجة تيار دشة في دور
بالإضافة أن كاكتوتيه بانش مثبط برسيتيت. دار.
اين برسيتيت نشط مه.ه.ه. كاكتوتي في شاش نشاطي في فيديو
خون ثابت دارد و نوع ثني موان من ما أنير و نوع عصاره و
همچنین نحوه تجویز آن مربوط باشند.

عصاره در برای آسپرین ناشی از سم بود ۱۰. مطلقه
حاضر. تیمار عصاره آنی کاکتوتی کوی که بر مدت ۲۱ روز
موجب آنتی هیپرگلیکسمی بایسته به دوز در مورشه
صرحای دریگید و اختلالات موجود در شاخصه
لیهوئرتنی را نیز بهبودی یابد. به نظر می‌رسد عصاره
آنی کاکتوتی کوی به علت نمود انزیمی آنتیکاکتوتی
پانکراس در کنترل دیابت انتخابات لیپیدی و استرس
اکسیداسیون بیشتر ۷۷.۷. مان‌طور که در مطلقه حاضر نیز.
مشاهده گردیده، می‌توان نشان داد این اثرات نقش
لیپیدی ناشی و حتی در مورد خستگی انورکسیا. بینانگ اثرات
نامطبوع بود. این یافته‌ها به نتایج برخی از مطالعات قبیل
هم‌وقتی ندارد. این مطالعات نقش ترکیبات گروه-
های مختلف کاکتوتی، دوز مرتفع، مد حیوانی مورد
استفاده باید یا به علت این تأثیر داشته رشوه ارتباط
کبیوتین انسان، زمان پرداخت و حتی منطقه برداشت گیاههای
باشد که برخی از مطالعات به این موضوع را تایید می‌کنند.

راشد و همکاران در سال ۲۰۰۵ گزارش نمودند که
عصاره کاکتوتی کمی با علائم انسان دیابتی شده.
تکثیر پرپاژیو آدل مناسب در پذیرای دیابتی لازم به
شرایط. ۷۷.۷. مطالعات نشان داده که عصاره هیدروکسیکاکتوتی کمی با آزار اینوآسولین از
سلوله بی‌پناه پانکراس و کاهش جنب‌گیر گلکوز از روده به
طرف متوسط نسیم گلکوز را کاهش می‌دهد. ۷۷.
کاکتوتی مده. ۷۷. یافته‌ها بیانگر ماکروپنی تانگ پروم
حاضر با مطالعات قبیل می‌باشد.

اثات عصاره آنی گیاه و یا پودر به دوز می‌باشد به طوری-
که در دوزهای آدنی دارای کننده دوز حداکیت و متوسط
عصاره انسان انسولین کاهش دوز محسوس
تر است و میزان ترکیب‌های لیهوئرتنی و ناب‌لیهوئرتنی
پاتی در موز دوز دیابتی آنزیمی معتقدن را نشان می-
داهد. آنگه‌ها بالینی بی‌پناه بانک آنر از دو حوزه
عصاره کاکتوتی در این بررسی ارائه نشد است، اما برخی
مطالعات داشته‌اند. مصروف مقایسه زیبی برخی سیزیتک
به بالینی دو مطالعه ضد تغذیه می‌آیند تنها و آکتیوویتی
مکمل است بسیاری تماس و با تأثیر بر فعالیت

i - Peroxisome proliferator-activated receptor
Furtado KS, Andrade FO. Comparison of the beneficial and adverse effects of inhalable and injectable
anaesthetics in animal models: a mini-review. OA


Original Article

Effect of Alcoholic Extract of Ziziphora tenuior L on Blood Glucose and Lipid Profiles in Streptozotocin-Induced Diabetic Rats

Motaghi AA1, Aghababa H2, Heydari M2, Hosseini SS1, Zarei A1, Voghofi R1, Changizi-Ashtiyani S4

1Student Resech Committee, Arak University of Medical Sciences, Arak, Iran, 2Department of Biology, Arsanjan Branch, Islamic Azad University, Arsanjan, Iran, 3Department of Physiology, Shiraz University of Medical Sciences, Shiraz, Iran, 4Department of Physiology, Arak University of Medical Sciences, Arak, I.R. Iran

e-mail: dr.ashtiyani@arakmu.ac.ir

Abstract

Introduction: Diabetes is a common metabolic disorder associated with an increased risk of cardiovascular disease, disability, and mortality. The present study was conducted to evaluate the effects of alcoholic extract of Ziziphora tenuior L (ziziphora) plant on blood glucose and fat profiles in streptozotocin-induced diabetic rats. Materials and Methods: In this study, 40 male wistar rats were divided into five groups: control, diabetic control, experimental group receiving dose 50, 75 and 100 mg/kg of hydroalcoholic extract of ziziphora. Diabetes was induced by intraperitoneal injection of streptozotocin (50 mg/kg). After 28 days, the extract was gavaged, blood samples were collected and biochemical analysis was performed to determine the levels of glucose, insulin and lipid profiles in the serum. Results: The hydroalcoholic extract of ziziphora consumed three in all doses significantly increased body weight, insulin and decreased blood glucose but did not have a significant effect on cholesterol, HDL and LDL. Conclusion: Oral administration of the hydroalcoholic extract of the ziziphora probably leads to a decrease in blood glucose in type 1 diabetic rats by increasing insulin secretion.

Key words: Diabetes, Ziziphora, Blood glucose, Blood lipids