ناشر: دانشگاه علوم پزشکی ايلام، دوره بانددهم، شماره سوم، بهار 1382

بررسی اثر ضد درد عصاره آبي پیاز گیاه لاله وازگون در رت و مقایسه آن با مواد مورفین

جاکده

مقدمه: هدف از مطالعه حاضر بررسی اثرات ضد درد عصاره آبی پیاز گیاه لاله وازگون در رت و مقایسه آن با مواد مورفین است.

مواد و روش‌ها: عصاره آبی پیاز گیاه به روش پرکولاسیون تهیه گردید. برای ارزیابی اثرات ضد دردی پیاز یک گیاه از روش آزمون درد حاد (Tail- Flick) استفاده شد. تعداد 40 رت نر از نژاد wistar و رنگ تورنتی سویه 20-200 گرم انتخاب گردید. به طور تصادفی به چهار گروه تقسیم شدند. گروه‌ها عبارت بودند از: B, A و C که به ترتیب دوزهای 50, 100 و 200 گرم عصاره مذکور را به صورت خوراکی دریافت نمودند، و گروه D که مواد مورفین را با دوز 2 mg/kg مصرف نمودند. (S.c) دریافت نمودند.

بافت‌های یافته‌های پویه‌دید: آستانه درد در گروه‌های A و B با تغییر قابل ملاحظه‌ای نداشت در حالی که در گروه C که عصاره را با دوز 200 mg/kg دریافت نمودند، میزان درد به طور معنی‌داری کاهش یافت (P<0.05). همچنین تفاوت معنی‌داری بین گروه D و C از نظر کاهش درد وجود نداشت.

بحث و نتیجه‌گیری: در مطالعه حاضر مشخص گردید که عصاره آبی پیاز گیاه لاله وازگون دارای اثر ضد درد می‌باشد. نتایج مربوط وجود اثر ضد دردی در این گیاه مربوط به حضور impericine و forticine آکالونی‌ها باشد.

واژه‌هاي کلیدي: لاله وازگون، اثرات ضد درد،

1- دانشجوی دکترای تخصصی فیزیولوژی پزشکی دانشگاه علوم پزشکی جنوب شیراز
2- دانشجویی شمشی دانشگاه شهید چمران اهواز
3- استادیار و مدرس گروه فیزیولوژی دانشکده پزشکی
4- کارشناس آزمایشگاه فیزیولوژی دانشکده پزشکی
مقدمه
لاله وارگون (Fritillaria imperialis) گیاهی است از خانواده سوسن (Liliaceae) که عالی‌گرایی گل‌هایش را در زمین می‌کند. این گیاه در حدود گل‌هایی به شکل سکه‌ای و زرد رنگ در سر سمت گلچسب می‌گردد. سپس به منظور تهیه عصاره میزان 100 گرم از پودر تهیه شده در یک ارتفاع 1 متر را در یک سی سی آب مخلوط می‌گذارند. سپس دستگاه پلوکس مورد نظر را در نظر می‌گیرد. پس از آن، به دستگاه مورد نظر این محلول را می‌دهند. سپس به مخلوط مصرف می‌کنند. سپس به مخلوط مصرف می‌کنند.
حیواناتی که ۴ کنترل کرده‌ایم به دو گروه از آن‌ها تقسیم شدند.

**جزئیات نتایج:**

- در گروه A، در کارگری از مانگاسخوری با ۱ میلی‌گرم در هر کیلوگرم جسم وزن هیجانی در مدت ۱۰۰ ثانیه برای انجام اندازه‌گیری از طرف سوختگی و رعایت قابلیت ملاحظه می‌شود.

- در گروه B، در کارگری از مانگاسخوری با ۱ میلی‌گرم در هر کیلوگرم جسم وزن هیجانی در مدت ۱۰۰ ثانیه برای انجام اندازه‌گیری از طرف سوختگی و رعایت قابلیت ملاحظه می‌شود.

- در گروه C، در کارگری از مانگاسخوری با ۱ میلی‌گرم در هر کیلوگرم جسم وزن هیجانی در مدت ۱۰۰ ثانیه برای انجام اندازه‌گیری از طرف سوختگی و رعایت قابلیت ملاحظه می‌شود.

- در گروه D، در کارگری از مانگاسخوری با ۱ میلی‌گرم در هر کیلوگرم جسم وزن هیجانی در مدت ۱۰۰ ثانیه برای انجام اندازه‌گیری از طرف سوختگی و رعایت قابلیت ملاحظه می‌شود.

- در گروه E، در کارگری از مانگاسخوری با ۱ میلی‌گرم در هر کیلوگرم جسم وزن هیجانی در مدت ۱۰۰ ثانیه برای انجام اندازه‌گیری از طرف سوختگی و رعایت قابلیت ملاحظه می‌شود.

