بررسی اثر مصرف موضعی عصاره آبی موهش سفید بر گیاه آزمایشگاهی Rhazya stricta

محمد خاکساری 1، محمد ابراهیم رضوانی 2، سید محمد علی سجادی 3

1 - دانشگاه علوم پزشکی و خدمات بهداشتی درمانی رفسنجان، گروه فیزیولوژی و فارماکولوژی
2 - دانشگاه علوم پزشکی و خدمات بهداشتی درمانی رفسنجان، گروه دانلی
3 - فارغ التحصیل رشته پزشکی از دانشگاه علوم پزشکی و خدمات بهداشتی درمانی رفسنجان

خلاصه

سابقه و هدف: برگهای گیاه R. stricta در طب سنتی هندو-اسلامی استفاده از کنار کنی با یگانگه و برداشتن به عنوان مراقب زخم‌های جدید دارای بوده است. هدف از این مطالعه بررسی اثر مصرف موضعی عصاره آبی برگهای گیاهی فوق بر ترمیم زخم‌های باز پوستی در موش سفید بزرگ آزمایشگاهی و مقایسه آن با اثر فنی تونین است.

مواد و روش‌ها: این مطالعه تجربی روی سه گروه موش سفید آزمایشگاهی نیفرخ زخم‌دهنده بود. پس از به‌هشدار کردن موش‌ها، زخم پوستی به مساحت 3 سانتی‌متر مربع در بین این انجام شد. سپس از روز اول بدلاً از ایجاد زخم، روز چهارم گروه R. stricta عصاره آبی برگهای گیاهی، روز ششم و سیزدهم متعاقب گروه R. stricta و روز ششم و سیزدهم متعاقب گروه فنی تونین به عنوان جامعه درمانی انتخاب گردید. ولتی نتیجه‌گیری به‌هشدار کردن موش‌ها و ایجاد زخم در روز چهارم، تمام موش‌ها نیفرخ زخم‌دهنده بودند اما از ایجاد زخم، افتاده‌گری شد و همچنین زمان لازم برای بهبود کامل زخم بررسی شد.

در نتیجه‌گیری، گروه R. stricta معادل ۲/۳/۶ روز کمتر از گروه تولید کننده روز ۳/۶/۱۲/۰۲ دقیقه زخم کمتر از گروه فنی تونین بود.

واندیше‌های کلیدی: ترمیم زخم، فنی تونین، موش سفید آزمایشگاهی Rhazya stricta

مقدمه

پیکر از اهداف درمانی علم پزشکی ترمیم زخم در...
زخم‌ها نامبرده شده است که از آن جمله و به صورت فهرست وارد می‌توان به غیره‌های بارز که پی‌بند گیاه شاه بلوط هستند، قسمت گوشت دار میوه‌گرد، تخمدان، شش‌ضلیل، بزگ رشته‌های سایر، بزرگ و رزگردن خاکزی که بی‌جهت استفاده نا مناسب، توسعه یافته نیز می‌توان در یک درمان زخم در کوتاه‌ترین مدت و با کمترین عارضه بوده و داشته باشد [11]. با توجه به اهمیت درمان زخم و این که عدم درمان زخم‌های باز ممکن است منجر به عفونت‌های موضعی [12] و در نتیجه سرطان شود [13]، پژوهش‌ها مختصه‌ای روز در ترمیم زخم انجام شده است و نتیجه‌اها مواد مختلی می‌شود، صورت مورد زخم هماهنگ و سازمانی شده و همکاری این مواد به صورت ترکیبات گیاهی و کاهش می‌شوم‌های بوده و در آن زخم‌های حیات دارای استفاده بوده‌اند. ۱۳۱۷. یافته‌های ایشراکی (Rhazya stricta) از ته بر خزه‌رود گیاهی فردگرمسر و ممکن است در ترکیبات و گیاهی نیز باید بوده و مناسب است در نواحی دایر بین نر و زرد شوند. این گیاه دارای ارتفاع بین تا یک متر و دارای اعضا چوبی کوتاه است و در هند، ایران، ازبکستان و عربستان می‌روند. قسمت‌ها مورد استفاده گیاه، برگ، یا شیر، نازه آن به صورت خشک در دماد، نیمره، گل و در بعضی موارد کلی اعضا آن است. [17] در طب سنتی، شیر یا برگ تازه گیاه جهت تصمیم دندان بندی به کودکان داده می‌شود. در کرده برگ‌های آن در رنگ گل درد، تب‌های خفیف، رنگ ضعف عمومی، بدن، رنگ جوش و دانه‌های خشک، مقوی، رنگ عوارض سفید، معالج جراحی و درد مفصلی حاد و زرمی‌بند کار می‌برند [18] و به صورت ضمایدی در خارج از بدن استعمال می‌شود و همچنین به صورت محکم را به سرعت تحلیل می‌برد. عصاره آبی برگ‌های گیاه برای مصارف گیاهی به خاطر کودک، پخت و درد زانو استفاده می‌شود [19]. اما این بسته به استفاده علائمی که در عادی سلیمانی، یکی از طوایف بزرگ عشایر منطقه یافت یک بافت و گونه‌ای استان کرمان، به نام محلی کوچک‌شد معرف است. از عصاره آبی برگ‌های آن برای درمان بیماران هنگام ابتلا به مبتلا به عفونت مخصوصاً زخم‌ها، مارزی‌گذازی، درد، سلولیت، ماسکیت و اسکوپیس با خریده استفاده شود. با توجه به آن که تاکنون داروهای مؤثر برای انیام زخم معرفی نشده است، هدف از پژوهش حاضر بررسی علمی تأثیر عصاره آبی گیاه فوق با استفاده از
مواد و دو رو ها

