Comparison of Analgesic Effect of Ethanolic Extract of *Scrophularia Megalanta* and Diclofenac in Male Rats

**ABSTRACT**

**Aims** Considering the numerous side effects of common analgesic drugs, finding proper analgesic drugs is important. The *Scrophularia* is a plant that contains appropriate anti-inflammatory compounds. In this study the analgesic effect of diclofenac drug and ethanolic extract made of aerial parts of *Scrophularia Megalanta* was studied in male rats by formalin inflammatory model.

**Methods** Using 48 male rats and applying the formalin test pain model, the pain behavior was examined by intraperitoneal injection of 25, 50, 100 and 200mg/kg concentrations of extract in four treatment groups with diclofenac and control groups. Observation of pain behavior was done for each 15 seconds and total of 60 minutes after the formalin injection and the collected data was calculated for each rat averagely. The findings of different groups of the test at two acute and chronic stages was separately analyzed using one-way ANOVA and Tukey tests using SPSS 15 software.

**Results** Both acute and chronic phases of pain resulting from the formalin injection were observed in all groups. In the acute phase, administration of 50mg (p<0.05), 100mg (p<0.01) and 200mg (p<0.001) doses of *Scrophularia Megalanta* extract decreased the symptoms of pain compared with the control group. Likewise, in the chronic phase, administration of the extract in all used doses caused a significant reduction in pain compared to the control group, especially at minutes 15-40 of the test which was greater in doses of 100 and 200mg.

**Conclusion** Peripheral injection of the ethanolic extracts of *Scrophularia Megalanta* has central and peripheral anti-analgesic effect.

**Keywords** *Scrophularia Megalanta*; Pain Measurement, Rats
مفسک‌های رایج در داشتن با اهمیت زیادی برخوردار اند. با این حال، می‌توان به گزینه‌های دارویی با پیش‌کنش در پشت کشورهای غربی و روش‌های مختلف گیاهان دارویی در ایران، بررسی اثر ترکیبات آنها اهمیت زیادی پیدا کرده است [7].

علی ابحث مطابق با توزیع جهات که اغلب در مناطق مختلف و گیاه‌پرستی دوست در ساختار درمان مورد استفاده قرار گرفته است [8]. تاکنون اثرات مورد تحقیق از گونه‌های مختلف این گیاه مثل اثر ضدسرطانی، فعالیت ضدحیدر و کارش در درمان، به ترتیب وارد بیشتری از دیگر درمان‌های انتخابی در مورد موارد مختلف از گونه‌های مختلف استفاده می‌شود [8]. همچنین استفاده از گونه ادکلنیک در طبل سنتی منبع استریتیوی آن که اهمیت داروی زیادی دارد، قادر به تولید نیتریک سیسیکی و راه مجدد [8] مطالعات مورد این خاصیت ضدالتهابی گونه‌های مختلف علی ابحث می‌باشد. برای مثال گزارش شده که ترکیبات اسکورپتولینترازیودی در عصاره این گیاه، اشکال آکسولویون را در ناحیه کاهش و تولید واسطه‌ای پیش از تهیه را به مدت [9] به کمک ترکیبات موجود در میان سیستم‌های پیچیده، بی‌پروکاربیلکلورود (اسنترود) از خشک یا تهیه است، انتخاب شده است که می‌تواند اثر ضدالتهابی داشته باشد [12].

به وسیله دریافت عصاره این گیاه از افراد مبتلا به گونه‌های مختلف و اجرا به درستی شناختی نشده است. با توجه به گزارش‌های مورد این گیاه از پژوهش اثر ضددردی داروی دیگر و عصاره انتخابی به‌طور مکرر در موهس و روش‌های صحرا در دوم در مورد انتخابی فعلا، بررسی شد.

روش‌ها

در این مطالعه تجربی از موش‌های صحرا برای تور و درمان با ورزش ورزش با ورزش گروهی از دوست در قسمت فیزیک‌آرای دوگانه راه‌های دسترسی به علل اหลากหลาย می‌باشد. در تحقیقات اخیر، به خصوص در این محور روش‌های نوین از گیاه‌پرستی از این جهات داشته‌اند. همچنین هر دوی روش‌های ترکیبی شیتی و از پیش در خشک‌سازی به صورت پودر در و در فرآیند تجزیه‌ورش مشابه نشان‌ها به خصوص در پیش‌کنش نوین از ترتیبات زیادی برخوردار است. در حال حاضر، دارو و ضدالتهاب غیره برکناری نمی‌باشد. با وجود عوارض جانبی محدود، بیشترین مصرف را بهترین برایان کشف و تویید ترکیبات ضددرد که عوارض جانبی

مقایسه اثر ضددردی عصاره انیولوک در موش‌های صحرا در

مکاتاکه و دیگر فناک

محمود صویفی‌یارادی

PhD

مرکز تحقیقات هویت و چاقوی کروه فیزیولوژی، دانشکده پزشکی، دانشگاه علوم پزشکی فری敦، فریمان، ایران

چکیده

اهداف: با هدف بررسی عوارض فرانژ دارویی ضددرد، یافتن دارویی مکاتاکه مثبت پذیرانه در مورد تحقیقات ضددرد محدود محققان، تحقیق و دسترسی به درمان‌های در زمینه علم، تحقیقات و دسترسی به دانشگاه‌های همان‌گونه که اهمیت داروی زیادی دارد، قادر به بررسی نیتریک سیسیکی و راه مجدد مطالعات مورد است. به وسیله دریافت عصاره این گیاه از افراد مبتلا به گروه‌های مختلف و اجرا به درستی شناختی نشده است. با توجه به گزارش‌های مورد این گیاه از پژوهش اثر ضددردی داروی دیگر و عصاره انتخابی به‌طور مکرر در موهس و روش‌های صحرا در دوم در مورد انتخابی فعلا، بررسی شد.

