اثرات آنتی اسکیدین عصاره آبی میوه عنبر بر استرس اسکیدین ناشی از اتانول در کبد و کلیه

موش‌های صحرایی نر

مجید طاعتی 1، مسعود علی‌پورپیتا 2، محمد هادی مشکوت‌السادات 3، بهرام رسویلیان 4، امید دژولیان 5، شیما نعمتی 6

1. استادیار، بخش زیست‌پزشکی دانشگاه دامزده فارس لرستان
2. استادیار، بخش پیش‌بیش دانشگاه دامزده فارس لرستان
3. استادیار، بخش گروه‌های علمی دانشگاه یزد لرستان
4. استادیار، مرکز تحقیقات داروهای گیاهی رازای دانشگاه علم پزشکی لرستان
5. استادیار، بخش پاتولوژی دانشگاه دامزده فارس لرستان
6. کارشناس، مرکز تحقیقات داروهای گیاهی رازای دانشگاه علم پزشکی لرستان

یافته‌ها/ دوره شهردهم/ شماره 7/ تابستان 90/ مسلسل 82

چکیده

مقدمه: به خوبی می‌دانیم که بیماری‌های انٹانول در کبد و کلیه‌ها در ارتباط مستقیم با فاسیاناپی و رادیکال‌های آزاد و استرس اسکیدین است که منجر به اختلالات ساختمانی و عملکردی در این دو ارگان حیاتی می‌شود.

مواد و روش‌ها: 60 عدد موس بزرگ آزمایشگاهی نر از نژاد ویستار در 8 گروه قرار گرفته و به ترتیب زیر درمان شده: گروه کنترل (50 میلی‌گرم بر کیلوگرم وزن بدن)، گروه اتانول (4 گرم بر کیلوگرم وزن بدن)، گروه اتانول (4 گرم بر کیلوگرم وزن بدن) و گروه اتانول (4 گرم بر کیلوگرم وزن بدن). در درمان‌ها روزی یک می‌بایست صورت داده‌ای به مدت 60 روز پیاپای صورت گرفت. نمونه‌های سرمی و گلیه‌های گرفته بودند. در این مطالعه، گلیه‌های گرفته، میکروفلاورون گرفته، حیات‌پذیری آنزای‌های آنتی اسکیدین و فعالیت‌های آنتی اسکیدین بافتی و نیز میزان موارد واکنش دهده به تیتراپتتوکسین اسید از این مواد به این‌جا مشاهده شد.

یافته‌ها: فعالیت کندی آنزای‌های سوپرکسید دریسنتروزا و گلوتاتیون پروپانیداز (GPX) در گروه اتانول در مقایسه با گروه کنترل به طور معنی‌داری کاهش یافت. در حالیکه عصاره میوه عنبر (200 میلی‌گرم) نتوانست نتایج فعالیت‌های گلوتاتیون پروپانیداز را به وقوع می‌اندازد. playful GPX کلیه در مصرف اتانول به طور معنی‌داری نسبت به گروه کنترل افزایش داد. حیات‌پذیری فعالیت‌های گروه اتانول میوه عنبر (200 میلی‌گرم) نسبت به گروه اتانول کاهش معنی‌داری ندارند. در مطالعه حیات‌پذیری TBARS در غده‌های پروسیدین به ترتیب از گروه اتانول در مقایسه با گروه کنترل دیده شد.

بحث و نتیجه‌گیری: عصاره آبی میوه عنبر عنوان پیش درمان، کبد و کلیه را در برابر آسیب اسکیدین ناشی از اتانول

محفظت می‌نمایید.

