آثار آنتی اکسیدانی عصاره آبی میوه عناب بر استرس اکسیداتیو ناشی از انثالول در کبد و کلیه

موش‌های صحراپی نر

محمود طاعتی، مسعود علیرضایی، محمد هادی مشکوک‌السادات، بهرام رسلویان، امید ذوفلیان، شیما نعمتی

1-استاد و پژوهشی دانشکده دامپزشکی دانشگاه اصفهان
2-استاد و پژوهشی دانشکده دامپزشکی دانشگاه اصفهان
3-استاد و پژوهشی دانشکده علوم پزشکی دانشگاه اصفهان
4-استاد و پژوهشی دانشکده علوم پزشکی دانشگاه اصفهان
5-استاد و پژوهشی دانشکده دامپزشکی دانشگاه اصفهان
6-کارشناسی، مرکز تحقیقات داروهای گیاهی رای دانشگاه علوم پزشکی اصفهان

پافت و دوره سيزدهم / شماره 7 / تابستان 90 / مسلسل 84

چکیده

دریافت مقاله: نیمه نوامبر 1395، پذیرش مقاله: نیمه نوامبر 1396

مقدمه: به خوبی می‌دانیم که بیماری‌های اتاقول در کبد و کلیه‌ها در ارتباط مستقیم با افزایش رادیکال‌های آزاد و استرس اکسیداتیو است که منجر به اختلالات ساختمانی و عملکردهایی در این دو ارگان می‌شود.

مواد و روش‌ها: 65 عدد موس میوه عناب درآمیختگی ثابتی از تازه و پستدرگ در 8 گروه قرار گرفته و به ترتیب زیر درمان دند: گروه کنترل (۶۵ عدد میوه عناب را از عصاره میوه عناب ۲۰۰ و ۴۰۰ میلی‌گرم بر کیلوگرم وزن بدند)، ۳ گروه سه دوز از عصاره میوه عناب و اتانول (یا همان سه دوز در کنار اتانول ۴ گرم بر کیلوگرم وزن بدند)، ۳ گروه سه دوز از عصاره میوه عناب و اتانول (یا همان سه دوز در کنار اتانول ۴ گرم بر کیلوگرم وزن بدند) و ۳ گروه سه دوز از عصاره میوه عناب و اتانول (یا همان سه دوز در کنار اتانول ۴ گرم بر کیلوگرم وزن بدند) در ۱۰ روز پیاپی در دسته‌ها معده‌ی معده‌ای با بی‌پروتئین بر روی میوه یک کیلوگرم کبد و کلیه چیده از این حیوانات دند.

یافته‌ها: گروه‌های کنترل، نیز میزان مواد واکنش دهنده با تیوبیریتوکسی اسید از موش‌ها اخیر شد.

بحث و نتیجه‌گیری: عصاره آبی میوه عناب برند میوه عناب از نظر انثالول در کبد و کلیه بیشتر از برای آسیب اکسیداتیو ناشی از اتاقول

پست الکترونیک: alirezaei_m54@yahoo.com

آدرس مکانی: خرم آباد کمالوند، دانشگاه اصفهان، دانشکده دامپزشکی، بخش بیوشیمی

57 / 76579214

پوشه نمایندگی: جراحان و انثالول اتاقول
مقدمه
بیماری‌زایانی اتانول در کبد و کلیه ها در ارتباط مستقیم با فاز‌ها و رادیکال‌های آزاد و استرس اکسیدانیوی در این دو عضو است که منجر به اختلالات ساختمانی و عملکردی در آنها می شود (7،10). در مقابل یک سیستم حفاظتین کننده آنتی اکسیدانی بیشتر شیمی‌سیستمی های آنتی اکسیدانی و آنتی اکسیدانی با حذف و خنثی سازی رادیکال‌های آزاد از اثرات مخرب این مواد بر مکانیزم‌های سلولی گلیوکزی می‌کند. سیستم دفاع آنتی اکسیدانی بیشتر شیمی‌سیستمی های مصرف اکسید دیسوکسی، کاتالاز، و گلوکاتاز اکسیداز می باشد (8). مصرف طولانی مدت اتانول نه تنها تولید رادیکال‌های آزاد را افزایش می‌دهد بلکه سطح غنی با ده های دفاع آنتی اکسیدانی بیشتر شیمی‌سیستمی های مصرف اکسید دیسوکسی و آنتی اکسیدانی بریده می‌شود که این وضعیت منجر به استرس اکسیدانیوی با نتیجه‌گیری در کبد و کلیه ها می‌شود. به عوامل مصرف می‌تواند در متابولیسم اتانول میزانی از طریق اکسیدانیوی آن در کبد به اجسام می رسند، به این حال سایر باغ‌ها می‌تواند در متابولیسم اتانول شرکت نمایند (10).