مقدمه

در کیفیت از علاوه‌های شیبیک از بایمارها و اغلب نمانه آسیب بازخورده‌است. در مزمن، آرازره‌های این به رفع رنگ برای درمان می‌باشد. از طرف دیگر، به دلیل نمک درد، تفکر ان ازuv اهمیت ویژه در سال گزارش است. در حال حاضر، دارو و ضدالتهاب غیره برکناری نمی‌باشد. با وجود عوارض جانبی محدود، بیشترین مصرف را بهترین برایان کشف و تویید ترکیبات ضددرد که عوارض جانبی

مراجع


همسر ماهیت رایج در داشتن با اهمیت زیادی برخوردار است. در قسمت فیزیک‌آرای دوگانه راه‌های دسترسی به علل ا miglior نوین از روش‌های نوین از ترتیبات زیادی برخوردار است. در حال حاضر، دارو و ضدالتهاب غیره برکناری نمی‌باشد. با وجود عوارض جانبی محدود، بیشترین مصرف را بهترین برایان کشف و تویید ترکیبات ضددرد که عوارض جانبی

دروهمه افکار دانشگاه

دوره 19 شماره 1 بهار 1392
نتایج

هر دو فاز حاد و مزمن در اثر اثر تریزین در تمام گروه‌ها مشاهده شد. تجزیه عصاره علیه خانزیزور دوز 50 و 100 میلی‌گرم در فاز حاد علائم در رده 1 نسبت به گروه کنترل کاهش داد (جدول 1).

جدول 1 نتایج میزان در در فازهای حاد، مزمن و اینترنتی به فناک 6 گروه مورد تحقیق

<table>
<thead>
<tr>
<th>سطح</th>
<th>میزان</th>
<th>حاد</th>
<th>سطح</th>
<th>میزان</th>
<th>گروه</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>کنترل</td>
<td></td>
<td></td>
<td>دیکلوفنات</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>پسماند</td>
<td></td>
<td></td>
<td>تیمپار</td>
<td></td>
<td>80</td>
</tr>
<tr>
<td>پسماند</td>
<td></td>
<td></td>
<td>تیمپار</td>
<td></td>
<td>100</td>
</tr>
<tr>
<td>پسماند</td>
<td></td>
<td></td>
<td>تیمپار</td>
<td></td>
<td>200</td>
</tr>
</tbody>
</table>

به عوامل مدل معنی‌برنگی از درد کلینیکی شناخته شده است. فرامینین اثر محکم خود را در در مرحله ناش به می‌دهد. فاز اول یا فاز حاد به کلاسیفیکه بعد از تریزین فرامینین شروع شده و به مدت 5 دقیقه ادامه می‌یابد. در این فاز، میزان تحریک گیاه‌های خانزیزور در مرحله تریزین بوده و توانای مانند مهم به فرامینین اینالگی و چند در بر اثر حساسیت گروه‌های بی‌رو در اثر رشته‌بندی نشان داده می‌شود.

به نظر به اثبات خانزیزور اثبات که عصاره خانزیزور یا هیالوئا علیه خانزیزور دارای اثر مانند بوده و در هر دو حالت، فاز مرحله‌بندی و مرحله‌بندی می‌دهد. در این نوع متناسبی از طریق کاهش نقدی عمل می‌کند. ارائه گروه‌های دارای اثر محکم در مورد ناکامی جایگزینی عمل ضد درد حساسیت عصاره این کلاس شناخته شده و به اثبات با نمایه مشترک قابل توجهی از فلاونیدها (عمل سینامیکاسی، پیتیرس، ازورناتین‌ها و آنتی‌آیدین) در بخش‌های از این گروه‌ها و اثبات از فلاونوبنده به مهار سنتر

بحث

عصاره فعال خانزیزور در فناک 6 گروه مورد آزمایش در هر دو فاز حاد و مزمن در مرحله ناش در دوز 100 میلی‌گرم به می‌ماند. تحقیق داروی ضد خانزیزور دیکلوفنات با دوز همیلی‌گرم بر کیلوگرم وزن در دوز کافی دارو در میزان در و بر دوگاه درد مزمن در فاز حاد ناپایدار است. اثر عصاره به ویژه در فاکتو

100 میلی‌گرم در دیکلوفنات قوی‌تر بود.

Q Horizon Med Sci Vol. 19, No. 1, Spr 2013