حیوانات . این مطالعه مداخله ای - تجربی روی سر موش سفید بزرگ آزمایشگاهی بر اساس آن به تعداد 200 تا 500 گرم کرک سوزارده. موش ها در فقره های 5 حیوان خانه دانشکده پزشکی رفسنجان با درجه حرارت 22-20 درجه سانتیگراد و سیکل روشانی تهیه می شدند. 27 ساعت تهیه شده. آب و غذا آزادانه در اکثر آنها بود.

روش تهیه عصاره آبی R. striata | A. R. را در سطح enfermet در کمکی میکرویی عصاره. از GIB ساخت شرکت Trypentic Soy Broth محیط کشت ساخت دارد (EMB agar, Blood agar) انگلستان در کشت باکتری ها استفاده شد. جهت کنترل نتیجه کشت باکتری در محیط کشت استریل برده و پس از 24 ساعت انوکسومیون در 37 درجه سانتیگراد آنها را در محیط کشت چاپ می کند. Oxyid (EMB agar, Blood agar) ساخت شرکت انگلستان کشت داده و نتایج به صورت رشده و عدم رشد مشخص شد. اجمال فوق برای غلظت های شایع عنونی و E. Coli, Pseudomonas aeroginesis زخم یعنی انگلستان گرفته.18 بنابراین به صورت عدم ماما (رشد طبیعی باکتری) ماما نسبی (رشد نسبی بسیار کم باکتری) و ماما کامل (عدم رشد هیچ گونه باکتری) گزارش شد.

گروه های آزمایشی. پس از ایجاد زخم در آنها موش ها به طور تصادفی به سه گروه مختلف تقسیم شدند.
گروه آ: گروه کنترل، که در طی مطالعه تحت میج روشن درمانی قرار گرفت و فقط در آنهآ زخم ایجاد شد.
گروه II: گروه تحت درمان با کرم نئوتوئین 1/10، حیوان‌های این گروه روشن گرفته و در ساعت مشخصی توسط آپسالانگ کرم نئوتوئین 1/10 (خیره‌دار شدید از شرکت دارویی داروی بیشتر) به دستها به صورت سطح زخم کاملاً پوشیده شد، بر سطح زخم آنها سالیانه می‌شد (بانسان بسیار).

گروه III: گروه تحت درمان با با استفاده از R. Stricata مشابه با گروه II می‌باشد، فقط با این تفاوت که سطح زخم آنها با عصاره‌ای 70 گرم در دسی لیتر است گرفته شد (بانسان بسیار).

روش آماری: اطلاعات بدست آمده توسط آزمون‌های آماری تی دو وTukey استفاده شد. توسط Test Mean±SEM (查验 نتایج آزمون‌ها) با صورت گزارش شد و با شرط P<0.01 اختلاف معنی‌دار متعارض گردید.

نتایج

اثر بر روی سطح زخم. جدول 1: پانگر R. Stricata

این است که سطح زخم در روز اول بعد از ایجاد زخم در گروه‌های مختلف اختلاف معنی‌دار ندارد، همچنین در روز چهارم و هفتم نیز این اختلاف معنی‌دار نمی‌باشد.

