بررسی اثر عصاره هیدروالکلی دانه اسپیند بر وزن و فاکتورهای بیوشیمیایی خون در موس های صحراپنر

سید مهدی تخت فیروزه، امیدرضا نتاجی، نرجس فرزین، دکتر حسن تقاتزاده، قاسم فراهانی

چکیده
مقدمه: چالیک یکی از عوامل مهم عامل خطر سامانایی‌های مختلف انسان ویژه‌ای قلبی - عروقی و دیابتی است. مطالعات پیشین، خواص دارویی این ماده را نشان داده‌اند که از اثری بر چاقی و سایر پارامترهای مربوط به سلامت قلب و عروق دارد. این مطالعه به منظور بررسی اثر عصاره هیدروالکلی دانه اسپیند بر وزن و عامل بیوشیمیایی خون در موس های صحراپنر تطبیق شد. مطالعه شامل دو گروه کنترل و نمونه از جنسیت نر و گروه تولیدکننده (زخمی) و گروه کنترل می‌باشد.

مطالعات متعددی جهت بررسی اثر گیاهان مختلف روی کاهش وزن در موس های صحراپنر گزارش شده است. بنابراین به‌دنبال یافتن گیاهی که می‌تواند به کاهش وزن و آماده‌سازی آن برای استفاده در درمان‌های جدید مطالعه شد.

واژگان کلیدی: چاقی، اسپیند، کلسترول، چربی، مواد کربه‌زدایی

مقدمه
چالیک نوعی اکسایش متانولی است که توسط عوامل مختلف محیطی و زنینی ایجاد می‌شود و می‌تواند باعث اثرات متانولی نامطلوبی چون فشار خون، کلسترول و چربی‌پردازی و مقاومت به انژنولین گردد. همچنین، این اختلال متانولیک به عنوان عامل خطرساز برای بیماران مختلین می‌باشد. برخی از طریقه‌های عروقی مطرح می‌شود. امروزه از داروهای مختلفی مانند دیاتهالی - مطرح می‌شود.
مورد و روش‌ها

50 مسح صحراوی در نزدیکی و بستری در موقعیت مناسب 300 گرم و سن حدود 12 هفته از حیوان‌خانه دانشگاه علوم

i - Lei
ii - 5′ Adenosine Monophosphate-Activated Protein Kinase
دروری هفدهم، شماره 2، اکتبر 1394

سانتی‌گراد به مدت 28 ساعت قرارداده شد تا خشک گردد.

میزان ماده خشک عصاره تعقیب شد و بر اساس آن
غلظت‌های 200 و 400 میلی‌گرم به آزمایش در کیلوگرم و نزن آن
با آب مقتصر استریل تهیه شد و در داخل خرفا شیشه‌ای
5 میلی‌لیتری ریخته شد و در بخش‌های آماری
تحلیل آماری

داده‌ها با استفاده از نرم‌افزار SPSS 17
تحلیل شدند. میانگین‌ها با استفاده از آزمون تحلیل واریانس (ANOVA) و
پسآزمون چند دامنه‌ای دانکن مقایسه شدند.

یافته‌ها

تحلیل داده‌های مربوط به وزن جهیزه‌های گردوهای نشان
داد که اختلاف معنی‌داری در وزن گردوهای مختلف وجود

نمودار 1 - میزان کاهش وزن جهیزه‌های گردوهای مختلف در طول 8 هفته. داده‌ها به صورت میانگین±انحراف میانگین استاندارد نشان
داده شده‌اند. مقایسه میانگین درصد تغییرات با آزمون چند دامنه‌ای دانکن انجام شده است. مسیرهای که نمودار مشترک دارند، در
سطح 0.05 (P<0.05) تفاوت معنی‌داری داشته‌اند.

کلمه‌های کلیدی

با توجه به ارزیابیت و عصاره هیدروالکلی دانه استخند، کاهش
c
قابل توجهی در میزان مشاهده گردید (P<0.05).