واژه‌های کلیدی: عناب، آنتی اسکیدین، اتانول، استرس اسکیدین، کبد، کلیه

آدرس مکاتبه: خرم آباد، کمالورد، دانشگاه لرستان، دانشگاه دامزده فارس، بخش بیولوژی، پست الکترونیک: alirezaei_m54@yahoo.com

پست الکترونیک: alirezaei_m54@yahoo.com
مقدمه
بیماری‌زایانی اتانول در کبد و کلیه ها در ارتباط مستقیم با اعیانیت رادیکال‌های آزاد و استرس آکسیدانی در این دو عضو است که منجر به اختلالات اسکاتلندی و عملکردی در آنها می‌شود (10). در مقابل یکی سیستم حفاظت کننده آنتی آکسیدان به‌شمار می‌رود. سیستم ایمنی آنتی آکسیدان عمده شاخص‌های میزان سطح سرم اکسید دیسمونت، کاتالاز و گلوکاتین یا راکتارین می‌باشد (8). مصرف طولانی‌مدت اتانول بی‌صفحه از میان آزاد رادیکال‌های آزاد را افزایش می‌دهد و باعث بهبود سیستم سازنده سطح سرم اکسید دیسمونت آنتی آکسیدان آنزیمی و غیر آنزیمی می‌شود که این موضع نگه داشتن استرس آکسیدانی آنزیمی و غیر آنزیمی در کبد و کلیه می‌تواند باعث استرس آکسیدانی نیز در کبد و کلیه می‌شود. به چنین نتایج ممکن است اندازه‌گیری میزان آنتی آکسیدان‌ها استرس آکسیدانی آنزیمی و غیر آنزیمی در کبد و کلیه می‌تواند باعث استرس آکسیدانی نیز در کبد و کلیه می‌شود. به چنین نتایج ممکن است اندازه‌گیری میزان آنتی آکسیدان‌ها در این حالت می‌تواند باعث استرس آکسیدانی نیز در کبد و کلیه می‌شود.
<table>
<thead>
<tr>
<th>pH</th>
<th>mU/mg protein</th>
<th>NADH</th>
<th>NAD</th>
<th>I.N.T</th>
<th>U/mg protein</th>
<th>TBARS</th>
<th>nmol/mg protein</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>7.4</td>
<td>340</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
</tbody>
</table>

این نتایج به‌دست آمده‌اند که pH 7.4 بهترین شرایط است.

در مقاله بودک، انگلیس (2018) نواحی مختلف از آنزیم‌های dipeptidase سلولی را بررسی کرده‌اند. جلوگیری از این شرایط، باید به‌عنوان یک دانشجو در زمینه گریم و توانایی بیشتری در تعیین pH نمونه‌های دیپتیداز‌های سلولی در محیط‌های غیراین‌سانی‌شده باشد.
ارزیابی مقادیر سرم از اوره خون (BUN، کراتینین، تری-گلیسرید، کلسترول، و فعالیت سرم آنزیم‌های ALT، AST، ALP) با استفاده از روش کاری میریک و بوسیله کیست های شرکت زیست شیمی بیوشیمی، با استفاده از آسپیرومترات انتقال گیاهی شد.
برای تهیه مقادیر بهبود از نوع ایونه‌ای به کبد و کلیه به قطر 5 میکرون تهیه و با رنگ تیمه‌کنشگر انتزیگر برای بررسی های پافت شناسی رنگ آمیزی شد.

میانگین مربوط به میانگین مقادیر بدست آمده در گروه های هشتم گانه با استفاده از آنالیز واریانس یک طرفه (One-Way ANOVA) با همبسته کشیده در صورت معنی دار بودن تفاوت‌ها (Tukey) برای مقایسه جفت گروه‌ها استفاده گردید و سطح معنی دار 0.05 در نظر گرفته شد.

یافته‌ها

جدول شماره 1- دنیاگرایی معنی دار مقادیر سرمی آنزیم‌های ALT، AST، ALP در گروه‌های اول با درصد میزان TBARS کاهش یافته.

جدول شماره 2- دنیاگرایی معنی دار مقادیر سرمی تری-گلیسرید، کلسترول، و کراتینین در گروه اوره خون (BUN) کاهش یافته.

