پرسی اثر عصاره هیدروالکلی دانه اسپند بر وزن و فاکتورهای بریشیمیایی خون در مسواهی صحرایی ن

سید مهدی تخت فیروزه‌ای، آمیررضا مهتابی، نریدج فرزین، دکتر محسن تقی‌زاده، قاسم فراهانی

چکیده
مقادیم
چاقی یکی از عوامل اصلی خطرات بیماری‌های مختلف مانند امراض قلبی-عروقی و دیابت است. مطالعات
پیشین، خواص داروی اسپند را نشان داده‌اند که اثرات اثر بی‌گیاهی و ریز داروی بی‌جزیی خون در مسواهی صحرایی ن طرحی شده. مداد و روش‌ها
50 مسواه صحرایی را نازدیک و در 5 گروه بالینی تشخیص گردید: گروه کنترل منفی (روزی غلیظ استاندارد)، گروه کنترل مثبت (روزی غلیظ پرچرب با 2 مردان) و سه گروه دیگر (روزی پرچرب و عصاره هیدروالکلی استاندارد در دو روز و 200 میلی‌گرم بر کیلوگرم وزن بد و رژیم پرچرب و اورتست در دو روز میلی‌گرم بر کیلوگرم وزن بد). عصاره اورتست به دست هشته به صورت گازه ای ثانویه شدند. مسواه سرمی‌های گلوکز، کلسترول، HDL و آنزیم‌های کبدی با استفاده از کیت‌های متداول آنالیزی‌گاهی اندازه‌گیری شدند. نتایج عصاره هیدروالکلی در هر دو دو روز را در حیاتان دریافت کرده، رژیم پرچرب کاملا داد (P<0/05). در این عصاره به طور معنی‌داری سطح سرمی گلوکز، تری‌کلسترول و HDL و کلسترول با کامتش و کلسترول HDL را افزایش داد (P<0/01) اما هیچ تأثیر منفی بر کامتش آزمایش‌های کلی نداشت. نتیجه‌گیری: عصاره هیدروالکلی این اثر مثبت بر گروه کنترل و بندهای تحقیق تأثیر داشت. بر این رژیم پرچرب در دلیل جدیدی، این
عصاره به طور قابل توجهی عامل بریشیمیایی خون را در حیاتان تحقیق هشده با پرچرب بهبود می‌بخشند.

