بررسی پاراکلینیکی عصاره اتانولی (Achillea millefolium L.) بومادران بر الکتروکاردیوگرام، آنژیهی قلبی و الکترولیت‌های سرم گوسفند

رضای راحمی، محمد رضا مخبر دندو، افیش حاجی آخوندی، افسان رفیعی، شمسعلی رضازاده

1 ایرانی به حسن، 2 حمید شریفی، 3 زهرا ناظمی کبایی

1 دانشجوی دکتری تخصصی، گروه آزمایشی علوم دوره‌گذاری، دانشگاه دامپزشکی، دانشگاه تهران
2 استاد، گروه آزمایشی علوم دوره‌گذاری، دانشگاه تهران
3 استاد، گروه فارماکوکینَتیک، دانشگاه دانشگاهی، مرکز تحقیقات گیاهان دارویی، دانشگاه علوم پزشکی تهران
4 استاد، گروه آزمایشی علوم دوره‌گذاری، دانشگاه دامپزشکی، دانشگاه تهران
5 استادیار، گروه فارماکوکینَتیک و داروپزشکی، دانشگاه جهاد اسلامی
6 دانشجوی دکتری تخصصی، گروه بهداشت و کنترل مواد غذایی، دانشگاه دامپزشکی، دانشگاه تهران
7 استادیار، گروه پیلولوژی، دانشگاه تهران

در این مطالعه، تحقیق بر روی دانشجویان، دانشگاه تهران، دانشگاه دامپزشکی، گروه آزمایشی علوم دوره‌گذاری، بخش بیماری‌های داخلی دانشگاهی، تهران و در 43 نمونه کلیه تحقیق، بررسی تأثیر عصاره بومادران بر الکتروکاردیوگرام و اندکی از سرم‌های الکترولیتی و آنژیه‌های قلبی در افراد مبتلا به جدایی‌ها و ازدیاد مصرف الکتروکاردیوگرام انجام شد.

لسوسی: مقد/waitی بومادران به عنوان یکی از مواد ضدایمن مورد استفاده بوده است. بومادران در طب سنتی مواردی ضعف کلیه، افزایش فشار خون و تورم، عوارض قلبی و کروینا تجویز می‌شود. هدف: با توجه به عدم وجود گزارش علمی درباره اثرات قلبی تزریق عصاره این گیاه، این مطالعه برای بررسی تأثیرات بومادران بر الکتروکاردیوگرام شد. روش بررسی: در 21 نمونه، الکتروکاردیوگرام مورد بررسی قرار گرفت. نتایج: نتایج بررسی، نشان داد که این گیاه با توجه به افزایش اثرات قلبی، ممکن است برای درمان این موارد استفاده شود. نتیجه‌گیری: بررسی عصاره بومادران با توجه به اثرات قلبی می‌تواند به عنوان یکی از درمان‌های این موارد به وقوع می‌رسد. مسئول: سید علی زیدی، دانشگاه تهران

لیست مراجع:

Achillea millefolium L.

1. Achillea millefolium L.

سال هفتم دوره دوم، شماره سوم پیست و ششم، بهار 1387
مقدمة
بومادران ایک در طب سنتی برای درمان اختلالات قلبیونکو در
لسان مصرف شده است. بومادران به طور سنتی برای درمان تب،
سرماخوردگی، فشار خون، اسهال و همچنین میوه‌های درد از
از این درمان استفاده می‌شود. قارچ‌های بومادران در پیش‌آوری
از این میوه‌ها و در درمان کاهش درد میتواند به‌کار برده
شود. بومادران به صورت قارچ عمده و همچنین در مراقبت
از سلامت قلبیونکو و در درمان و افزایش مقاومت علائم
های قلبی استفاده می‌شود. [1]

مواد و روش‌ها
12 رأس گوسفند به ظاهر سالم، 10 - 8 ماهه با وزن
40 - 30 کیلوگرم از هر دو جنس از موسم حامله ذکه،
دامپروری داشته و در عرصه گوسفندان به طور زنده به صورت
همگانی تقویت و افزایش به صورت جنس و وزن نسبی شده.
ساختار داخلی گوسفند به چرخه تحقیقات گوسفند به صورت
یافتن گوسفند در مرحله دو روش نوپشت و افزایش
کل و فسفر با آبی‌های
از آمیزشگاهی شرکت زیست‌شیمی کل و فسفر با آبی‌های
آمیزشگاهی گروهی عمده سنجش شده و در نمونه‌ها
سرم مربوط به سه‌تایی 48 و 72 از آن‌ها
گروه قارچ و یک میوه‌ی قارچ ناشناخته
و cTnT, cTnI, و کل و فسفر با آبی‌های
CK- STAT و Troponin T STAT
کپیتک از CK-MB