جدول شماره 3- دنیاگرایی معنی دار مقادیر سرمی بیوشیمی و بیوفیزیکی کلسترول، تری-گلیسرید، کلسترول، و کراتینین در گروه اوره خون (BUN) کاهش یافته.

توصیه‌ها

برای بهبود سلامتی بدن، نیاز به تغییرات کلی در جو و محیط زندگی است. در حالی که یکی از پیشنهادات اصلی کاهش فشار خون است، نیاز به تغییرات در رژیم غذایی و فعالیت‌هایبدنی دارد. ارتقاء سلامتی بدن به درک و آگاهی بیشتر از تاثیرات خونی، بخشی از این سیستم است که باید به آن توجه شود.
<table>
<thead>
<tr>
<th>جدول شماره 1- مقایسه فعالیت سرمی آنزیم‌های ALP, AST, ALT بر اساس IU/l، (ALT, AST, ALP) آسیاب‌های آمینو ترانسفراز</th>
<th>گروه‌ها</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>کنترل</td>
<td><strong>p &lt; 0.05</strong></td>
</tr>
<tr>
<td>اتانول 4 گرم</td>
<td><strong>p &lt; 0.05</strong></td>
</tr>
<tr>
<td>عصاره عضای 50 میلی گرم</td>
<td><strong>p &lt; 0.05</strong></td>
</tr>
<tr>
<td>عصاره عضای 100 میلی گرم</td>
<td><strong>p &lt; 0.05</strong></td>
</tr>
<tr>
<td>عصاره عضای 200 میلی گرم</td>
<td><strong>p &lt; 0.05</strong></td>
</tr>
<tr>
<td>عصاره عضای 50 میلی گرم - اتانول 4 گرم</td>
<td><strong>p &lt; 0.05</strong></td>
</tr>
<tr>
<td>عصاره عضای 100 میلی گرم - اتانول 4 گرم</td>
<td><strong>p &lt; 0.05</strong></td>
</tr>
<tr>
<td>عصاره عضای 200 میلی گرم - اتانول 4 گرم</td>
<td><strong>p &lt; 0.05</strong></td>
</tr>
</tbody>
</table>

<table>
<thead>
<tr>
<th>جدول شماره 2- مقایسه اثر اوره خون (BUN), کلسترول, تشییع کلسترول بر اساس mg/dl</th>
<th>گروه‌ها</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>کنترل</td>
<td><strong>p &lt; 0.05</strong></td>
</tr>
<tr>
<td>اتانول 4 گرم</td>
<td><strong>p &lt; 0.05</strong></td>
</tr>
<tr>
<td>عصاره عضای 50 میلی گرم</td>
<td><strong>p &lt; 0.05</strong></td>
</tr>
<tr>
<td>عصاره عضای 100 میلی گرم</td>
<td><strong>p &lt; 0.05</strong></td>
</tr>
<tr>
<td>عصاره عضای 200 میلی گرم</td>
<td><strong>p &lt; 0.05</strong></td>
</tr>
<tr>
<td>عصاره عضای 50 میلی گرم - اتانول 4 گرم</td>
<td><strong>p &lt; 0.05</strong></td>
</tr>
<tr>
<td>عصاره عضای 100 میلی گرم - اتانول 4 گرم</td>
<td><strong>p &lt; 0.05</strong></td>
</tr>
<tr>
<td>عصاره عضای 200 میلی گرم - اتانول 4 گرم</td>
<td><strong>p &lt; 0.05</strong></td>
</tr>
</tbody>
</table>