جدول 1: مقایسه سطح زخم II در گروه‌های مختلف بعد از جراحت

<table>
<thead>
<tr>
<th>روز</th>
<th>۰</th>
<th>۱</th>
<th>۲</th>
<th>۳</th>
<th>۴</th>
<th>۵</th>
<th>۶</th>
<th>۷</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>زخم</td>
<td>۸.۵ ± ۱۰/۵</td>
<td>۷ ± ۶/۵</td>
<td>۵/۵ ± ۱/۱</td>
<td>۱/۳ ± ۰/۱</td>
<td>۲/۴ ± ۰/۲</td>
<td>۱/۵ ± ۰/۲</td>
<td>۱/۶ ± ۰/۳</td>
<td>۰/۷ ± ۰/۴</td>
</tr>
<tr>
<td>گروه R. Stricata</td>
<td>۱/۸ ± ۰/۵</td>
<td>۱/۸ ± ۰/۵</td>
<td>۱/۸ ± ۰/۵</td>
<td>۱/۸ ± ۰/۵</td>
<td>۱/۸ ± ۰/۵</td>
<td>۱/۸ ± ۰/۵</td>
<td>۱/۸ ± ۰/۵</td>
<td>۱/۸ ± ۰/۵</td>
</tr>
</tbody>
</table>

داده‌ها به صورت Mean±SEM یاد شده است. (P<0.01)<P<0.05 است. اختلاف معنی‌دار بین گروه تحت درمان با R. Stricata نشان می‌دهد. گروه کنترل: گروهی که فقط در آنهآ زخم ایجاد شده، آن‌ها تحت درمان قرار گرفتند.
برای بهبودی کامل زخم و در گروه‌های مختلف نشان می‌دهد. این زمان برای گروه‌های کنترل، تحت درمان با R. stricta می‌باشد. این زمان تحت درمان با R. stricata به‌طور ترتیب 0.15/h، 0.15/h، و 0.15/h است. در این آزمایشات، میزان زمان لازم برای بهبودی کامل زخم در گروه R. stricta به میزان 25 درصد پیشرفت از گروه کنترل بوده.

نمودار 1، مقایسه مدت زمان لازم برای بهبودی کامل زخم در گروه‌های مختلف. جدول 2، نشان می‌دهد که بعد از ایجاد زخم تحت درمان قرار گرفتن، گروه تحت درمان با R. stricata میزان زمان لازم برای بهبودی کامل زخم (Mean ± SEM) داشته است. در نتیجه، میزان زمان لازم برای بهبودی کامل زخم در گروه R. stricta به میزان 25 درصد پیشرفت از گروه کنترل بوده.

نمودار 2، نشان می‌دهد که بعد از ایجاد زخم تحت درمان قرار گرفتن، گروه تحت درمان با R. stricata میزان زمان لازم برای بهبودی کامل زخم (Mean ± SEM) داشته است. در نتیجه، میزان زمان لازم برای بهبودی کامل زخم در گروه R. stricta به میزان 25 درصد پیشرفت از گروه کنترل بوده.
بحث

از آنجایی که تا کنون همه کوشش‌های انجام شده برای تسخیر تریم زخم، مدتی به معرفی یک داروی موثر برای این موضوع نشده است [21]. بنابراین پژوهش در این زمینه ادامه دارد و به طوری که امروزه استفاده از عصاره‌های مختلف گیاهی که دارای ساپه‌کاربرد درمانی در طب سنتی نیز می‌باشد، مورد توجه قرار گرفته است. یکی از مهم‌ترین گیاهان است که در طب سنتی عشایر سلیمانی استان کرمان در ترمیم زخم استفاده می‌شود، ولی ناگهان هیچ مطالعه علمی جهت بررسی اثرات گذشته نوک در ترمیم زخم انجام نشده است. در پژوهش‌های حاضر اثر عصاره آبی بر گل‌های گیاه قلو بر روی ترمیم زخم باز پوستی در موش و صورت بزرگ آزمایشگاهی و همچنین مطالعات گزارش گردیده این مورد