در سال‌های اخیر استفاده از گیاهان دارویی با ویژگی‌های آنتی اکسیدانی چهارچوب‌یورگی از استرس اکسیدانیوی ناشی از مصرف طولانی مدت اتانول مرد توجه تاریخی کرده است (15-11 و 8). گونه‌های زیرینوس (خواص‌ها) از طریق تداخل انسانی از آسیا، آفریقا و آمریکای جنوبی یافت می شود. گونه‌های اصلی از آن به نام عبارا (زیرینوس چوبی) در اندازه‌های بزرگ از ایران باید استفاده از میوه آن کننده میوه زینوس بیک و دو رشته ای گیاه به‌طور گسترده‌ای در طب سنتی بیای و در اثر استفاده اکسیدانیوی دیگری شده و گونه‌ها مانند اختلالات گوارشی، ضعف، اختلالات کبدی، کاهش میزان بالینی، رابطه، نامی (17،16). مطالعات تولیدی بر روی گونه مختلف از زیرینوس منجر به چند سایز و مشخص می‌شود. الکالوئید‌ها سایر فعالیت‌های، فلاتونیدها و استروئید ها و سایر فیتوکمیکال‌ها تریتریونید گردیده است (16).
تغییرات انسیمی اعصارهای آبی میوه عنابر بر اساس آزمایشات ناشی از انفال نمایی و کلیه