1 cTnT
2 CK-MB
3 AST

Achillea millefolium L.
بعد از تزریق در گروه بوماداران نسبت به گروه سالین افزایش معنی‌داری را نشان داد (p<0.05). نمونه‌هایی از الکتروکاردیوگرام گروه تیمار و شاهد قبل و 120 دقیقه بعد از تزریق عصاره بوماداران و نماینده سالین جهت مقایسه بازاری افزایش معنی‌دار ارتفاع موج S در مقاله آورده شده است. همچنین طول موج T در زمان 15 دقیقه بعد از تزریق کاهش معنی‌داری را در گروه بوماداران نسبت به سالین نشان داد. از نظر طول QRS، Fاصله P رابطه تعادل P-R Interval و ارتفاع موج Q-T Interval و ارتفاع و Q-T Interval و ارتفاع P-R Interval و تفاوت QRS و تفاوت P-Q Interval به‌طور کلی 0.1 میکروآمپار/لیتر. مقادیر آزمیخته قلبی، تفاوت معنی‌داری در گروه تیمار و شاهد نداشتند.

نتایج

تغییرات تعداد ضربان قلب به دنبال تزریق عصاره بوماداران و سالین در بین شماره 1-3 می‌توانسته باشد. است. تعادل ضربان قلب در سیستم الکتروکاردیوگرام در جدول شماره 6 مورد است. تفاوت معنی‌داری در کلینیک P و QRS در اثر موارد به شکل P 0.05< p<0.01. تعادل پس از گروه در زمان 15 دقیقه بعد از تزریق و 90 دقیقه بعد از تزریق.

جدول شماره 1 - مقایسه سالین و خطای استاندارد (Mean ±SE) تعداد ضربان قلب (در دقیقه) قبل و بعد از تزریق

<table>
<thead>
<tr>
<th>زمان</th>
<th>0</th>
<th>5</th>
<th>10</th>
<th>15</th>
<th>20</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>گروه</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>سالین</td>
<td>91±3.94</td>
<td>94±3.64</td>
<td>97±3.95</td>
<td>97±3.54</td>
<td>98±3.75</td>
</tr>
<tr>
<td>بوماداران</td>
<td>100±2.91</td>
<td>101±2.75</td>
<td>102±3.01</td>
<td>103±3.37</td>
<td>104±2.83</td>
</tr>
</tbody>
</table>

جدول شماره 2 - مقایسه سالین و خطای استاندارد (Mean ±SE) تعداد ضربان قلب (در دقیقه) قبل و بعد از تزریق

<table>
<thead>
<tr>
<th>زمان</th>
<th>0</th>
<th>5</th>
<th>10</th>
<th>15</th>
<th>20</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>گروه</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>سالین</td>
<td>123±6.94</td>
<td>124±6.85</td>
<td>126±6.75</td>
<td>128±6.65</td>
<td>130±6.55</td>
</tr>
<tr>
<td>بوماداران</td>
<td>120±5.94</td>
<td>121±5.85</td>
<td>122±5.75</td>
<td>123±5.65</td>
<td>124±5.55</td>
</tr>
</tbody>
</table>

AST (units/l)  

<table>
<thead>
<tr>
<th>زمان</th>
<th>0</th>
<th>5</th>
<th>10</th>
<th>15</th>
<th>20</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>گروه</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>سالین</td>
<td>1/19±0.08</td>
<td>1/20±0.09</td>
<td>1/21±0.10</td>
<td>1/22±0.11</td>
<td>1/23±0.12</td>
</tr>
<tr>
<td>بوماداران</td>
<td>1/24±0.13</td>
<td>1/25±0.14</td>
<td>1/26±0.15</td>
<td>1/27±0.16</td>
<td>1/28±0.17</td>
</tr>
</tbody>
</table>

CK-MB (ng/ml)  

<table>
<thead>
<tr>
<th>زمان</th>
<th>0</th>
<th>5</th>
<th>10</th>
<th>15</th>
<th>20</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>گروه</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>سالین</td>
<td>1/23±0.08</td>
<td>1/24±0.09</td>
<td>1/25±0.10</td>
<td>1/26±0.11</td>
<td>1/27±0.12</td>
</tr>
<tr>
<td>بوماداران</td>
<td>1/28±0.13</td>
<td>1/29±0.14</td>
<td>1/30±0.15</td>
<td>1/31±0.16</td>
<td>1/32±0.17</td>
</tr>
</tbody>
</table>

S jest Sajt Sherkat Elecsys analyzer MB Tousést Damgah MB A Aroim Roche Diagnastics Sherkat Pars Azam اندازه‌گیری شده. الکتروکاردیوگرامها تفسیر و تعادل ضربان قلب و پارامترهای الکتروکاردیوگرام محاسبه شد.

نتایج به دست آمده با استفاده از آزمون آماری t مستقل با نرم‌افزار SPSS 11/5 p را دانسته و تحول شد.