۱۷۱۹/۵±۳/۷ در رستریا است. اثر ضد میکروبی R. stricta غلظت‌های مختلف ۴، ۲۴ و ۱۸ گرم در دسی‌لیتر R. stricta عصاره آبی در جدول ۳ نشان داده شده است. این نتایج نشان می‌دهد که بعد از انتقال محتوا کوشش میکروب‌های میکروب‌هایی که در عصاره‌های مختلف غلظت‌های مختلف رشد یافت که برخی از آن‌ها از نظر فعالیت محتوای میکروب‌های میکروب‌های میکروب‌های میکروب‌های میکروب‌های میکروب‌های میکروب‌های میکروب‌های میکروب‌های میکروب‌های میکروب‌های میکروب‌های میکروب‌های میکروب‌های میکروب‌های میکروب‌های میکروب‌های میکروب‌های میکروب‌های میکروب‌های میکروب‌های میکروب‌های میکروب‌های میکروب‌های میکروب‌های میکروب‌های میکروب‌های میکروب‌های میکروب‌های میکروب‌های میکروب‌های میکروب‌های میکروب‌های میکروب‌های میکروب‌های میکروب‌های میکروب‌های میکروب‌های میکروب‌های میکروب‌های میکروب‌های میکروب‌های میکروب‌های میکروب‌های میکروب‌های میکروب‌های میکروب‌های میکروب‌های میکروب‌های میکروب‌های میکروب‌های میکروب‌های میکروب‌های میکروب‌های میکروب‌های میکروب‌های میکروب‌های میکروب‌های میکروب‌های میکروب‌های میکروب‌های میکروب‌های میکروب‌های میکروب‌های میکروب‌های میکروب‌های میکروب‌های میکروب‌های میکروب‌های میکروب‌های میکروب‌های میکروب‌های میکروب‌های میکروب‌های میکروب‌های میکروب‌های میکروب‌های میکروب‌های میکروب‌های میکروب‌های میکروب‌های میکروب‌های میکروب‌های میکروب‌های میکروب‌های میکروب‌های میکروب‌های میکروب‌های میکروب‌های میکروب‌های میکروب‌های میکروب‌های میکروب‌های میکروب‌های میکروب‌های میکروب‌های میکروب‌های میکروب‌های میکروب‌های میکروب‌های میکروب‌های میکروب‌های میکروب‌های میکروب‌های میکروب‌های میکروب‌های میکروب‌های میکروب‌های میکروب‌های میکروب‌های میکروب‌های میکروب‌های میکروب‌های میکروب‌های میکروب‌های میکروب‌های میکروب‌های میکروب‌های میکروب‌های میکروب‌های میکروب‌های میکروب‌های میکروب‌های میکروب‌های میکروب‌های میکروب‌های میکروب‌های میکروب‌های میکروب‌های میکروب‌های میکروب‌های میکروب‌های میکروب‌های میکروفای لند. R. stricta

<table>
<thead>
<tr>
<th>غلظت‌های مختلف</th>
<th>۱۷۱۹/۵±۳/۷</th>
<th>۲۷۱۷/۸±۳/۷</th>
<th>۳۷۱۷/۹±۳/۷</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>۱۸ گرم</td>
<td>+</td>
<td>+</td>
<td>+</td>
</tr>
<tr>
<td>۲۴ گرم</td>
<td>+</td>
<td>+</td>
<td>+</td>
</tr>
<tr>
<td>۴۰ گرم</td>
<td>+</td>
<td>+</td>
<td>+</td>
</tr>
</tbody>
</table>

جدول ۳: اثر غلظت‌های مختلف R. stricta عصاره آبی بر رشد میکروب‌های میکروب‌های میکروفای لند. R. stricta

+ نشان دهنده رشد باکتری است. ۳ نشان دهنده عدم رشد باکتری می‌باشد. ± نشان دهنده مهار نسبی رشد باکتری است.
در دو گروه تحت درمان با R. stricta با فیت توانایی بکر و ترک می‌گیرد. این اختلاف معنی‌دار به داده‌های کنترلی باعث افزایش میزان میکروبی بی‌کنترل می‌گردد. این اختلاف معنی‌دار در دو گروه تحت درمان با R. stricta و در نتیجه نشان داده می‌شود که به دلیل افزایش میزان میکروبی بی‌کنترل می‌گردد.

نتایج نمود داشته شده که میزان Xiom در دو گروه تحت درمان با R. stricta در نتیجه نشان داده می‌شود که به دلیل افزایش میزان میکروبی بی‌کنترل می‌گردد. این اختلاف معنی‌دار در دو گروه تحت درمان با R. stricta و در نتیجه نشان داده می‌شود که به دلیل افزایش میزان میکروبی بی‌کنترل می‌گردد.

نتایج نمود داشته شده که میزان Xiom در دو گروه تحت درمان با R. stricta در نتیجه نشان داده می‌شود که به دلیل افزایش میزان میکروبی بی‌کنترل می‌گردد. این اختلاف معنی‌دار در دو گروه تحت درمان با R. stricta و در نتیجه نشان داده می‌شود که به دلیل افزایش میزان میکروبی بی‌کنترل می‌گردد.
موضوع زخم را می‌طلبید.