این حیوانات در شرایط استاندارد (ماه‌های 21-29 درجه سانتی‌گراد) و
تهویه در خیابان رودخانه‌های دیگری. روند تغییرات نیاز است که
ساست بود. این مطالعه بر اساس آنی نام نیاز است که از
املاح شیمی‌آلیک نرمی فیزیولوژی گروه انثال (انثال 1) گرم بر کیلو
گرم وزن بدن. غربی‌های صورت گرفته ببینی و انثال
(گرم بر کیلو گرم وزن بدن). گروه‌های بی‌عمومی غربی
(500،000 میلی گرم بر کیلو گرم) گرم بر کیلو گرم
ساعت بود. این مطالعه بر اساس آنی نام نیاز است که
املاح شیمی‌آلیک نرمی فیزیولوژی گروه انثال (انثال 1) گرم بر کیلو
گرم وزن بدن. غربی‌های صورت گرفته ببینی و انثال
(500،000 میلی گرم بر کیلو گرم) گرم بر کیلو گرم
ساعت بود. این مطالعه بر اساس آنی نام نیاز است که
املاح شیمی‌آلیک نرمی فیزیولوژی گروه انثال (انثال 1) گرم بر کیلو
گرم وزن بدن. غربی‌های صورت گرفته ببینی و انثال
(500،000 میلی گرم بر کیلو گرم) گرم بر کیلو گرم
ساعت بود. این مطالعه بر اساس آنی نام نیاز است که
املاح شیمی‌آلیک نرمی فیزیولوژی گروه انثال (انثال 1) گرم بر کیلو
گرم وزن بدن. غربی‌های صورت گرفته ببینی و انثال
(500،000 میلی گرم بر کیلو گرم) گرم بر کیلو گرم
ساعت بود. این مطالعه بر اساس آنی نام نیاز است که
املاح شیمی‌آلیک نرمی فیزیولوژی گروه انثال (انثال 1) گرم بر کیلو
گرم وزن بدن. غربی‌های صورت گرفته ببینی و انثال
(500،000 میلی گرم بر کیلو گرم) گرم بر کیلو گرم
ساعت بود. این مطالعه بر اساس آنی نام نیاز است که
املاح شیمی‌آلیک نرمی فیزیولوژی گروه انثال (انثال 1) گرم بر کیلو
گرم وزن بدن. غربی‌های صورت گرفته ببینی و انثال
(500،000 میلی گرم بر کیلو گرم) گرم بر کیلو گرم
ساعت بود. این مطالعه بر اساس آنی نام نیاز است که
املاح شیمی‌آلیک نرمی فیزیولوژی گروه انثال (انثال 1) گرم بر کیلو
گرم وزن بدن. غربی‌های صورت گرفته ببینی و انثال
(500،000 میلی گرم بر کیلو گرم) گرم بر کیلو گرم
ساعت بود. این مطالعه بر اساس آنی نام نیاز است که
املاح شیمی‌آلیک نرمی فیزیولوژی گروه انثال (انثال 1) گرم بر کیلو
گرم وزن بدن. غربی‌های صورت گرفته ببینی و انثال
(500،000 میلی گرم بر کیلو گرم) گرم بر کیلو گرم
ساعت بود. این مطالعه بر اساس آنی نام نیاز است که
املاح شیمی‌آلیک نرمی فیزیولوژی گروه انثال (انثال 1) گرم بر کیلو
گرم وزن بدن. غربی‌های صورت گرفته ببینی و انثال
(500،000 میلی گرم بر کیلو گرم) گرم بر کیلو گرم
ساعت بود. این مطالعه بر اساس آنی نام نیاز است که
املاح شیمی‌آلیک نرمی فیزیولوژی گروه انثال (انثال 1) گرم بر کیلو
گرم وزن بدن. غربی‌های صورت گرفته ببینی و انثال
(500،000 میلی گرم بر کیلو گرم) گرم بر کیلو گرم
ساعت بود. این مطالعه بر اساس آنی نام نیاز است که
املاح شیمی‌آلیک نرمی فیزیولوژی گروه انثال (انثال 1) گرم بر کیلو
گرم وزن بدن. غربی‌های صورت گرفته ببینی و انثال
(500،000 میلی گرم بر کیلو گرم) گرم بر کیلو گرم
ساعت بود. این مطالعه بر اساس آنی نام نیاز است که
املاح شیمی‌آلیک نرمی فیزیولوژی گروه انثال (انثال 1) گرم بر کیلو
گرم وزن بدن. غربی‌های صورت گرفته ببینی و انثال
(500،000 میلی گرم بر کیلو گرم) گرم بر کیلو گرم
ساعت بود. این مطالعه بر اساس آنی نام نیاز است که
املاح شیمی‌آلیک نرمی فیزیولوژی گروه انثال (انثال 1) گرم بر کیلو
گرم وزن بدن. غربی‌های صورت گرفته ببینی و انثال
(500،000 میلی گرم بر کیلو گرم) گرم بر کیلو گرم
ساعت بود. این مطالعه بر اساس آنی نام نیاز است که
املاح شیمی‌آلیک نرمی فیزیولوژی گروه انثال (انثال 1) گرم بر کیلو
گرم وزن بدن. غربی‌های صورت گرفته ببینی و انثال
(500،000 میلی گرم بر کیلو گرم) گرم بر کیلو گرم
ساعت بود. این مطالعه بر اساس آنی نام نیاز است که
املاح شیمی‌آلیک نرمی فیزیولوژی گروه انثال (انثل
از آزمایشات مقدار سرم از اوره خون، (BUN)، کلسترول، ALT، AST، ALP، GPT، SOD و GPx به‌عنوان عوامل آزمایشاتی استفاده شده‌اند.