همچنین، اختلاف میزان تغییر ترکیب سبزیج و کلسترول

گروه کنترل مشبیت و کنترل منفی قابل توجه بود

Peganum.hermla
Peganum.hermla

2000 میلی‌گرم بر
کیلوگرم

2000 میلی‌گرم بر
کیلوگرم

کلاهک گد

کلاهک گردوهای

گروه‌ها

پیش از استفاده از بی‌وحیله‌شدن یک
ناحیه از آزمایش ساختگی

در بررسی عوامل عصاره، خون مشخص شد که

قابل توجهی در میزان مشاهده گردید (P<0.05).

در حالی که

دروری هفدهم، شماره 2، اکتبر 1394

سانتی‌گراد به مدت 28 ساعت قرارداده شد تا خشک گردد.

میزان ماده خشک عصاره تعقیب شد و بر اساس آن
غلظت‌های 200 و 400 میلی‌گرم به آزمایش در کیلوگرم و نزن آن
با آب مقتصر استریل تهیه شد و در داخل خرفا شیشه‌ای
5 میلی‌لیتری ریخته شد و در بخش‌های آماری
تحلیل آماری

داده‌ها با استفاده از نرم‌افزار SPSS 17
تحلیل شدند. میانگین‌ها با استفاده از آزمون تحلیل واریانس (ANOVA) و
پسآزمون چند دامنه‌ای دانکن مقایسه شدند.

یافته‌ها

تحلیل داده‌های مربوط به وزن جهیزه‌های گردوهای نشان
داد که اختلاف معنی‌داری در وزن گردوهای مختلف وجود

نمودار 1 - میزان کاهش وزن جهیزه‌های گردوهای مختلف در طول 8 هفته. داده‌ها به صورت میانگین±انحراف میانگین استاندارد نشان
داده شده‌اند. مقایسه میانگین درصد تغییرات با آزمون چند دامنه‌ای دانکن انجام شده است. مسیرهای که نمودار مشترک دارند، در
سطح 0.05 (P<0.05) تفاوت معنی‌داری داشته‌اند.

کلمه‌های کلیدی

با توجه به ارزیابیت و عصاره هیدروالکلی دانه استخند، کاهش
c
قابل توجهی در میزان مشاهده گردید (P<0.05).

همچنین، اختلاف میزان تغییر ترکیب سبزیج و کلسترول

گروه کنترل مشبیت و کنترل منفی قابل توجه بود

Peganum.hermla
Peganum.hermla

2000 میلی‌گرم بر
کیلوگرم

2000 میلی‌گرم بر
کیلوگرم

کلاهک گد

کلاهک گردوهای

گروه‌ها

پیش از استفاده از بی‌وحیله‌شدن یک
ناحیه از آزمایش ساختگی

در بررسی عوامل عصاره، خون مشخص شد که

قابل توجهی در میزان مشاهده گردید (P<0.05).

در حالی که

Downloaded from ijem.sbmu.ac.ir at 11:02 +0330 on Wednesday February 26th 2020
مطالعه حاضر نشان داد که وزن موشهای گروه کنترل منفی و کنترل مثبت در طول 8 هفته افزایش یافته است و این افزایش در بیشتر قسمت‌های جسمی اتفاق می‌افتد. اما در مورد گروه کنترل منفی، تجربه کاهشی صورتحالی صورتحالی ضروری ندارد. در این مطالعه، همچنین نشان داد که وزن موشهای گروه کنترل منفی در طول 8 هفته به صورت کم‌کم کاهش یافته است.

بحث

مطالعات متعددی جهت بررسی اثر عصاره گیاهان مختلف بر روی کاهش وزن موشهای صحرایی کاهج انجام شده است. اونو و همکارانش نشان دادند که عصاره درگه نتایج مطلوبی داشته است. در مطالعات فعلی، بررسی پروتئین کیانها و نرم‌پوش‌های کردن ماناپیپس لیپیدی باعث کاهش وزن شده است. کم‌کم همکارانش نشان دادند که کاهش وزن موشهای صحرایی کاهج به وسیله کاهش میزان چربی و افزایش میزان اسید چربی کاهش می‌یابد. در مطالعات فعلی، بررسی می‌گردد اثر عصاره گیاهان مختلف بر روی کاهش وزن موشهای صحرایی کاهج انجام شده است. اونو و همکارانش نشان دادند که عصاره درگه نتایج مطلوبی داشته است.