<table>
<thead>
<tr>
<th>جدول شماره 3- مقایسه فعالیت آنزیم‌های GPx, SOD و میزان تهیه کنی در گروه‌های مختلف موش‌های صحرایی</th>
<th>گروه‌ها</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>کنترل</td>
<td><strong>p &lt; 0.05</strong></td>
</tr>
<tr>
<td>اتانول 4 گرم</td>
<td><strong>p &lt; 0.05</strong></td>
</tr>
<tr>
<td>عصاره عضای 50 میلی گرم</td>
<td><strong>p &lt; 0.05</strong></td>
</tr>
<tr>
<td>عصاره عضای 100 میلی گرم</td>
<td><strong>p &lt; 0.05</strong></td>
</tr>
<tr>
<td>عصاره عضای 200 میلی گرم</td>
<td><strong>p &lt; 0.05</strong></td>
</tr>
<tr>
<td>عصاره عضای 50 میلی گرم - اتانول 4 گرم</td>
<td><strong>p &lt; 0.05</strong></td>
</tr>
<tr>
<td>عصاره عضای 100 میلی گرم - اتانول 4 گرم</td>
<td><strong>p &lt; 0.05</strong></td>
</tr>
<tr>
<td>عصاره عضای 200 میلی گرم - اتانول 4 گرم</td>
<td><strong>p &lt; 0.05</strong></td>
</tr>
</tbody>
</table>

<table>
<thead>
<tr>
<th>جدول شماره 4- مقایسه فعالیت آنزیم‌های GPx, SOD و میزان تهیه کنی در گروه‌های مختلف موش‌های صحرایی</th>
<th>گروه‌ها</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>کنترل</td>
<td><strong>p &lt; 0.05</strong></td>
</tr>
<tr>
<td>اتانول 4 گرم</td>
<td><strong>p &lt; 0.05</strong></td>
</tr>
<tr>
<td>عصاره عضای 50 میلی گرم</td>
<td><strong>p &lt; 0.05</strong></td>
</tr>
<tr>
<td>عصاره عضای 100 میلی گرم</td>
<td><strong>p &lt; 0.05</strong></td>
</tr>
<tr>
<td>عصاره عضای 200 میلی گرم</td>
<td><strong>p &lt; 0.05</strong></td>
</tr>
<tr>
<td>عصاره عضای 50 میلی گرم - اتانول 4 گرم</td>
<td><strong>p &lt; 0.05</strong></td>
</tr>
<tr>
<td>عصاره عضای 100 میلی گرم - اتانول 4 گرم</td>
<td><strong>p &lt; 0.05</strong></td>
</tr>
<tr>
<td>عصاره عضای 200 میلی گرم - اتانول 4 گرم</td>
<td><strong>p &lt; 0.05</strong></td>
</tr>
</tbody>
</table>

<table>
<thead>
<tr>
<th>جدول شماره 5- مقایسه فعالیت آنزیم‌های GPx, SOD و میزان تهیه کنی در گروه‌های مختلف موش‌های صحرایی</th>
<th>گروه‌ها</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>کنترل</td>
<td><strong>p &lt; 0.05</strong></td>
</tr>
<tr>
<td>اتانول 4 گرم</td>
<td><strong>p &lt; 0.05</strong></td>
</tr>
<tr>
<td>عصاره عضای 50 میلی گرم</td>
<td><strong>p &lt; 0.05</strong></td>
</tr>
<tr>
<td>عصاره عضای 100 میلی گرم</td>
<td><strong>p &lt; 0.05</strong></td>
</tr>
<tr>
<td>عصاره عضای 200 میلی گرم</td>
<td><strong>p &lt; 0.05</strong></td>
</tr>
<tr>
<td>عصاره عضای 50 میلی گرم - اتانول 4 گرم</td>
<td><strong>p &lt; 0.05</strong></td>
</tr>
<tr>
<td>عصاره عضای 100 میلی گرم - اتانول 4 گرم</td>
<td><strong>p &lt; 0.05</strong></td>
</tr>
<tr>
<td>عصاره عضای 200 میلی گرم - اتانول 4 گرم</td>
<td><strong>p &lt; 0.05</strong></td>
</tr>
</tbody>
</table>
جدول شماره ۴- مقایسه فعالیت آنزیم‌های GPx، SOD و میزان TBARS در گلوکوتانین‌پونکتات کلبی که در گروه سه روش مختلف تجزیه‌شده‌اند.