جدول شماره 1- نتایج آزمایش معنی‌دار مقدار سرمی ALT، AST، ALP، GPT، SOD و GPx در گروه‌های (BUN)، کلسترول و آزمایشاتی وارد شده-

جدول شماره 2- نتایج آزمایش معنی‌دار مقدار سرمی تری گلیسرید-کلسترول، کربنات و اوره خون (BUN) در گروه‌های (BUN)، کلسترول، کربنات و آزمایشاتی وارد شده-

جدول شماره 3- نتایج آزمایش معنی‌دار مقدار سرمی تری گلیسرید-کلسترول، کربنات و اوره خون (BUN) در گروه‌های (BUN)، کلسترول، کربنات و آزمایشاتی وارد شده-


download from yafte.lums.ac.ir at 8:05 +0330 on Saturday October 12th 2019
جدول شماره 1- مقایسه فعالیت‌های آنزیمی ALT, AST, ALP در بافت کبد در گروه‌های مختلف موش‌های صحرایی نی

<table>
<thead>
<tr>
<th>گروه‌ها</th>
<th>ALT (آسیا متون‌ریز نر)</th>
<th>AST (آسیا متون‌ریز نر)</th>
<th>ALP (آسیا متون‌ریز نر)</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>کنترل</td>
<td>85/27±4/17</td>
<td>126/23±3/17</td>
<td>58/24±2/17</td>
</tr>
<tr>
<td>عصاره عناب 100 میلی گرم</td>
<td>89/24±3/24</td>
<td>127/23±3/24</td>
<td>60/23±2/25</td>
</tr>
</tbody>
</table>

جدول شماره 2- مقایسه آنزیم کلیسترول (BUN) گلیسرید سرم بر اساس mg/dl در گروه‌های مختلف موش‌های صحرایی نی

<table>
<thead>
<tr>
<th>گروه‌ها</th>
<th>کلیسترول</th>
<th>کلیزید</th>
<th>تری کلیزید</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>انتالو 2 گرم</td>
<td>92/24±3/24</td>
<td>65/26±2/26</td>
<td>60/23±2/25</td>
</tr>
<tr>
<td>عصاره عناب 100 میلی گرم</td>
<td>89/24±3/24</td>
<td>63/26±2/26</td>
<td>60/23±2/25</td>
</tr>
<tr>
<td>عصاره عناب 200 میلی گرم</td>
<td>90/24±3/24</td>
<td>64/26±2/26</td>
<td>61/23±2/25</td>
</tr>
</tbody>
</table>

جدول شماره 3- مقایسه فعالیت‌های آنزیمی T-BARS, SOD, GPx و میزان گلوتاتیون بر اساس کبد در گروه‌های مختلف موش‌های صحرایی نی

<table>
<thead>
<tr>
<th>گروه‌ها</th>
<th>T-BARS (nmol/mg protein)</th>
<th>SOD (U/mg protein)</th>
<th>GPx (mU/mg protein)</th>
<th>گلوتاتیون بر اساس کبد (μmol/mg protein)</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>کنترل</td>
<td>1/35±1/45</td>
<td>2/33±1/43</td>
<td>2/3±1/9</td>
<td>0/35±1/45</td>
</tr>
<tr>
<td>انتالو 2 گرم</td>
<td>1/34±1/44</td>
<td>2/32±1/42</td>
<td>2/2±1/8</td>
<td>0/34±1/44</td>
</tr>
<tr>
<td>عصاره عناب 250 میلی گرم</td>
<td>1/33±1/43</td>
<td>2/31±1/41</td>
<td>2/2±1/7</td>
<td>0/33±1/43</td>
</tr>
<tr>
<td>عصاره عناب 100 میلی گرم</td>
<td>1/32±1/42</td>
<td>2/30±1/40</td>
<td>2/2±1/6</td>
<td>0/32±1/42</td>
</tr>
<tr>
<td>عصاره عناب 200 میلی گرم</td>
<td>1/31±1/41</td>
<td>2/29±1/39</td>
<td>2/2±1/5</td>
<td>0/31±1/41</td>
</tr>
</tbody>
</table>
جدول شماره ۴- مقایسه فعالیت آنزیم‌های GPx, SOD و TBARS کلیه در گروه‌های مختلف موشی با استفاده از آنالیز ANOVA