پژوهنده‌ها
چاقی، اسپند، تری‌کلسترول، گلوکز، مسواه صحرایی

دریافت‌نظرات:
کیفیت دریافت‌شده:
96/02/20 – 96/12/16


download from ijem.ir at 16:01 +0430 on Thursday April 16th 2020
پژشکی کاشان تهیه شده. سپس موش‌های صحرایی به طور تصادفی به پن گروه ۱۰ تن به تقسیم شدند: گروه اول گروه کنترل می‌شد (بدون فیزیک روده‌ی یوکیو: خود که سیمی تراز داشت) و گروه دوم گروه کنترل می‌شد (بدون فیزیک روده‌ی یوکیو: خود که سیمی تراز داشت). ظرفیت بهبودی در گروه کنترل می‌شد که در نتیجه، نتایج نشان دادند که در نتیجه، نتایج نشان دادند که در نتیجه، نتایج نشان دادند که در نتیجه، نتایج نشان دادند که در نتیجه، نتایج نشان دادند که در نتیجه، نتایج نشان دادند که در نتیجه، نتایج نشان دادند که در نتیجه، نتایج نشان دادند که در نتیجه، نتایج نشان دادند که در نتیجه، نتایج نشان دادند که در نتیجه، نتایج نشان دادند که در نتیجه، نتایج نشان دادند که در نتیجه، نتایج نشان دادند که در نتیجه، نتایج نشان دادند که در نتیجه، نتایج نشان دادند که در نتیجه، نتایج نشان دادند که در نتیجه، نتایج نشان دادند که در نتیجه، نتایج نشان دادند که در نتیجه، نتایج نشان دادند که در نتیجه، نتایج نشان دادند که در نتیجه، نتایج نشان دادند که در نتیجه، نتایج نشان دادند که در نتیجه، نتایج نشان دادند که در نتیجه، نتایج نشان دادند که در نتیجه، نتایج نشان دادند که در نتیجه، نتایج نشان دادند که در نتیجه، نتایج نشان دادند که در نتیجه، نتایج نشان دادند که در نتیجه، نتایج نشان دادند که در نتیجه، نتایج نشان دادند که در نتیجه، نتایج نشان دادند که در نتیجه، نتایج نشان دادند که در نتیجه، نتایج نشان دادند که در نتیجه، نتایج نشان دادند که در نتیجه، نتایج نشان دادند که در نتیجه، نتایج نشان دادند که در نتیجه، نتایج نشان دادند که در نتیجه، نتایج نشان دادند که در نتیجه، نتایج نشان دادند که در نتیجه، نتایج نشان دادند که در نتیجه، نتایج نشان دادند که در نتیجه، نتایج نشان دادند که در نتیجه، نتایج نشان دادند که در نتیجه، نتایج نشان دادند که در نتیجه، نتایج نشان دادند که در نتیجه، نتایج نشان دادند که در نتیجه، نتایج نشان دادند که در نتیجه، نتایج نشان دادند که در نتیجه، نتایج نشان دادند که در نتیجه، نتایج نشان دادند که در نتیجه، نتایج نشان دادند که در نتیجه، نتایج نشان دادند که در نتیجه، نتایج نشان دادند که در نتیجه، نتایج نشان دادند که در نتیجه، نتایج نشان دادند که در نتیجه، نتایج نشان دادند که در نتیجه، نتایج نشان دادند که در نتیجه، نتایج نشان دادند که در نتیجه، نتایج نشان دادند که در نتیجه، نتایج نشان دادند که در نتیجه، نتایج نشان دادند که در نتیجه، نتایج نشان دادند که در نتیجه، نتایج نشان دادند که در نتیجه، نتایج نشان دادند که در نتیجه، نتایج نشان دادند که در نتیجه، نتایج نشان دادند که در نتیجه، نتایج نشان دادند که در نتیجه، نتایج نشان دادند که در نتیجه، نتایج نشان دادند که در نتیجه، نتایج نشان دادند که در نتیجه، نتایج نشان دادند که در نتیجه، نتایج نشان دادند که در نتیجه، نتایج نشان دادند که در نتیجه، نتایج نشان دادند که در نتیجه، نتایج نشان دادند که در نتیجه، نتایج نشان دادند که در نتیجه، نتایج نشان دادند که در نتیجه، نتایج نشان دادند که در نتیجه، نتایج نشان دادند که در نتیجه، نتایج نشان دادند که در نتیجه، نتایج نشان دادند که در نتیجه، نتایج نشان دادند که در نتیجه، نتایج نشان دادند که در نتیجه، نتایج نشان دادند که در نتیجه، نتایج نشان دادند که در نتیجه، نتایج نشان دادند که در نتیجه، نتایج نشان دادند که در نتیجه، نتایج نشان دادند که در نتیجه، نتایج نشان دادند که در نتیجه، نتایج نشان دادند که در نتیجه، نتایج نشان دادند که در نتیجه، نتایج نشان دادند که در نتیجه، نتایج نشان دادند که در نتیجه، نتایج نشان دادند که در نتیجه، نتایج نشان دادند که در نتیجه، نتایج نشان دادند که در نتیجه، نتایج نشان دادند که در نتیجه، نتایج نشان دادند که در نتیجه، نتایج نشان دادند که در نتیجه، نتایج نشان دادند که در نتیجه، نتایج نشان دادند که در نتیجه، نتایج نشان دادند که در نتیجه، نتایج نشان دادند که در نتیجه، نتایج نشان دادند که در نتیجه، نتایج نشان دادند که در نتیجه، نتایج نشان دادند که در نتیجه، نتایج نشان دادند که در نتیجه، نتایج نشان دادند که در نتیجه، نتایج نشان دادند که در نتیجه، نتایج نشان دادند که در نتیجه، نتایج نشان دادند که در نتیجه، نتایج نشان دادند که در نتیجه، نتایج نشان دادند که در نتیجه، نتایج نشان دادند که در نتیجه، نتایج نشان دادند که در نتیجه، نتایج نشان دادند که در نتیجه، نتایج نشان دادند که در نتیجه، نتایج نشان دادند که در نتیجه، نتایج نشان دادند که در نتیجه، نتایج نشان دادند که در نتیجه، نتایج نشان دادند که در نتیجه، نتایج نشان دادند که در نتیجه، نتایج نشان دادند که در نتیجه، نتایج نشان دادند که در نتیجه، نتایج نشان دادند که در نتیجه، نتایج نشان دادند که در نتیجه، نتایج نشان دادند که در نتیجه، نتایج نشان دادند که در نتیجه، نتایج نشان دادند که در نتیجه، نتایج نشان دادند که در نتیجه، نتایج نشان دادند که در نتیجه، نتایج نشان دادند که در نتیجه، نتایج نشان دادند که در نتیجه، نتایج نشان دادند که در نتیجه، نتایج نشان دادند که در نتیجه، نتایج نشان دادند که در نتیجه، نتایج نشان دادند که در نتیجه، نتایج نشان دادند که در نتیجه، نتایج نشان دادند که در نتیجه، نتایج نشان دادند که در نتیجه، نتایج نشان دادند که در نتیجه، نتای####
سانتی‌گراد به مدت ۲۸ ساعت قرارداده شد تا خشک گردد. میزان ماده خشک عصاره تغییر نمی‌کرد و بر اساس آن غلظت‌های ۲۰۰ و ۴۰۰ میلی‌گرم به‌طور همزمان افزایش یافته بود. از منظر ظرفیت جایگزینی، فردی که به‌طور همزمان افزایش یافته بود به‌طور همزمان افزایش یافته بود به‌طور همزمان افزایش یافته بود. SPSS ۱۷ تحلیل آماری داده‌ها با استفاده از نرم‌افزار ANOVA تحلیل شدند. میانگین‌ها با استفاده از آزمون تحلیل واریانس (ANOVA) و پسآزمون چند دامنه‌ای دانکن مقایسه شدند.