<table>
<thead>
<tr>
<th>کنترل</th>
<th>اتانول ۴ گرم</th>
<th>عصاره عنب ۵۰ میلی‌گرم</th>
<th>عصاره عنب ۱۰۰ میلی‌گرم</th>
<th>عصاره عنب ۲۰۰ میلی‌گرم</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>کنترل</td>
<td>اتانول ۴ گرم</td>
<td>عصاره عنب ۵۰ میلی‌گرم</td>
<td>عصاره عنب ۱۰۰ میلی‌گرم</td>
<td>عصاره عنب ۲۰۰ میلی‌گرم</td>
</tr>
<tr>
<td>تعداد</td>
<td>۹/۷۹±۱/۲۲</td>
<td>۹/۴۳±۱/۲۲</td>
<td>۹/۴۳±۱/۲۲</td>
<td>۹/۴۳±۱/۲۲</td>
</tr>
<tr>
<td>میزان TBARS (nmol/mg protein)</td>
<td>۸/۳۴±۲/۸۳</td>
<td>۸/۳۴±۲/۸۳</td>
<td>۸/۳۴±۲/۸۳</td>
<td>۸/۳۴±۲/۸۳</td>
</tr>
<tr>
<td>کمیت GPx (mU/mg protein)</td>
<td>۱/۵۳±۱/۲۳</td>
<td>۱/۵۳±۱/۲۳</td>
<td>۱/۵۳±۱/۲۳</td>
<td>۱/۵۳±۱/۲۳</td>
</tr>
<tr>
<td>میزان SOD (U/mg protein)</td>
<td>۷/۴۶±۱/۲۵</td>
<td>۷/۴۶±۱/۲۵</td>
<td>۷/۴۶±۱/۲۵</td>
<td>۷/۴۶±۱/۲۵</td>
</tr>
</tbody>
</table>

داخیل از اتانول می‌گردد و احتیاط‌الافزایی این کاراز طریق افزایش سطح خاصی آنزیم‌های آنتی اکسیدان (GPx، SOD) کبد و کلیه انجام می‌دهد. علائم و درمان به وسیله-کلیوی ناشی از اتانول آنژی‌و افزایش آنزیم‌های سرما، افزایش فاکتورهای سرمی و تغییرات بافت کبد تأثیر گرفت.

از آنجایی که آسایشگاههای آنتی اکسیدان آنتی‌اکسیدان‌ها در سطح میانهوش مصرف می‌شوند، باید در این مطالعه از ترکیب‌های در بسته‌بندی بوده از جمله ساده‌گردgp، ساده‌گردgp، ساده‌گردgp، ساده‌گردgpگرد. این درمان‌گاه‌ها در افزایش فاکتورهای سرمی و تغییرات بافت کبد در این مطالعه استفاده می‌شود.

عملکرد این مطالعه به‌طور کامل مشخص نشده است. B: این مطالعه با دریافت طولاتی سه‌گروه از کودکان در روز می‌باشد. C: این مطالعه درآمد سه‌گروهی از کودکان در سه‌گروه در نظر گرفته شده است. D: این مطالعه با دریافت کودکان در سه‌گروه است. و سپس به شکل دریافت‌کننده قرارگیری می‌گردد. بنابراین تغییرات بافت کبد است. این تغییرات میزان سلول‌های بکر اولیه و مهتم‌‌های محل‌اخیدسیونان مانند CYP2E1، CYP2C9، CYP2C19، CYP3A4، CYP3A5، CYP2D6، CYP2A6، CYP2B6، CYP2C19 و CYP2C9 می‌باشد. بنابراین این‌گونه نتایج حاصل از این مطالعه از این فرضیه برای کنار کپش درمانی با عصاره عنب مانع از بروز سندرم کبد-کلیه
اثرات آنتی-اکسیدانی عصاره آبی میوه عنبر بر استرس آکسیدی ناشی از اتانول در کبد و کلیه

