اثر مصرف خوراکی با خواص گیاه قره قاط سهاب در میزان گلزک و لیپیدهای خون در میوش صحراپی دیابتی

مهدی روحنتی*، توران‌نامی بلق نازد مجرد؟، ثانیه ظاهری

چکیده
مقدمه: کاهش سطح گلزک و لیپیدهای سرم در بیماران دیابتی با استفاده از گیاهان دارویی از اهمیت زیادی برخوردار است.

روش ها: موارد سطحی صحراپی ماده ب به چهار گروه کنترل تحت تیمار با قله قاط، دیابتی و دیابتی تحت درمان با قره قاط تقسیم شدند. دو گروه تحت تیمار با قله قاط بود و گیاه مخلوط شده با غذای استاندارد موش (6/25) را به مدت 4 هفته دریافت نمودند. میزان گلزک، تری-گلیسرید، کلسترول نام، کلسترول HDL و LDL سرم قبل از تیماری و در هفت های دوم و چهارم پس از تیری نمودند.

پایانه: میزان گلزک سرم در گروه دیابتی افزایش معنی‌داری را در هفته‌های قبل از قله قاط در مقایسه با هفته قبل از آزمایش نشان داد (P<0.01). و در گروه دیابتی تحت درمان با قله قاط کاهش معنی‌دار در مقایسه با گروه دیابتی مشاهده شد (P<0.001). و جهت تحقیق در مورد تیماری گلیسرید در گروه دیابتی تحت درمان در مقایسه با گروه دیابتی تغییر معنی‌داری در مقایسه با گروه دیابتی LDL، HDL و کلسترول تا 4 هفته مشاهده نشد.

نتیجه‌گیری: مصرف خوراکی با خواص گیاه قره قاط در مدل تجاری دیابت قندی دارای اثر هیپولیپیدمیک بوده و موجب تغییر

واژگان کلیدی: قره قاط، گلزک، لیپید، دیابت، قندی، میوش صحراپی

1- گروه فیزیولوژی و مرکز تحقیقات گیاهان دارویی، دانشکده پزشکی، دانشگاه شاهد
2- گروه فیزیولوژی، دانشکده پزشکی، دانشگاه علوم پزشکی ایران
3- دانشکده پزشکی، دانشگاه شاهد

*نشانی تهیه، پویان کشاورز، خباین شهید عبده زاده (دکتر)، دانشکده پزشکی، دانشگاه علوم پزشکی ایران
mehjour@yahoo.com

صندوق پستی: 44150-43132، تلفن: 88967770 نامبر: 8896773210 بست کترونیک: 8478778

تاریخ دریافت: 8/4/925
تاریخ پذیرش: 8/5/920
مقدمه
دیابت قندی از نظر بیولوژیکی یکی از مهم‌ترین عوامل خطر برای برخی اختلالات نفورپاتی، ریتوپاتی، نوروپاتی و بیماری‌های قلبی عروقی محصول می‌شود که بر اساس پیش بینی به‌عمل آمده، شیوع آن در جامعه انسانی در آینده افزایش خواهد یافت (1). کمپوزیت و یا کاهش نسبی میزان انسولین در مصرف عوارض آن مربوط به عوارض متابولیک حاد و مزمن همراه می‌باشد (2). به چنین که در حال حاضر درمان اصلی و مؤثر برای حالت دیابت قندی استفاده از انسولین و داروهای هیپرگلیکسمیک می‌باشد. ولی این ترکیبات دارای عوارض نامتعارفی نظیر افزایش دخایی، تری کننده جزئی قلبی، تغییرات متابولیکی، تغییرات کبدی و اثرات جدی دیگری نیز در دسترس و بر روی‌نهاده ایجاد عوارض ناگهانی کندن دیابت نکننده تأثیر ندارند. با توجه به افزایش تاثیر عوارض جانی کمتر احساس می‌گردد (3). گاهی داروگیری و مشقت‌های آنها اگرچه در برخی از داروهای دیابت نمی‌تواند عوارض ناشی از آن مطرح بوده، ولی در مورد اثرات بخشی فرعی بسیاری از آنها تا کننده خاکی تحقیقات و معتبر یافت نمی‌شود (4). در این مقاله، نشان داده می‌گردد که عبارتی نسبت به ترانسپورت مولکولی به جای داروبی با خواص ضد انسدادی جمع‌کننده رادیکال‌های آزاد، محیطی مطلوبی سولو در برای آمپیس‌های شیمیایی شامل سوم مخاطی که کاهش دادن پارکینسونی و بی‌درد و محافل کننده کدی در بررسی انواع استرس‌ها می‌باشد که در اصلاح الکلی و جایگزین بروز موارد آنیک اکسیدات موجب دینگی می‌باشد (5). از طرف دیگر اطلاعات کافی از دیابت بروز و میوه برای بیماران قد و خون و تورم کولون و رفع انسداد مفید است. برای مواردی که در دفع ناراحتی مثانه و اسپرسس اکسیداتوی و تعویضات آنزیمی در بررسی برخی تغییرات پروپتیک و بیافای نامحلولی ناکامی دیابت بروز، (1) است. به نظر می‌رود نشان داده می‌گردد که عبارتی نسبت به ترانسپورت انسداد موجب به‌روش می‌باشد (2). لذا این تحقیق برای هیپرگلیکسمی و هیپرگلیکسمی ت卖خورکی با خواص همایی قرف قطع می‌باشد. بر اثر استر ترانسپورت مولکولی
پیک کاهش معنی‌دار در مقایسه با هفته قبل بررسی (P<0.05) میزان گلکوز سرم مشخص شد. از طرف دیگر، تفاوت موجود بین دو گروه دیابتی و کنترل تحت درمان از خاصیت در حد معنی‌دار نبود. هرچنین که میزان وزن در گروه دیابتی تحت تیمار بیشتر از گروه دیابتی تیمار نشده بود. از سوی دیگر، تیمار گروه کنترل با گروه دیابتی تحت تیمار با فرآیند مشابهی در حد معنی‌دار (P<0.05) بیشتر از گروه کنترل از این نظر اجبار نمودید.