پارامترهای الکتروکاردیوگرام در بین سالین و گروه در زمان‌های 5 و 90 دقیقه بعد از تزریق S در زمان‌های 5 و 90 دقیقه بعد از تزریق.
جدول شماره 3 - مقایسه میانگین و خطای استاندارد (Mean±SE) پارامترهای الکتروکاردیوگرام قبل و تا 120 دقیقه بعد از تزریق عصاره بومداران و سالین نرمال

<table>
<thead>
<tr>
<th>زمان</th>
<th>پارامتر الکتروکاردیوگرام</th>
<th>کلمه سالین</th>
<th>کلمه بومداران</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>2</td>
<td>P Amplitude (میکرو ولت)</td>
<td>0±0.006</td>
<td>0±0.003</td>
</tr>
<tr>
<td>5</td>
<td>P Amplitude (میکرو ولت)</td>
<td>0±0.007</td>
<td>0±0.004</td>
</tr>
<tr>
<td>10</td>
<td>P Amplitude (میکرو ولت)</td>
<td>0±0.008</td>
<td>0±0.005</td>
</tr>
<tr>
<td>30</td>
<td>P Amplitude (میکرو ولت)</td>
<td>0±0.009</td>
<td>0±0.006</td>
</tr>
<tr>
<td>60</td>
<td>P Amplitude (میکرو ولت)</td>
<td>0±0.010</td>
<td>0±0.007</td>
</tr>
<tr>
<td>90</td>
<td>P Amplitude (میکرو ولت)</td>
<td>0±0.011</td>
<td>0±0.008</td>
</tr>
</tbody>
</table>

جدول شماره 4 - مقایسه میانگین و خطای استاندارد (Mean±SE) الکتروکولیت‌های سرم قبل و تا 72 ساعت بعد از تزریق عصاره بومداران و سالین نرمال

<table>
<thead>
<tr>
<th>زمان</th>
<th>الکتروکولیت</th>
<th>کلمه سالین</th>
<th>کلمه بومداران</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>0</td>
<td>QRS Duration (ثانیه)</td>
<td>0±0.002</td>
<td>0±0.001</td>
</tr>
<tr>
<td>0</td>
<td>R Amplitude (میکرو ولت)</td>
<td>0±0.003</td>
<td>0±0.002</td>
</tr>
<tr>
<td>0</td>
<td>T Amplitude (میکرو ولت)</td>
<td>0±0.004</td>
<td>0±0.003</td>
</tr>
<tr>
<td>0</td>
<td>T Duration (ثانیه)</td>
<td>0±0.005</td>
<td>0±0.004</td>
</tr>
<tr>
<td>0</td>
<td>S Amplitude (میکرو ولت)</td>
<td>0±0.006</td>
<td>0±0.005</td>
</tr>
</tbody>
</table>

* اختلاف معنی‌دار در **p<0.05**
نمودهایی از الکتروکاردیوگرام گروه تیمار و شاهد قبل و ۱۲۰ دقیقه بعد از تزریق عصاره بومادران و ترمال سالین جهت مقایسه افزایش معنیدار ارتفاع موج

گوسفنده شماره ۱: قبل از تزریق عصاره بومادران

گوسفنده شماره ۲: ۱۲۰ دقیقه بعد از تزریق عصاره بومادران

گوسفنده شماره ۳: قبل از تزریق عصاره بومادران

گوسفنده شماره ۴: ۱۲۰ دقیقه بعد از تزریق عصاره بومادران

گوسفنده شماره ۵: قبل از تزریق نرمال سالین

فناوری گیاهان دارویی، سال هفتم، دوره دوم
شماره مسلسل پست و شماره یک، بهار ۱۳۸۷
بحث

در این بخش، ارتفاع موج S (دیولاربیازیسون بطن‌ها) در زمان ۱۲۰ دقیقه بعد از تزریق عصاره بومودران افزایش معنی‌داری داشت که نشان داد که بومودران در طبیعتی همیشه نشان دادند. در طبیعتی و گیاهان هم، به عنوان میکرو، نیرودهنده و داروهای نیک موی در پرطرفکردن وضع یافته‌ها (دیولاربیازیسون بطن‌ها) در زمان‌های ۵۰ و ۹۰ دقیقه بعد از تزریق در گروه بومودران افزایش معنی‌داری داشتند که نشان داد که افزایش قدرت انتقادی دهلیزی ایجاد کننده این ۲۵ دقیقه بعد از تزریق دهلیز و مستقیماً از دهلیزی به داخل
نتیجه‌گیری
با توجه به افزایش قدرت انقباضی قلب در زمان ۲ ساعت بعد از تزریق بررسی‌های بیشتر جهت شناسایی، جداسازی و شناخت مکانیسم اثر ماده مورد و استفاده از آن در پرسته‌های بعدی تا دستیابی به یک داروی گیاهی افرازی شده قدرت انقباضی قلب و امکان استفاده از آن در طب دامی و انسانی توصیه می‌شود.

منابع