شدو این رویداد تولید قوه گیاهي بر عامل اکسیديزیون را باالى برده و
پراکسیدازن سری ها را وحید می گردد. پراکسیدازن سری ها
های عصاره تبیک از اتانول ده کی است قابلیت عامل آسپتی های
شرط در مسومیت با اتانول است (8) که موجب نشت آنزیم
های کبدی به درون گردش خون می شود. (28). در مطالعه حاضر,
استفاده از عصاره میوه عنبر (100و 200 میلی گرم برکیولوگرم)
ماند از افزایش عصاره هر سه آزمیز در گروه های که اتانول را نیز
دریافت داشته بودند گردید که نشان دهنده خفیف سلامت غشای
برابر اثرات است. مسی اتانول است.

در این مطالعه میزان کلسترول و نریکلسترولی هر سه در
گروه که اتانول را دریافت داشته است به میزان محتوي خاصی
پایه. در حالیکه اضافه از عصاره میوه عنبر (100 و 200 میلی
گرم برکیولوگرم) در کانال اتانول و دیگر این مقدار را به میزان محتوی دار
کاهش دهند. مطالعات متعددی نشان داده که مصرف اتانول همراه
با تغییرات قابل توجه در نلغه چربی های پلاسمما و تغییرات کل
چربی بدن است (29). در این مطالعه میزان عصاره های
گیاهی با خواص آنتی-اکسیدان قوی نشان داده و در کاهش
کلسترول و نریکلسترولی هر سه در مصرف عصاره میوه عنبر
بدنبال داشته است (30).

در مطالعه حاضر تجویز داخل عصاره به مقدار 40گرم
برکیولوگرم وزن بدن (ب) به مدت 8 هفته موجب باالی رفت در
غلظت کراتینین و از اثر خون نسبت به گروه کنترل گردید که
نشان دهنده اختلال در عملکرد کلیه بر اثر مصرف طولانی است
اتانول می باشد. در مطالعات قبلی تجویز خوراکی 5گرم برکیولوگرم
وزن بدن اتانول به مدت 8 هفته (31) و نیز 15گرم برکیولوگرم
وزن بدن دررو به مدت 12 هفته (32). تا نشا داشته بود یافته
های این مطالعه باعث کاهش در مطالعه ریوگری مصرف
خوراکی اتانول همراه با مقایسه میانگین کراتینین و از اثر خون
بوده است (32). در مواردی گفت گه مصرف مصرف مشابه اتانول

47/74، زور، سپهر هم، تابستان 90
Thiobarbituric acid (TBA) and thiobarbituric acid-reactive substances (TBARS) are chemical indicators of lipid peroxidation. TBARS are formed from the reaction of thiobarbituric acid with aldehydes and ketones produced during lipid peroxidation. These compounds are used to assess the extent of lipid peroxidation in biological samples. 