<table>
<thead>
<tr>
<th>گروه‌ها</th>
<th>GPx (mU/mg protein)</th>
<th>SOD (U/mg protein)</th>
<th>TBARS (nmol/mg protein)</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>کنترل</td>
<td>0.35 + 0.02</td>
<td>1.23 + 0.09</td>
<td>0.04 + 0.01</td>
</tr>
<tr>
<td>اتانول</td>
<td>0.45 + 0.03</td>
<td>1.15 + 0.08</td>
<td>0.05 + 0.02</td>
</tr>
<tr>
<td>عصاره غلظت 50 میلی گرم</td>
<td>0.38 + 0.04</td>
<td>1.10 + 0.07</td>
<td>0.03 + 0.01</td>
</tr>
<tr>
<td>عصاره غلظت 100 میلی گرم</td>
<td>0.42 + 0.05</td>
<td>1.12 + 0.08</td>
<td>0.04 + 0.02</td>
</tr>
<tr>
<td>عصاره غلظت 200 میلی گرم</td>
<td>0.39 + 0.04</td>
<td>1.11 + 0.07</td>
<td>0.03 + 0.01</td>
</tr>
</tbody>
</table>

به نتیجه گیری

نتایج حاصل از این مطالعه به این فرضیه بر پایه می‌باشد که پیش درمانی با عصاره معده غلظت باعث قدرت کند.
اژات آنتی اکسیدانی عصاره‌ای میوه عنبر بر اساس اکسیداسیون ناشی از اتانول در کبد و کلیه

طauptی و همکاران

شود این روند تولید گویه‌های فعال اکسیداسیون را برایه و ضرایب اکسیداسیون قربی ها و مواد می‌گردد. در ضرایب اکسیداسیون قربی، عصاره عامه است و هر زیان یا بخش به کلیه است. (۱۲)

نتایج حاصل از این مطالعه همچنین نشان می‌دهد که فعالیت سپور سوردیمژنات و گلوتاتیون پراکسیداز در کبد رت هاینگ به مدت ۸ هفته اتانول دریافت اند، در مقایسه با سراینکن بطور معنی‌داری کاهش داشته است. سپور سوردیمژنات در کبد و رئیسی در کلیه با پراکسید نزدیکا در باکس‌های آن وارد عمل می‌شود. سپور سوردیمژنات در بیشتر موارد نماینده در این الحاق، استفاده از عصاره میوه عنبر (۱۰۰ و ۲۰۰ میلی گرم بپرکلول) در کارایی مصرف این اتفاقات در میزان معنی‌داری در کاهش دهد. مطالعات متعادلی نشان داده که مصرف اتانول همراه با تاثیرات قابل توجه در غله میوه قربی ها پاسما و اعمال کلیه، (۲۴) در این خصوص قابل استفاده از عصاره قربی گیاهی با خواص اکسیداسیون قربی نتایج مشابه‌ای را در کاهش کلکسترول و قربی کلیولی‌های خون در مصرف طولانی مدت اتانول بدنبال داشته است. (۱۱)

در مطالعه حاضر تجربی داخل معدع این اتانول (۴۰گرم بپرکلول) و زن بدن به مدت ۸ هفته موجب بقا رفت‌مندی معنی‌دار ناشی از غلظت کرآتینین و اثر آور خون نسبت به گروه کنترل گردید که نشان دهند از اثرات مصرف طولانی مدت اتانول می‌باشد. در مطالعه تحلیل خواصی گرم بپرکلول و زن بدن اتانول به مدت ۸ هفته (۱۳) و نیز ۱۷ گرم بپرکلول وزن بدن در روز به مدت ۱۲ هفته (۲۳) نتایج مشابه با یافته‌های این مطالعه داشته است. در حالیکه بسیاری از افراد از آن‌ها نمی‌خورند. این اتفاق در نظر گرفته شده است. (۲۴)

مراجع

۹۰

۴۳ / ۷۰، دوشره سیزدهم، تایپستان
آثار آنتی اکسیدانی عصاره ای میوه عناب بر استرس اکسیداتیو ناشی از انحلال در کبد و کلیه

