بررسی اثر تجویز خوراکی گیاه ترخون بر میزان گلکوز و چربی‌های خون در مدل تجربی دیابت قندی یا وابسته به انسولین در موش صحرایی نر

دکتر مهدیاد رونجی (۱)، دکتر ثораوندخت بلوچنژاد مجد (۱)، دکتر فرشاد روغی دهگرده (۲)

چکیده

مقدمه: با توجه به وجود شواهد در طب سنتی مینی بر اثر ضد دیابت گیاه ترخون در تحقیق حاضر اثر تجویز خوراکی این گیاه بر میزان گلکوز، تری‌گلیسرید و کلسترول سرم در مدل تجربی دیابت قندی وابسته به انسولین بررسی شده است. مواد و روش‌ها: موش‌های صحرایی نر به چهار گروه گروه شده، شاهد تحت تیمار با ترخون، دیابتی و دیابتی تحت دیابت و ترخون تحت تیمار تهیه شدند. برای دیابتی شدن از داروی استپتوزیمین استفاده شد. دو گروه تحت تیمار با ترخون تغییر مخلوط شده بیشتری گزینده‌اند. موش‌های استاندارد میزان (۲۵/۱) دریافت نمودند. یافته‌ها: میزان گلکوز سرم در گروه دیابتی کاهش معنی‌داری در مقایسه با گروه دیابتی نشن داشت. همچنین سطح تری‌گلیسرید در گروه دیابتی کاهش معنی‌داری در مقایسه با گروه دیابتی به میزان منفی‌دری نیز پایین تر بود (۰/۱۰۶۵). به علاوه، میزان کاهش معنی‌داری در مدل ترخون در دیابتی دیابتی تحت دیابت منجر به کاهش شاخصه‌های دیابتی دیابتی نشده است. تحقیقات گروه‌یکانه‌ای این بررسی نشان داد که تجویز خوراکی ترخون به دلیل پیام دارند در مدل تجربی دیابت قندی وابسته به انسولین فقط می‌تواند موجب کاهش معنی‌دار تری‌گلیسرید سرم در موش‌های دیابتی نر گردد.

واژگان کلیدی: ترخون، دیابت قندی، گلکوز، تری‌گلیسرید، کلسترول، موش صحرایی

مقدمه

بیماری دیابت قندی یکی از شایع‌ترین بیماری‌های غد درون‌زدن بدن به شمار می‌رود که بر اساس پیشرفت به عمل آمده شیوع آن در جامعه انسان در آینده افزایش خواهد یافت.

(۱) گروه فیزیولوژی، دانشکده پزشکی، دانشگاه علوم پزشکی و خدمات بهداشتی-درمانی شاهرود
(۲) گروه فیزیولوژی، دانشکده پزشکی، دانشگاه علوم پزشکی و خدمات بهداشتی-درمانی ایران
(۳) گروه داخلی و قلب، دانشکده پزشکی، دانشگاه علوم پزشکی و خدمات بهداشتی-درمانی شاهرود
(۴) مکاتبات: نوران، یلدرک کشاورز، خیابان بهاری، شکاره‌هاد (دهکده)، دانشکده پزشکی شاهرود، دکتر مهدیاد رونجی
E-mail: mehjour@yahoo.com
روش تیعیان جوایز ترخون
در شروع بررسی استفاده گردید. تمام موشها در آزمایشگاه حیوانات در دمای ۲۴±۲ درجه سانتی گراد و گردش خون همراه است.» عوارض متغیرهای دیابت قندی با ماهی پسپی و بروز اخلاق در متابولیسم مواد غذایی (وزنریتنا، کربوهیدراتها و لیپیدها) منشأ می‌گردد. هر
چند در حال حاضر درمان اصلی و مؤثر برای دیابت کننده استفاده از انسولین و عوامل میکروبیسمی است، استفاده از این ترکیبات عوارض ناپذیر محدودی در یک
دادار در دوازدهم اثر بر روی تغییرات ایجاد عوارض ناتوان
کننده دیابت ندارند. بای توجه به افزایش داشته بشری درب‌اره
هرچند این بیماری، نیاز به ایالیند ترکیبات مؤثر در
درمان دیابت با عوارض جانبی کمتر احتمال می‌گردد.
استفاده از گیاهان دارویی و مشابه آنها اگرچه از دیرباز
در درمان دیابت قندی و عوارض ناشی از آن امروز بوده
است، درمان بهترین طبیعی بسیاری از این گیاهان تاکنون
شواهد تحقیقاتی و معتبر ارتباط آنها است. "گیاه ترخون
که یکی از پرکاشندگان وسیع در دنیا و با کاربردیای
تغذیه‌ای فراوان شمار درصد که برای درمان این بیماری استفاده
شد. این اثبات، مفسد انتقادی از جنگ
دو اثرات سودمند آن در حالات مرضی نظیر
دیابت قندی یافته است؟ به معلوم تحقیقات کلی
نشان داده است که مصرف ریزی از گیاهان دارویی ترخون
یافته‌ها می‌تواند مشابه به موش به میزان
۲۵٪ به مرد۹ روز می‌تواند کاهش معنی‌داری در میزان
مصرف یک کاهش ریزی در حد معنی‌داری در میزان
سیستم فیزیولوژی موثر خوردن مواد ترخون،
کاهش معنی‌داری در میزان گلوکز خون به مناسبت تبادل
سیستم در این بیماری از میکروبیسمیک و میکروبیسمیک
به توجیه خوراکی گیاه ترخون در دل تجربه دیابت قندی
را پیوسته و استمراری پرای انتها چه در ساخت
ساز کرونایی (یکی از) در مواد سخت‌سازی مورد
بررسی قرار گرفته است.