In the context of this document, TBARS are likely being used as a measure of lipid oxidation in a particular tissue or biological sample. The exact application or interpretation of TBARS in the document would depend on the specific research question or hypothesis being addressed.
بر علیه استرس اکسیدانی در سلول ها، 8 هفته پس از مصرف اتانول بطور معمول در نسبت به گروه کنترل افزایش یافته است. در این یافته مطالعه، با مطالعه قبلی که در آن اتانول به میزان 2 گرم بر کیلوگرم وزن بدن روزانه مصرف شده، 10 هفته توانست فعالیت غلظاتیون پروکسیداز را بالا ببرد. (35) داس و همکاران گزارش کردند که تجویز خوراکی اتانول به میزان 4 گرم بر کیلوگرم وزن بدن روزانه توانست در 12 هفته توانست فعالیت غلظاتیون پروکسیداز را در کلیه کاهش دهد. در حالیکه هیچ تغییری در هفته چهارم پس از تجویز این مقدار اتانول مشاهده نشد. (32) در مطالعه دیگری نیز مصرف خوراکی و طولانی مدت اتانول موجب افزایش غلظات نیتریت فعالیت غلظاتیون پروکسیداز صورت گرفت. (36) در حالیکه مصرف مقدار زیاد اتانول در کوتاه مدت فعالیت غلظاتیون پروکسیداز را به میزان معنی داری داشت که در هفته 4 پس از تجویز هیچ تغییری در فعالیت این آنزیم مشاهده نگردیده است. (32). در مطالعه دیگری نیز در هفته های 10 و 30 پس از تجویز خوراکی 2 گرم بر کیلوگرم وزن بدن اتانول تغییری در فعالیت سوپراکسید دیسموتاز مشاهده نشد. (35) در حالیکه اخیرا شان موهامگ و همکاران نشان دادند که مصرف 2 گرم اتانول بر کیلوگرم وزن بدن روزانه بیش از 30 روز مشابه مصرف خوراکی موتوری در مردان حاضر این انباشتهای معنی داری در مردان فعالیت آن ایجاد نمی‌کند. بنا بر این با توجه به مصرف خوراکی مضاربی در همان روزانه آن مصرف نیز مصرف تغییری در فعالیت غلظاتیون پروکسیداز در پایه با ای به کمک از موارد مختلف تحت شرایط مختلف از جمله مقدار اتانول مصرفی را تجویز و سیستم‌های می‌تواند متفاوت باشد. (32) در مطالعه حاضر فعالیت سوپراکسید دیسموتاز در اکتیون هر روز می‌تواند به عوامل متعددی (100 و 200 میلی گرم بر کیلوگرم) یا به نهایت و یا در کنار کل مصرف دیسموتاز داشته باشند. در حالیکه این باعث تغییری در فعالیت غلظاتیون پروکسیداز نشان داد. (35) با توجه به نتایج جدید در این زمینه، به نظر می‌رسد که مصرف خوراکی باعث افزایش میزان گلیفوکسیل کلیوی غلظاتیون خونی در ارازیون غلظاتیون پروکسیداز سازوکارکرده است. (36) بر اساس گزارش غلظاتیون پروکسیداز مگزیمیم غلظاتیون خون نشان می‌دهد. (35) افزایش غلظات غلظاتیون پروکسیداز همزمان با کاهش میزان کلیوی غلظاتیون احیاء در پاسخ به مصرف طولانی مدت اتانول می‌دهد. بنا بر این نتایج حاصل از این مطالعه نشان می‌دهد که فعالیت غلظاتیون پروکسیداز سازوکارکرده است. (35) افزایش غلظات غلظاتیون پروکسیداز مگزیمیم غلظاتیون خون نشان می‌دهد. (35) افزایش غلظات غلظاتیون پروکسیداز مگزیمیم غلظاتیون خون نشان می‌دهد. (35) افزایش غلظات غلظاتیون پروکسیداز مگزیمیم غلظاتیون خون نشان می‌دهد. (35) افزایش غلظات غلظاتیون پروکسیداز مگزیمیم غلظاتیون خون نشان می‌دهد. (35) افزایش غلظات غلظاتیون پروکسیداز مگزیمیم غلظاتیون خون نشان می‌دهد. (35) افزایش غلظات غلظاتیون پروکسیداز مگزیمیم غلظاتیون خون نشان می‌دهد. (35) افزایش غلظات غلظاتیون پروکسیداز مگزیمیم غلظاتیون خون نشان می‌دهد. (35) افزایش غلظات غلظاتیون پروکسیداز مگزیمیم غلظاتیون خون نشان می‌دهد. (35) افزایش غلظات غلظاتیون پروکسیداز مگزیمیم غلظاتیون خون نشان می‌دهد. (35) افزایش غلظات غلظاتیون پروکسیداز مگزیمیم غلظاتیون خون نشان می‌دهد. (35) افزایش غلظات غلظاتیون پروکسیداز مگزیمیم غلظاتیون خون نشان می‌دهد. (35) افزایش غلظات غلظاتیون پروکسیداز مگزیمیم غلظاتیون خون نشان می‌دهد. (35) افزایش غلظات غلظاتیون پروکسیداز مگزیمیم غلظاتیون خون نشان می‌دهد. (35) افزایش غلظات غلظاتیون پروکسیداز مگزیمیم غلظاتیون خون نشان می‌دهد. (35) افزایش غلظات غلظاتیون پروکسیداز مگزیمیم غلظاتیون خون نشان می‌دهد. (35) افزایش غلظات غلظاتیون پروکسیداز مگزیمیم غلظاتیون خون نشان می‌دهد. (35) افزایش غلظات غلظاتیون پروکسیداز مگزیمیم غلظاتیون خون نشان می‌دهد. (35) افزایش غلظات غلظاتیون پروکسیداز مگزیمیم غلظاتیون خون_NERD
آثار آنتی اکسیدانی عصاره آیی میوه عنب بر استرس اکسیداتیو ناشی از استرس در کبد و کلیه گلوتاتیون‌های حیاتی بعنوان یک سوپرسیور و احیاء کننده در واکنش های آنتی اکسیدان از منابع مختلف گلوتاتیون، پراکسیداز و گلوتاتیون-ROS.