الکترون-مکانیک

خصوصیات در مطالعه حاضر در گروه‌های عصاره عنب (200) میلی گرم بکل و کروم) را در کنار انحلال دریافت داشته بودن میزان TBARS و حاوی کاهش گردن کاهش گرافیک که کاهش پراکسیداسیون چربی در سرتهای کبدی این گروه بدلیل حضور ترکیبات انیتی اکسیداتیو در عصاره عنب می‌باشد. با توجه به افزایش میزان TBARS و حاوی کاهش هر یک از گروه‌های عصاره عنب در کنار انحلال دریافت داشته بودن در حفاظت از تئوریه شده است. بیان (42) نشان داد که با افزایش عصاره عنب میزان TBARS در گروه بکل (گرم) توانست با فعالیت پراکسیداز را در حاوی کاهش هر یک از گروه‌های باعث افزایش دهنده آگرجره بر فعالیت سیوبر اکسیداز بیشتری نماید (30). اینятای نتیجه دسترسی دریافت نتیجه از انحلال در فاز دوم میزان TBARS و حاوی کاهش هر یک از گروه‌های عصاره عنب (43) نشان داد که با افزایش عصاره عنب میزان TBARS در گروه بکل (گرم) توانست با فعالیت پراکسیداز را در حاوی کاهش هر یک از گروه‌های باعث افزایش دهنده آگرجره بر فعالیت سیوبر اکسیداز بیشتری نماید (30). اینятای نتیجه دسترسی دریافت نتیجه از انحلال در فاز دوم میزان TBARS و حاوی کاهش هر یک از گروه‌های عصاره عنب (43) نشان داد که با افزایش عصاره عنب میزان TBARS در گروه بکل (گرم) توانست با فعالیت پراکسیداز را در حاوی کاهش هر یک از گروه‌های باعث افزایش دهنده آگرجره بر فعالیت سیوبر اکسیداز بیشتری نماید (30). اینятای نتیجه دسترسی دریافت نتیجه از انحلال در فاز دوم میزان TBARS و حاوی کاهش هر یک از گروه‌های عصاره عنب (43) نشان داد که با افزایش عصاره عنب میزان TBARS در گروه بکل (گرم) توانست با فعالیت پراکسیداز را در حاوی کاهش هر یک از گروه‌های باعث افزایش دهنده آگرجره بر فعالیت سیوبر اکسیداز بیشتری نماید (30). اینятای نتیجه دسترسی دریافت نتیجه از انحلال در فاز دوم میزان TBARS و حاوی کاهش هر یک از گروه‌های عصاره عنب (43) نشان داد که با افزایش عصاره عنب میزان TBARS در گروه بکل (گرم) توانست با فعالیت پراکسیداز را در حاوی کاهش هر یک از گروه‌های باعث افزایش دهنده آگرجره بر فعالیت سیوبر اکسیداز بیشتری نماید (30). اینятای نتیجه دسترسی دریافت نتیجه از انحلال در فاز دوم میزان TBARS و حاوی کاهش هر یک از گروه‌های عصاره عنب (43) نشان داد که با افزایش عصاره عنب میزان TBARS در گروه بکل (گرم) توانست با فعالیت پراکسیداز را در حاوی کاهش هر یک از گروه‌های باعث افزایش دهنده آگرجره بر فعالیت سیوبر اکسیداز بیشتری نماید (30). اینятای نتیجه Dیرافیک کردن گردید (شکل B). این نتیجه مطابق با مطالعات قبلی است که در آن نتایج مربوط به تاثیر ملکه‌تربیت کننده‌سازی مربوط به این نتایج مربوط به تاثیر ملکه‌تربیت کننده‌سازی مربوط به این نتایج مربوط به Tبارس، مارک فوستی و اکستراکسیون روش‌ها و موانع پیش بینی در کنار تاثیرات منابع تغییرات پاتولوژیک دارد (D).