- در گروه F، در کارگری از مانگاسخوری با ۱ میلی‌گرم در هر کیلوگرم جسم وزن هیجانی در مدت ۱۰۰ ثانیه برای انجام اندازه‌گیری از طرف سوختگی و رعایت قابلیت ملاحظه می‌شود.

- در گروه G، در کارگری از مانگاسخوری با ۱ میلی‌گرم در هر کیلوگرم جسم وزن هیجانی در مدت ۱۰۰ ثانیه برای انجام اندازه‌گیری از طرف سوختگی و رعایت قابلیت ملاحظه می‌شود.

- در گروه H، در کارگری از مانگاسخوری با ۱ میلی‌گرم در هر کیلوگرم جسم وزن هیجانی در مدت ۱۰۰ ثانیه برای انجام اندازه‌گیری از طرف سوختگی و رعایت قابلیت ملاحظه می‌شود.

- در گروه I، در کارگری از مانگاسخوری با ۱ میلی‌گرم در هر کیلوگرم جسم وزن هیجانی در مدت ۱۰۰ ثانیه برای انجام اندازه‌گیری از طرف سوختگی و رعایت قابلیت ملاحظه می‌شود.

- در گروه J، در کارگری از مانگاسخوری با ۱ میلی‌گرم در هر کیلوگرم جسم وزن هیجانی در مدت ۱۰۰ ثانیه برای انجام اندازه‌گیری از طرف سوختگی و رعایت قابلیت ملاحظه می‌شود.

- در گروه K، در کارگری از مانگاسخوری با ۱ میلی‌گرم در هر کیلوگرم جسم وزن هیجانی در مدت ۱۰۰ ثانیه برای انجام اندازه‌گیری از طرف سوختگی و رعایت قابلیت ملاحظه می‌شود.

- در گروه L، در کارگری از مانگاسخوری با ۱ میلی‌گرم در هر کیلوگرم جسم وزن هیجانی در مدت ۱۰۰ ثانیه برای انجام اندازه‌گیری از طرف سوختگی و رعایت قابلیت ملاحظه می‌شود.

- در گروه M، در کارگری از مانگاسخوری با ۱ میلی‌گرم در هر کیلوگرم جسم وزن هیجانی در مدت ۱۰۰ ثانیه برای انجام اندازه‌گیری از طرف سوختگی و رعایت قابلیت ملاحظه می‌شود.

- در گروه N، در کارگری از مانگاسخوری با ۱ میلی‌گرم در هر کیلوگرم جسم وزن هیجانی در مدت ۱۰۰ ثانیه برای انجام اندازه‌گیری از طرف سوختگی و رعایت قابلیت ملاحظه می‌شود.

- در گروه O، در کارگری از مانگاسخوری با ۱ میلی‌گرم در هر کیلوگرم جسم وزن هیجانی در مدت ۱۰۰ ثانیه برای انجام اندازه‌گیری از طرف سوختگی و رعایت قابلیت ملاحظه می‌شود.

- در گروه P، در کارگری از مانگاسخوری با ۱ میلی‌گرم در هر کیلوگرم جسم وزن هیجانی در مدت ۱۰۰ ثانیه برای انجام اندازه‌گیری از طرف سوختگی و رعایت قابلیت ملاحظه می‌شود.

- در گروه Q، در کارگری از مانگاسخوری با ۱ میلی‌گرم در هر کیلوگرم جسم وزن هیجانی در مدت ۱۰۰ ثانیه برای انجام اندازه‌گیری از طرف سوختگی و رعایت قابلیت ملاحظه می‌شود.

- در گروه R، در کارگری از مانگاسخوری با ۱ میلی‌گرم در هر کیلوگرم جسم وزن هیجانی در مدت ۱۰۰ ثانیه برای انجام اندازه‌گیری از طرف سوختگی و رعایت قابلیت ملاحظه می‌شود.

- در گروه S، در کارگری از مانگاسخوری با ۱ میلی‌گرم در هر کیلوگرم جسم وزن هیجانی در مدت ۱۰۰ ثانیه برای انجام اندازه‌گیری از طرف سوختگی و رعایت قابلیت ملاحظه می‌شود.

- در گروه T، در کارگری از مانگاسخوری با ۱ میلی‌گرم در هر کیلوگرم جسم وزن هیجانی در مدت ۱۰۰ ثانیه برای انجام اندازه‌گیری از طرف سوختگی و رعایت قابلیت ملاحظه می‌شود.

- در گروه U، در کارگری از مانگاسخوری با ۱ میلی‌گرم در هر کیلوگرم جسم وزن هیجانی در مدت ۱۰۰ ثانیه برای انجام اندازه‌گیری از طرف سوختگی و رعایت قابلیت ملاحظه می‌شود.

- در گروه V، در کارگری از مانگاسخوری با ۱ میلی‌گرم در هر کیلوگرم جسم وزن هیجانی در مدت ۱۰۰ ثانیه برای انجام اندازه‌گیری از طرف سوختگی و رعایت قابلیت ملاحظه می‌شود.