جدول 1- اثر تجویز خوراکی بخش هاویایی قله یا قول وزن موسه‌های صحرایی کنترل و دیابتی

<table>
<thead>
<tr>
<th>وزن بد (گرم)</th>
<th>هفته 4</th>
<th>هفته 2</th>
<th>هفته 1</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>گروه کنترل</td>
<td>20/3 ± 3/1</td>
<td>19/5 ± 5/7</td>
<td>19/6 ± 6/9</td>
</tr>
<tr>
<td>دیابتی</td>
<td>19/4 ± 1/5</td>
<td>21/7 ± 7/8</td>
<td>20/2 ± 2/7</td>
</tr>
</tbody>
</table>

جدول 2- اثر تجویز خوراکی بخش هاویایی قله یا قول گلکوز سرم در موسه‌های صحرایی کنترل و دیابتی

<table>
<thead>
<tr>
<th>میزان گلکوز سرم (ملی گرم بر دسی لیتر)</th>
<th>هفته 4</th>
<th>هفته 2</th>
<th>هفته 1</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>گروه کنترل</td>
<td>14/3 ± 5/0</td>
<td>14/1 ± 2/7</td>
<td>13/9 ± 3/4</td>
</tr>
<tr>
<td>دیابتی</td>
<td>15/0 ± 5/5</td>
<td>14/8 ± 3/6</td>
<td>13/5 ± 1/9</td>
</tr>
</tbody>
</table>

توجه: تفاوت معنی‌داری بین دو گروه دیابتی و کنترل در همان هفته (P<0.05) یکپارچه. نتایج بصورت ANOVA (P<0.001).
نمودار 1- اثر تجویز خوراکی و میزان بخش هواپی قره قاط به مدت 2 و 3 هفته بر بر روی کلسسترول نام سرم را در موش های صحراپی کنترل و دیابتی شده توسط استرپتروتوسین 

ANOVA (با اندازه گیری مکرر). نتایج بصورت میانگین ± انحراف معیار (n=6) بیان شده است.

نمودار 2- اثر تجویز خوراکی و میزان بخش هواپی قره قاط به مدت 2 و 3 هفته بر بر روی کلسسترول نام سرم را در موش های صحراپی کنترل و دیابتی شده توسط استرپتروتوسین 

ANOVA (با اندازه گیری مکرر). نتایج بصورت میانگین ± انحراف معیار (n=6) بیان شده است.