جدول 1- میزان تغییرات پارامترهای پیوسته و خطای معیار از میانگین (SE) در گروه‌های مورد مطالعه

<table>
<thead>
<tr>
<th>درصد تغییرات</th>
<th>گروه‌ها</th>
<th>AST</th>
<th>انزیم</th>
<th>HDL</th>
<th>کلسترول</th>
<th>تری‌گلیسرید</th>
<th>FBS</th>
<th>کنترل منفی</th>
<th>کنترل مثبت</th>
<th>اورولیپئت نشان‌نگر</th>
<th>200 میلی‌گرم بر کیلوگرم</th>
<th>400 میلی‌گرم بر کیلوگرم</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>%</td>
<td>%</td>
<td>%</td>
<td>%</td>
<td>%</td>
<td>%</td>
<td>%</td>
<td>%</td>
<td>%</td>
<td>%</td>
<td>%</td>
<td>%</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>0/30%</td>
<td>0/30%</td>
<td>0/30%</td>
<td>0/30%</td>
<td>0/30%</td>
<td>0/30%</td>
<td>0/30%</td>
<td>0/30%</td>
<td>0/30%</td>
<td>0/30%</td>
<td>0/30%</td>
<td>0/30%</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>1/60%</td>
<td>1/60%</td>
<td>1/60%</td>
<td>1/60%</td>
<td>1/60%</td>
<td>1/60%</td>
<td>1/60%</td>
<td>1/60%</td>
<td>1/60%</td>
<td>1/60%</td>
<td>1/60%</td>
<td>1/60%</td>
<td></td>
</tr>
</tbody>
</table>

* اختلاف معنی‌دار بین گروه‌ها با گروه کنترل مشت (5%)

 optic
References


Evaluation the Effect of Hydroalcoholic Extract of Peganum Harmala Seed on Weight and Blood Biochemical Parameters in Male Wistar Rats

Takht Firoozeh SM1, Tamtaji OR2, Farzin N3, Taghizadeh M4, Farahani Gh5

1Student Research Committee, Hormozgan University of Medical Sciences, 2Student of Public Health, Physiology Research Center, Kashan University of Medical Sciences, 3Barij Herbal Medicine Research Center, Kashan, 4Research Center for Biochemistry and Nutrition in Metabolic Diseases, & 5Kashan University of Medical Sciences, Kashan, I.R. Iran
e-mail: taghizadeh_m@kaums.ac.ir

Received: 10/01/2015 Accepted: 11/05/2015

Abstract

Introduction: Obesity is one of the major risk factors for many diseases such as cardiovascular disease and diabetes. Although a few studies have been shown the pharmacological properties of Peganum harmala, there is no data on the anti-obesity effect of this plant. This study was designed to investigate the effect of the hydroalcoholic extract of Peganum harmala seed on the weight and blood biochemical parameters in male wistar rats. Materials and Methods: Fifty male Wistar rats were categorized into 5 groups: Negative control group (standard diet); positive control group (high-fat diet with 4% of fat); treatment groups (high-fat diet + hydroalcoholic extract of Peganum harmala at 200 and 400 mg/kg/day and high-fat diet + Orlistat at 200 mg/kg/day). Extracts and orlistat were administrated by gavage for 8 weeks, and levels of serum glucose, triglycerides, cholesterol, high density lipoprotein (HDL) and liver enzymes were measured by routine laboratory kits. Results: Our findings demonstrate that this extract reduced weight in the group that received high-fat diet, at both doses (P<0.05). This extract also significantly decreased the levels of serum glucose, triglycerides, and cholesterol and increased HDL in the group that received high-fat diet (P<0.05); however it had no effect on reduction of liver enzymes. Conclusion: Our data suggest that the hydroalcoholic extract of Peganum harmala has beneficial effects on controlling body weight in animals fed with a high-fat diet and it also significantly improves biochemical parameters in animals fed with a high-fat diet.

Keywords: Obesity, Peganum harmala, Triglycerides, Glucose, Rats