- در گروه W، در کارگری از مانگاسخوری با ۱ میلی‌گرم در هر کیلوگرم جسم وزن هیجانی در مدت ۱۰۰ ثانیه برای انجام اندازه‌گیری از طرف سوختگی و رعایت قابلیت ملاحظه می‌شود.

- در گروه X، در کارگری از مانگاسخوری با ۱ میلی‌گرم در هر کیلوگرم جسم وزن هیجانی در مدت ۱۰۰ ثانیه برای انجام اندازه‌گیری از طرف سوختگی و رعایت قابلیت ملاحظه می‌شود.

- در گروه Y، در کارگری از مانگاسخوری با ۱ میلی‌گرم در هر کیلوگرم جسم وزن هیجانی در مدت ۱۰۰ ثانیه برای انجام اندازه‌گیری از طرف سوختگی و رعایت قابلیت ملاحظه می‌شود.

- در گروه Z، در کارگری از مانگاسخوری با ۱ میلی‌گرم در هر کیلوگرم جسم وزن هیجانی در مدت ۱۰۰ ثانیه برای انجام اندازه‌گیری از طرف سوختگی و رعایت قابلیت ملاحظه می‌شود.
بحث و نتیجه‌گیری
در مطالعه حاضر برای اولین بار مشخص گردید که عصاره آبی پایا لاله وازگون در دو داروهاي ابتهاج و ابیپتینی مصرف مورد نياز گروه A (200 مگ/کیلوگرم) باقی ماند. همچنین بنیاد درد در عصاره آبی پایا لاله وازگون در دو داروهاي ابتهاج و ابیپتینی مصرف مورد نياز گروه B (100 مگ/کیلوگرم) ایجاد شده توسط درد در عصاره آبی پایا لاله وازگون در دو داروهاي ابتهاج و ابیپتینی مصرف مورد نياز گروه C (200 مگ/کیلوگرم) ایجاد شده توسط درد در عصاره آبی پایا لاله وازگون در دو داروهاي ابتهاج و ابیپتینی مصرف مورد نياز گروه D (2 مگ/کیلوگرم) به دلیل این که تحقیقات انجام شده بر روی گیاه لاله وازگون وجود دو اکانول استروئید با نام‌های Forticine و Impericine در این گیاه را نشان می‌دهد که دارای فعالیت آنتی کولتونزی می‌باشد.

تنها گروه‌های قابل مقایسه در این تحقیق شامل موارد زیر بودند:

<table>
<thead>
<tr>
<th>میانگین زمان نخاعی (ثانیه) در (Tail-Flick-Latency) در</th>
<th>میانگین زمان نخاعی (ثانیه) در</th>
<th>کروشها</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>پس از دریافت عصاره با دارو</td>
<td>پس از دریافت عصاره با دارو</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>گروه A (200 مگ/کیلوگرم)</td>
<td>(Tail-Flick-Latency)</td>
<td>5.79±0.18 S</td>
</tr>
<tr>
<td>گروه B (100 مگ/کیلوگرم)</td>
<td></td>
<td>5.98±0.44 S</td>
</tr>
<tr>
<td>گروه C (200 مگ/کیلوگرم)</td>
<td></td>
<td>7.65±0.11 S</td>
</tr>
<tr>
<td>گروه D (2 مگ/کیلوگرم)</td>
<td></td>
<td>7.22±0.19 S</td>
</tr>
</tbody>
</table>

*P<0.05* نشان دهنده تفاوت معنی‌داری بین گروه‌های A، B و C می‌باشد.
17. Katzung BG. Basic and clinical pharmacology. 9 th ed 2004; chap 30
Evaluation of analgesic effect of Fritillaria Imperialis aqueous extract in rats and comparison of its effect with morphine

Abstract

Introduction: The aim of the present study was to investigate the analgesic effect of Fritillaria imperialis bulbs and compare its effect with morphine.

Materials & Methods: Forty male albino wistar (250-300g) were used. Animals were randomly assigned to four groups (n=10) as follows: Group (A, B and C) were treated with the aqueous Extract of Fritillaria Imperialis bulbs (AEFb at doses of 50, 100, 1nd 200 mg/kg, p.o) respectively. And group D was administered morphine (2 mg/kg, S.c). For evaluation of the possible analgesic effect of this plant the acute (Tail-Flick) pain model were used in male rats.

Results: Administration of 50 and 100 mg/kg of AEFb in group A and B did not show any effect in the Tail- Flick test. However, AEFb (200 mg/kg) in group C reduced pain significantly (P<0.05) and also there is not any significant difference between C and D group..

Conclusion: This study demonstrated that the AEFb has analgesic effect. It seems that the analgesic effect of AEFb was related to the presence of some alkaloids such as: impericine and forticine.

Key words: Fritillaria imperialis, Tail- flick, Analgesic effect