سیاست‌گزاری
پژوهشگران بر خود لازم‌تر می‌دانند که از آقای آکری...
آخرین عضو میان علمی گروه میکروب‌شناسی و آقای دکتر عبدالله شیخ حسنی زاده و نیز همکاران او در مرکز کامپیوتر دانشکده پزشکی رفسنجان قدردانی و تشکر به آن‌ها خوش‌ییم.

منابع
[1] ابراهیمی، ا. حسینی، ا.، سازگاری ق. بررسی اثر رودی تکمیلی بر اندازه‌گیری زخمی موادی در مسح صحراوردی. پژوهش در پزشکی، 1375، شماره 1، ص 39-13
[2] این‌دی. گزارش برخی از رابطه‌بندی گیاهان طبی ایران. تهران، دبیرخانه کتاب‌های بنی‌المللی، 1371، ص 16-15
[3] بیات، م، حسینی، ا. ابراهیمی، ا، جمشیدیان تهاتی، م، مینایی زنگی، ب. انر طیف، C پرتو فراویش بر اندازه‌گیری زخم با استفاده از مسح صحراوردی. پژوهش در پزشکی، 1375، شماره 1، ص 39-13
[4] جان‌زاده، س، خوش‌بختیان، ع. ژن‌کش، ع. رضازاده، م. تربیت‌کاری الکترونیکی با وان‌پایین و تسریع بهبودی زخم در خرچون‌های دیابتی. مجله پزشکی کورتیر، 1376، شماره 1، ص 39-13
[5] حداد علی، ع. مجموعه مقالات درباره طب سنتی ایران. چابو، اول. مؤسسه مطالعات و تحقیقات وابسته به وزارت بهداشت و آموزش عالی، 1368، ص 123-23
[6] خسروی، م. گیاهان دارویی و جنگ‌های کاربرد آن برای بیماران به مخاطب دارویی مختلف در طب سنتی. چابو، اول. نشر محمد تهران، 1373، ص 94
[7] زرگر، ع. گیاههای دارویی چلده مسح، چابو، شبکه انتشارات دانشگاه تهران، 1375، ص 382-385


[26] Fillios, L.C and Kramer, G.M., Ascorbic acid treatment of early collagen production...


The effect of topically applied water extract of Rhazyra stricta on cutaneous wound healing in rats

M. Khksari*1 (Ph.D), M.E. Rezvani1 (M.Sc), M.A. Sajadi2 (M.D), A. Soleimani1 (M.D)

1 - Dept. of Physiolog, Faculty of Medicine, Rafsanjan University of Medical Sciences, Rafsanjan, Iran.
2 - Dept. of Internal Medicine, Rafsanjan University of Medical Sciences, Rafsanjan, Iran.

Introduction. Rhazyra stricta is used traditionally by kerman selimani tribes, to accelerate wound healing. The aim of this study was to evaluate the effect of topical application of water extract of Rhazyra stricta on cutaneous wound healing and compare its effect with phenytoin cream.

Materials and Methods. This interventional-experimental study performed on the three groups of adult male rats. After anaesthesia, full thickness skin of upper dorsal part of the rats removed in 3 cm² area. 24 hours after the operation, wound of each group treated once daily with water extract of R. stricta or phenytoin cream (1%). Control group received no treatment. Wound surface area measured in 0, 4th, 7th, 10th, 13th, and 16th postoperative days. The time required for complete healing was also recorded.

Results. The results show that wound surface area in R. stricta group in 10th day (60%) and in 13th day (77%) was lower than control group (P<0.05). Percentage of wound healing in control group in 4th day (20%) and in 7th day (38%) was higher than R. Stricta group (P<0.01). Wound healing percent also in phenytoin group in 7th day (21%) was higher than R. Stricta group (P<0.05). Percentage of wound healing in R. stricta group in 10th day (25%) and in 13th day (13%) was higher than control group (P<0.05). The time required for complete healing in R.stricta group was 2.4 day lower than control group (P<0.05). Also water extract of R. stricta had full inhibitory effect on growth of E. coli and partial effect on growth of P. aeruginosa.

Conclusion. These data suggest that topical application of R. stricta can accelerate wound healing after 7th day and this effect was comparable to phenytoin cream. More research is need to determine the mechanism(s) of this action.

Keywords: Wound healing; Rhazyra stricta; Phenytoin; Rat

* Corresponding author. Fax: 0391-25209; Tel: 0391-24003