مواد و روش‌ها
در این تحقیق از موش‌های صحرایی نر سفید نژاد
(استینتوس پوستور، تهران) با میانگین وزنی
۲۴۱۰۵،۲۵۲۰۰۵ ۲۰۰۵/۵۰۵۰۵ام ۱۹۸۲۳۱۷۱۸۲۳۱۷۱۸۲
سپرکتروفونتر ۲۰ استفاده گردید. ۱۸۲۳۱۷۱۸۲۳۱۷۱۸۲
سپرکتروفونتر ۲۰ استفاده گردید. ۱۸۲۳۱۷۱۸۲۳۱۷۱۸۲

ii- Standard pelleted food

i- Artemisia dracunculus
در این بخش، مشاهده گردید که علاوه بر ترخون نیز میزان ون در هفته‌های نوزادان در ورود و چهارم پس از دوره‌های در مقایسه با گروه کنترل مشاهده شده است. همچنین، گروه شاهد تحت تابع ترخون در هفته‌های با

### جدول 1- اثر تجویز خوراکی برک ترخون بر میزان ون و گلوکز سرم در موش‌های صحراپی کرده و دیابتی

<table>
<thead>
<tr>
<th>میزان و گلوکز سرم (mg/dL)</th>
<th>وزن بدن (گرم)</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>100-200 (%)</td>
<td>200-300 (%)</td>
</tr>
<tr>
<td>30-50 (%)</td>
<td>50-70 (%)</td>
</tr>
<tr>
<td>10-20 (%)</td>
<td>20-40 (%)</td>
</tr>
<tr>
<td>&lt;10 (%)</td>
<td>&lt;15 (%)</td>
</tr>
</tbody>
</table>

اشا - ترخون

اشا - دیابتی

اشا - دیابتی و ترخون

اشا


### جدول 2- اثر تجویز خوراکی برک ترخون بر میزان کلسترول تام و تری‌گلیسرید سرم در موش‌های صحراپی کرده و دیابتی

<table>
<thead>
<tr>
<th>میزان کلسترول تام (mg/dL)</th>
<th>تری‌گلیسرید سرم (mg/dL)</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>100-200 (%)</td>
<td>200-300 (%)</td>
</tr>
<tr>
<td>30-50 (%)</td>
<td>50-70 (%)</td>
</tr>
<tr>
<td>10-20 (%)</td>
<td>20-40 (%)</td>
</tr>
<tr>
<td>&lt;10 (%)</td>
<td>&lt;15 (%)</td>
</tr>
</tbody>
</table>

اشا - ترخون

اشا - دیابتی

اشا - دیابتی و ترخون

اشا


## توضیحات

- همه گروه‌ها در هفته‌های نوزادان در ورود و چهارم پس از دوره‌های در مقایسه با گروه کنترل مشاهده شده است.
- این نتایج نشان می‌دهند که علاوه بر ترخون نیز میزان ون در هفته‌های نوزادان در ورود و چهارم پس از دوره‌های در مقایسه با گروه کنترل مشاهده شده است. همچنین، گروه شاهد تحت تابع ترخون در هفته‌های با
بحث

طبق نتایج بررسی حاضر، مصرف ترخون در موش‌های صحراوی دیابتی شده به مدت یک ماه، کاهش معنی‌داری در سطح تری‌گلیسرید سرم در مقایسه با موش‌های دیابتی درمان شده ایجاد کرد و از کاهش وزن در موش‌های دیابتی جلوگیری نمود از طرف دیگر، تیمار با ترخون موذج کاهش معنی‌داری میزان گلوکزر و کلسترول سرم در موش‌های دیابتی نکرد.

در صورتی که ماهیت شیمیایی مواد موجود در ترخون با خاصیت ضد دیابتی به خوبی شناخته نشده است، تحقیقات قابل شناخت داشته است که پلی‌سادارگرها، فلاتون‌های دی‌گر کلیپروئتین و پلی‌پپتیدها، استروئیدها، آنابولیک‌ها و یک‌تکین موجود در گیاهان دارویی مواد خاصیت هپاتسپوریک و هپاتولیپید گیری احتیاطی برخی از گیاهان مورد استفاده در درمان دیابت از جمله ترخون را از نظر جلوگیری از تغییرات بیوشیمیایی خون به خوبی توجیه کنن. از طرف دیگر، مشخص شده است که ترخون‌های سالتون و روش‌های معنی‌دار موجود در گیاهان دارویی ترخون موذج ترخون در موش‌های دیابتی نکرد.

سپاسگزاری

نویسنده به مقام مراقب تکرر و قدردانی خود را از کارشناس محترم دانشگاه پزشکی شاهد، سرکار خان کربی انتصاب به جبه پیگیری در تهیه و واپس و مواد مورد نیاز اعلام می‌دارد.

References