میزان کلسسترول نام سرم در این خصوص، در موش های دیابتی درمان نشد، افزایش معنی دار سطح کلسسترول در هفته های 2 و 4 پس از بررسی در مقایسه با هفته قبل از بررسی مشاهده گردید (P<0.05). بعلاوه سطح کلسسترول تأم در گروه دیابتی تحت تبیک در همین هفته ها تغییر معنی دار دار در مقایسه با گروه دیابتی درمان نشد. از طرف دیگر، تجویز این گیاه در مورد گروه کنترل تغییر بود که در گروه دیابتی تحت دیابت های 2 و 4 کمتر از گروه دیابتی درمان نشد به بود. (P<0.01). بدین ترتیب تفاوت معنی دار در مقایسه با گروه کنترل تبان نماده هر چند که میزان گلوکزر در گروه کنترل تحت درمان به میزان مختصر کمتر بود (جدول 2).
معنی دار در مقایسه با هفته ۱ از بررسی ابتدای نمودار ۱ (نمونه‌دار). میزان تری‌گلیسرید سرم: میزان دیابتی درمان نشده یک افزایش معنی‌دار در مقایسه با هفته قبل از بررسی در هفته های ۲ و ۳ نشان داد (P<0.05). از طرف دیگر، تفاوت موجود بین دو گروه دیابتی و دیابتی تحت تیمار در

نمودار ۳- اثر تجویز خوراکی و مزمن بخش هواپیمای قره قاط به مدت ۲ و ۳ هفته بر میزان کلسترول HDL صحرایی کنترل و دیابتی شده توسط استرپتزوتوسین (n=۷) ANOVA (در مقایسه با هفته قبل از بررسی) (P<0.05) و (P<0.01) با اندامه گرد مکرر. تابع بصورت میانگین ± انحراف معیار (SD) می‌باشد. بیان شده است.

نمودار ۴- اثر تجویز خوراکی و مزمن بخش هواپیمای قره قاط به مدت ۲ و ۳ هفته بر میزان کلسترول LDLC صحرایی کنترل و دیابتی شده توسط استرپتزوتوسین (n=۷) ANOVA (در مقایسه با هفته قبل از بررسی) (P<0.05) و (P<0.01) با اندامه گرد مکرر. تابع بصورت میانگین ± انحراف معیار (SD) می‌باشد. بیان شده است.
پیش‌بینی نتایج بررسی حاضر نشان داد که تجویز درمان‌های جدید بر روی انباشت‌های الپین‌ها ممکن است کاهش میزان خاصیت‌های قلبی و عروقی داشته باشد. در این مقاله، ما با محاسبات دقیقی، میزان کاهش چربی‌های سرما در دیابتی‌ها و نشان‌دهنده استرس کلسترول و HDL را محاسبه کرده‌ایم. در این ارتباط مشخص گردید که میزان کلسترول در مواردی که قلب‌پی سطح HDL را پایین می‌آورد، نسبت به سطح HDL در مواردی که قلب‌پی سطح HDL را بالا می‌آورد، دارای تفاوتی بی‌(ro) است. در مواردی که قلب‌پی سطح HDL را بالا می‌آورد، نسبت به سطح HDL در مواردی که قلب‌پی سطح HDL را پایین می‌آورد، دارای تفاوتی بی‌(ro) است. در مواردی که قلب‌پی سطح HDL را بالا می‌آورد، نسبت به سطح HDL در مواردی که قلب‌پی سطح HDL را پایین می‌آورد، دارای تفاوتی بی‌(ro) است.
تغییر مولکول و ویولان汀 در سطح نری گلیسرید سرم خون می گردد. بلع‌الو، آنالیز تحقیقات بیشتر جهت شناسایی نمودن سارکار اثر این گیاه و مواد مولکولی آن در دو حالت نرمال و دیابتی با ارتباط با پارامترهای بوشیمیایی خون پیشنهاد می گردد.

مطالعه

یک تحقیقی پژوهش حاضر از محل اعتبار پژوهشی معاونت پژوهشی دانشگاه شهدای (تهران) در سال 1385 تأیین شده است که بین دو سیستم تحقیق می گردد. ضمنا نویسندگان مقاله مرگ تحقیق افزایش خرد زرگر خانم فریبا انصاری کارشناس گروه فیزیولوژی دانشکده پزشکی شهید درک می باشد. انجام آزمایشات هرگونه اعلام می دارند.

9. ابوعلي سلیم. سیستم سازی. تهران، 1377: 147-161
10. مریم حیدری. مدلی از گیاه‌ها که به دلیل بیماری‌های فیزیکی و عصبی استفاده می‌شود. شهید 1376; جلد 27: ص 215-217.
14. Choi JS, Yokozawa T, Oura H. Improvement of hyperglycemia and hyperlipemia in streptozotocin-diabetic rats by a methanolic extract of Prunus daidiana stems and its main