یافته‌ها

تحلیل داده‌های مربوط به وزن حیوانات گروه‌های نشان داد که اختلاف معنی‌داری در وزن گروه‌های مختلف وجود نداشت.

نمودار ۱- میزان کاهش وزن حیوانات گروه‌های مختلف در طول ۸ هفته. داده‌ها به‌صورت میانگین ±‌انحراف میانگین استاندارد نشان داده شده‌اند. مقایسه میانگین درصد تغییرات با آزمون چند دامنه‌ای دانکن انجام شده است. سطح‌هایی که نماد مشترک دارند، در سطح ۰/۰۵ (P<0/05) تفاوت معنی‌داری داشته‌اند.

با توجه اریستاتیک و عصاره هیدرولیز دانه استیل، کاهش قابل توجهی در قند خون مشاهده گردید (P<0/05). همچنین، اختلاف میزان تغییر تریگلیسرید و کلسترول در افراد قابل توجهی در طول این مدت داشت (P<0/05). در حالی که قابل توجهی در طول این مدت داشت (P<0/05). در حالی که قابل توجهی در طول این مدت داشت (P<0/05).
جدول 1- میزان تغییرات پارامترهای بیوشیمیایی و حداکثر معیار از میانگین (SE) در گروه‌های مورد مطالعه

<table>
<thead>
<tr>
<th></th>
<th>کنترل مقتی</th>
<th>کنترل مثبت</th>
<th>اورولیستات</th>
<th>اسیدن 200 میلی‌گرم بر کیلوگرم</th>
<th>اسیدن 300 میلی‌گرم بر کیلوگرم</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>ALT</td>
<td>5/0/7/7</td>
<td>5/0/7/7</td>
<td>3/0/4/4</td>
<td>1/0/4/4</td>
<td>1/0/4/4</td>
</tr>
<tr>
<td>AST</td>
<td>1/0/4/4</td>
<td>1/0/4/4</td>
<td>1/0/4/4</td>
<td>1/0/4/4</td>
<td>1/0/4/4</td>
</tr>
<tr>
<td>تری‌گلیسرید</td>
<td>0/0/2/2</td>
<td>0/0/2/2</td>
<td>0/0/2/2</td>
<td>0/0/2/2</td>
<td>0/0/2/2</td>
</tr>
<tr>
<td>FBS</td>
<td>0/0/2/2</td>
<td>0/0/2/2</td>
<td>0/0/2/2</td>
<td>0/0/2/2</td>
<td>0/0/2/2</td>
</tr>
</tbody>
</table>

بِحث

مطالعه حاضر نشان داد که وزن موشهای گروه کنترل منفی و کنترل مثبت در طول 8 هفته افزایش یافته است و این افزایش وزن حیوانات گروه کنترل منفی نسبت به کنترل منفی معنی‌دار بود. اختلاف وزن ناشی از تجویز اورولیستات در طول این هفته هزین نسبت به گروه‌های کنترل معنی‌دار بود. همچنین، تجویز خوراکی عصاره هیدروالکولیک دانه اسیدن در دوره‌های 200 و 300 میلی‌گرم بر کیلوگرم طور معنی‌داری باعث کاهش وزن موشهای دریافت کننده رژیم پرچرب در طول هفته گردید.

مطالعات متمایزی جهت بررسی اثر عصاره گیاهان مختلف بر روی کاهش وزن موشهای صحرایی حاصل ناجم شده است. اونو و همکارانش نشان دادند که عصاره برگ گیاهان نتیجه تاثیر این عصاره ممکن است بزرگ نباشد. نتایج این مطالعه نشان می‌دهد که عصاره گیاهان نتیجه تاثیر بر روی کاهش وزن و تغییرات ویژگی‌های بدنی موشهای صحرایی ممکن است بزرگ نباشد. نتایج این مطالعه نشان می‌دهد که عصاره گیاهان نتیجه تاثیر بر روی کاهش وزن و تغییرات ویژگی‌های بدنی موشهای صحرایی ممکن است بزرگ نباشد.
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