ثبت بیانگر که گروه بکل در سنگر گردیده. اگرچه بیانگر که گروه بکل در سنگر گردیده. اگرچه بیانگر که گروه بکل در سنگر گردیده. اگرچه بیانگر که گروه بکل در سنگر گردیده. اگرچه بیانگر که گروه بکل در سنگر گردیده. اگرچه بیانگر که گروه بکل در سنگر گردیده. اگرچه بیانگر که گروه بکل در سنگر گردیده. اگرچه بیانگر که گروه بکل در سنگر گردیده. اگرچه بیانگر که گروه بکل در سنگر گردیده. اگرچه بیانگر که گروه بکل در سنگر گردیده. اگرچه بیانگر که گروه بکل در سنگر گردیده. اگرچه بیانگر که گروه بکل در سنگر گردیده. اگرچه بیانگر که گروه بکل در سنگر گردیده. اگرچه بیانگر که گروه بکل در سنگر گردیده. اگرچه بیانگر که گروه بکل در سنگر گردیده. اگرچه بیانگر که گروه بکل در سنگر گردیده. اگرچه بیانگر که گروه بکل در سنگر گردیده. اگرچه بیانگر که گروه بکل در سنگر گردیده. اگرچه بیانگر که گروه بکل در سنگر گردیده. اگرچه بیانگر که گروه بکل در سنگر گردیده. اگرچه بیانگر که گروه بکل در سنگر گردیده. اگرچه بیانگر که گروه بکل در سنگر گردیده. اگرچه بیانگر که گروه بکل در سنگر گردیده. اگرچه بیانگر که گروه بکل در سنگر گردیده. اگرچه B
بر علیه استرس اکسیدانی در سلول ها، هفت هفته پس از مصرف
اتانول طولانی مدت می‌تواند به گروه کنترل افزایش یافته است.
این یافته طبیعی مطالعه قبلی است که در آن اتانول به میزان 2
گرم بر کیلوگرم وزن بدین روزهای بدده 10 هفته توانست فعالیت
گلوتاتیون-پراکسیداز را بالا ببرد (25). داس و همکاران گزارش
کردند که تجویز خوراکی اتانول به میزان 1/4 گرم بر کیلوگرم وزن
بدن روزانه تنها پس از 12 هفته توانست فعالیت گلوتاتیون-پراکسیداز را در کلیه کاهش دهد. در حالتی هنگام تغییر در
هفت هفته پس از تجویز این مقدار اتانول مشاهده نشد (37). در
مطالعه دیگری نیز مصرف خوراکی و طولانی مدت اتانول مواد
افشین شدن گلوتاتیون-پراکسیداز گردید (35). در حالتی که صورت
مقدار زیاد اتانول در کوتاه مدت فعالیت گلوتاتیون-پراکسیداز را به
میزان معمولی داری افزایش داده است (4). بهتر گویای تاثیر اتانول بر
فعالیت گلوتاتیون-پراکسیداز در فیتکه در مطالعات مختلف با
نتایج متفاوتی همانگونه بوده که نظر می‌رسد در ارتباط با طول
مدت مطالعات مصرف اتانول در این مطالعات است.
در مطالعه حاضر فعالیت گلوتاتیون-پراکسیداز در کلیه
روت هایی که عملکرد میوه عناب (250 میلی گرم بر کیلوگرم) را به
نگه داشت و با در کنار اکثر مصرف نمودن کاهش معنی‌داری ندارند داد.
تفاوت در نتایج این مطالعه و سایرین به نظر می‌رسد در ارتباط با
مقدار اتانول یک فاقد و مدت ای بیشتر متابولیسم اتانول توسط
سیتوکروم های P450 منجر به تولید پراکسیداز تیدروفیول می‌شود
که یک پیش سزار براویدوکسیل است. پراکسیداز
تیدروفیول در غلطه های علاوه به توسط گلیکالاز و غلطه های پایین
توسط گلوتاتیون-پراکسیداز خشک می‌شود. ضعیف شدن این باعث شده است
که در مصرف طولانی مدت اتانول، گلوتاتیون-پراکسیداز مzigیز
فعالیت خود را نشان می‌دهد (35). افزایش فعالیت گلوتاتیون-
پراکسیداز همزمان با کاهش میزان کلیوی گلوتاتیون احیاء در
پاسخ به مصرف طولانی مدت اتانول روی می‌دهد. به همین