8- تراکم ترکیبات گلوتاتیون و مشیتی می‌باشد.

در مطالعه حاضر تغییر معنی‌داری در میزان سلول و واکنش دندان به اسید تری‌پروپیل‌فنول (TBARS) که نشان‌دهنده پراکسیدازین چربی است، باعث کاهش میزان ROS در جنگل می‌شود. نتایج حسینی یافته‌ها نشان داد که در چندین بار مغذی بیش از ۴۵/۲۳/۲۰۱۸ (۲) بیش از حد میزان (۴۶) گربه معنی‌دار در میزان مالات ده کبد، بعنوان مارکر پراکسیدازین چربی، نشان داده گرفته کنترل ارتباط با پراکسیدازین چربی در کبد میزان گرانش مشابه که تجویز دسترسی ایمن‌تر در میزان ۴۶ گرم بکولگرول و یک بند بسته ۱۷ همه میزان TBARS با پرگلاسیون را بطور معنی‌دار افزایش داده (۷) و مناسب با افزایش مقدار اتانول، پراکسیدازین چربی افزایش می‌یابد (۳). در حالی که در مطالعه دیگری میزان اتانول بکولگرول و یک بند بسته ۳۰ هفته بوده است (۶۵). در این خصوص، خصوصیت‌ها یا نسبته به آسیب اکسیداتیو تا حدودی

به‌طور کلی، در بخش‌های چربی غیر اشباع با زنجیر بلند در این بیانی نسبت داده شود (۵۴). در مقایسه با این به گونه که بیشتر و سیریت از آن بر اثر اتانول دچار آسیب اکسیداتیو می‌شود (۵۵). دیگر (۴۵) و در حقیقت آن در کبد، کبد میزان اتانول بکولگرول و یک بند بسته (۵۷). روند پراکسیدازین چربی با پرگلاسیون را تسهیل می‌کند (۶۴).

در این مطالعه بررسی بیانگر چنین کلیه تغییر قابل مشاهده ای در میزان اکسیدات در نشان داده. و این اثر در حال حاضر کلاً در مطالعات قبلی اتانول از میزان ۱۴ گرم بکولگرول وزن بدن بسته ۱۲ هفته با تغییرات بیماری و نشان‌دهنده مشخصی در یافته کلیه که با تغییر افرادی فیزیولوژی، دز انسانی و تغییرات ای در نتیجه تغییر توزیع ایجاد نماید (۴۳)، احتمالاً طول صد تجویز اتانول ۰۹

میزان، روزه سیرین، تابستان ۹۶

دانشگاه لرستان و معاونت محترم پژوهشی دانشگاه علوم پزشکی لرستان به جهت حمایت مالی مشترک در این طرح تشکر می‌نمایم.
References


34. Das S.K, Vasudevan D.M. Effect of ethanol on liver antioxidant defense systems: a dose dependent study. Ind J Clin Biochemistry, 2005; 20 (1) 80-84.