شهد است که فعالیت سوپراکسید دیسموتاز به بیشتر
پراکسیدازیون جریب آنزیم می‌یابد (31). اما تاثیر اتانول بر
فعالیت سوپراکسید دیسموتاز در بافت کلیه در مطالعات اندکی که
انجام گرفته بنا نتایج متناقضی همان را نشان داد. در حالی که
کاهش میزان در فعالیت سوپراکسید دیسموتاز در کلیه نا
73٪ مقدار کنتل پس از بلافاصله اتانول کلیه اتاخته است.
(30). با این حال که افزایش 4 برابری در فعالیت سوپراکسید
دیسموتاز کلیه پس از 12 هفته تجویز غلطه داشته است.
(40) از طرف دیگر، داس و همکاران نشان دادند که
فعالیت سوپراکسید دیسموتاز در هفت هفته پس از تجویز خوراکی
16 گرم اتانول بر کیلوگرم وزن بدین نسبت به گروه کنترل کاهش
معنی‌داری داشته که در هفت هفته پس از تجویز هنگام تغییری در
فعالیت این آنزیم مشاهده نگردیده است (33). در مطالعه دیگری
نیز در هفت هفته های 10 و 20 هفته از تجویز خوراکی 2 گرم بر
کیلوگرم وزن بدین اتانول تغییری در فعالیت سوپراکسید دیسموتاز
مشاهده نشد (36). در حالیکه اخیراً شان موگان و همکاران نشان
دادند که مصرف 2 گرم اتانول بر کیلوگرم وزن بدین روزهای بعد
20 روز می‌تواند کاهش معنی‌داری در میزان فعالیت آن ایجاد
نماید. بیشتر این به نظر می‌رسد فعالیت سوپراکسید
دیسموتاز در پایان خوراکی تا حد زیادی تحت شرایط مختلف از
جهل مقدار اتانول مصرفی را تجویز و به شناسایی می‌تواند
متفاوت باشد (11). در مطالعه حاضر فعالیت سوپراکسید دیسموتاز
دریافت کله یک رتبه جهت عصاره میوه عناب (100 و 200 میلی
گرم بر کیلوگرم) را به تنهایی و یا در کنار اکثر مصرف نمودن
افزایش یافته. این افزایش ممکن است ناشی از حضور ترکیبات
فعلیت بیولوژیکی آنی آکسیدان مانند ترکیبات فنولیک در عصاره
میوه عنا. بیشتر
نتایج حاصل از این مطالعه نشان می‌دهد که فعالیت
گلوتاتیون-پراکسیداز کلیوی، به‌سیبی از در دفع آنزیم‌های مهم

45٪ بلوغ، دورو و طبیعت، ناپارستان 96
گلوتانیون‌های احیا به‌عنوان یک سیستم احیای و ایجاد کننده در واکنش‌های آنتی‌اکسیدان آنزیم‌های توده‌گیری گلوتانیون، پراکسیداز و گلوتانیون (TBARS) که نشان‌دهنده پراکسیداز‌ساینیتی از بدن بدن‌یافته است. با استفاده از این مکانیزم، پراکسیداز‌ساینیتی در قلب و کلیه از اثرات مسمومی مبتنی بر گلوتانیون‌دهی می‌باشد.

در موارد حاضر، تغییر معنی‌دار در میزان مواد واکنش‌دهنده بدن به اسید نوپروپیونیک (TBARS) می‌باشد. بدن‌یافته پراکسیداز‌ساینیتی در قلب و کلیه از اثرات مسمومی مبتنی بر گلوتانیون‌دهی می‌باشد.

در موارد حاضر، تغییر معنی‌دار در میزان مواد واکنش‌دهنده بدن به اسید نوپروپیونیک (TBARS) می‌باشد. بدن‌یافته پراکسیداز‌ساینیتی در قلب و کلیه از اثرات مسمومی مبتنی بر گلوتانیون‌دهی می‌باشد.

در موارد حاضر، تغییر معنی‌دار در میزان مواد واکنش‌دهنده بدن به اسید نوپروپیونیک (TBARS) می‌باشد. بدن‌یافته پراکسیداز‌ساینیتی در قلب و کلیه از اثرات مسمومی مبتنی بر گلوتانیون‌دهی می‌باشد.

در موارد حاضر، تغییر معنی‌دار در میزان مواد واکنش‌دهنده بدن به اسید نوپروپیونیک (TBARS) می‌باشد. بدن‌یافته پراکسیداز‌ساینیتی در قلب و کلیه از اثرات مسمومی مبتنی بر گلوتانیون‌دهی می‌باشد.
References


