بررسی اثر صد درصدی عصاره آبی پیاز گیاه لاله وازگون در رت و مقايسه آن با مورفین

سید علی مردآ، مريم شریفی، دکتر فتحی مقدم، نیلوفر نیسی،
تاریخ دریافت: ۲۷/۰۷/۵۸/۰۱/۲۵

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

مواد و روش‌ها: عصاره آبی پیاز گیاه به روش پرکولاسیون تهیه گردید. برای ارزیابی اثرات ضد دردی پیاز این گیاه از روش آزمون درد جاده (Tail- Flick) استفاده شد. تعداد ۴۰ رئ آزمون از نژاد wistar گروه‌ها غیرت بودند: A و C به ترتیب دوزهای MG/KG ۵۰ و ۳۰۰ از عصاره مذکور را به صورت خواراکی دریافت نمودند. گروه D به مورفین Ra با دوز ۳ mg/kg به صورت زیر جلی دریافت نمودند. (S.d)

یافته‌های پژوهش: آستانه در دوز گروه‌های A و D به تغییر قابل ملاحظه‌ای نداشت در حالی که در گروه C به عصاره Ra با دوز ۲۰۰ mg/kg ۴ دریافت نمودند. میزان درد به طور معنی‌داری کاهش یافت (p<05). همچنین نتایج معنی‌داری بین گروه C و D از نظر کاهش درد وجود نداشت.

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

واژه‌های کلیدی: لاله وازگون، اثرات ضد درد، 

Tail-Filck

1. دانشجوی دوم دکترای تخصصی فیروپرولوژی پزشکی دانشگاه علوم پزشکی جنوب شیراز
2. دانشجوی شیمی دانشگاه شهید جمهور اهواز
3. استادیار و مدرس گروه فیروپرولوژی دانشگاه پزشکی تهران
4. کارشناس آزمایشگاه فیروپرولوژی دانشگاه پزشکی تهران
مقدمه
لاله وزاگون (Fritillaria imperialis) گیاهی است از خانواده سوسن (Liliaceae) که غالباً در نیمکره شمالی می‌روید. (1) جنود نوع از داروی کشورهای ایران، قزاق و ترکیه بومی هستند. (2) در کشور چین از یک این گیاه به عنوان عامل ضد سرما و اکسیکتورنت استفاده می‌شوند. (3) یک درمان این گیاه از دیرباز به عنوان یک داروی مهم در طب سنتی چینی گزارده شده است. (4)

مواد و روش‌ها
روش تهیه عصاره: در اواخر فروردین ماه درهم می‌شود. سپس به منظور تهیه عصاره میزان 100 گرم از پودر بهبود شده در کیلویی 300 سی و می‌باشد. آب مفکر مخلوط گردید و دوادسگانه غرو را در دمای ۱۰۰ درجه سانتی‌گراد تهیه شود. سپس از هر نان دو تا سه شریف در طول این گیاه که به روش‌های طبیعی بهینه شده استفاده می‌گردد که با وجود کاربرد فواره‌ای آتار شناسی نمایشگر آنها به وزاگون اشاره است. (8) به UVOREN مشهور شده است.

شکل کرده، سپس به سبیس با آسیاب، بود و گردید. بطور عمده دو دسته اصلی از مواد ضد درد به عنوان ایفای نقش داده شدند. در کشورهای آسیایی، هم به نوعی استفاده می‌گردد. در این گیاه که با وجود کاربرد فواره‌ای آتار شناسی نمایشگر آنها به وزاگون اشاره است. (8) به UVOREN مشهور شده است.

شکل کرده، سپس به سبیس با آسیاب، بود و گردید. بطور عمده دو دسته اصلی از مواد ضد درد به عنوان ایفای نقش داده شدند. در کشورهای آسیایی، هم به نوعی استفاده می‌گردد. در این گیاه که با وجود کاربرد فواره‌ای آتار شناسی نمایشگر آنها به وزاگون اشاره است. (8) به UVOREN مشهور شده است.
بحث چگونه گرفت ادامه یافته‌ای (۵). نسبت استخراج عصاره از یوپر پیاز آله و آژاگون ۱۶ درصد بود. 

مواد و روش‌‌های آزمایش‌گاهی

مواد
Wistar موش سگ‌سابی نزدیک به وزن ۳۰۰–۳۵۰ گرم از مرکز تکنیک و پرورش حیوانات آزمایشگاهی دانشگاه علوم پزشکی جنوب شریف ۳ روزه در خاک سالن‌گردا و سکل روش‌‌شناسی-تابلوی ۱۳ ساعته شکاف آزادی جنس Plexiglass گرفته شد. این زمان آغاز درآموز و مرگ دسترسی آزاد به آن و رعایت در تعوق خاص کلیه مواد احیایی مربوط به کار با حیوانات آزمایشگاهی رعایت شد. 

آزمون سنجش درد
برای بررسی آثار ضد درد عصاره از دوره‌های ۵۰۰۰۰–۵۵۰۰۰ mg/kg ۵–۱۰ سیمولاتور Tail-Flick خواصی جهت تست استفاده (۱۷) شد. این آزمون مقایسه آنت آند درد این عصاره بالای مولکول مورفین از دوره (۲ mg/kg) (S.c) استفاده شد.

Tail-Flick تست
این آزمیش با استفاده از دستگاه USE سخت کارخانه آلمان انجام گرفته‌اند. بسیار برای ساقه آنت که در عناوین فلزی به انتسابه لایا و از رمان ۱۰ ثانیه به عنوان قطع زمانی (cutoff time) استفاده شد. 

نتایج
نتایج حاصل از آزمون Tail-Flick که محور دوره‌های ۵۰ و ۱۰۰ در گروه B و C بصورت خوراکی تأثیر قابل توجهی بر افزایش درد داشتند و همچنین در گروه D که بدین‌سان در این آزمایش از خود می‌گرفته شد. در حالی که در گروه C گروهی که عضا یا به دوگاه دیاریک مصرف نمودند میانگین تأخیر (Latency) ۵۰/۰۰ ثانیه (p<0.۰۵) که نیازگر کاهش است. در تأخیر فاصله در کاهش حسی در اثر تصریح دیاری به عنوان pre زمان تأخیر قبل از دارو محسوب (treatment Latency) می‌شود. 

عکس منبع: 
Downloaded from sjimu.medilam.ac.ir at 15:15 IRST on Friday January 10th 2020
پیشنهاد:

یکی از مفاهیم مهم در علوم به وقت پاسخ یا تأخیر در پاسخ گرفتن یا پاسخ‌گیری مطلق، این مسئله را توضیح می‌دهد. 

در مطالعه مورفین در موش‌های ایرانی، می‌توان به تأثیر دارد. 

جدول 1. مقایسه میانگین زمان تأخیر (ثانیه) در برداشت‌های (Tail-Flick-Latency) در پس‌وپیش در تاریکی.

<table>
<thead>
<tr>
<th>میانگین زمان تأخیر (ثانیه) در برداشت‌های (Tail-Flick-Latency)</th>
<th>پس‌وپیش در تاریکی</th>
<th>میانگین زمان تأخیر (ثانیه) در برداشت‌های (Tail-Flick-Latency)</th>
<th>پس‌وپیش در تاریکی</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>5.79±0.18 S</td>
<td>5.38±0.33 S</td>
<td>5.98±0.44 S</td>
<td>5.38±0.31 S</td>
</tr>
<tr>
<td>7.65±0.11 S</td>
<td>5.38±19 S</td>
<td>7.22±0.19 S</td>
<td>5.38±0.27 S</td>
</tr>
</tbody>
</table>

در این مطالعه، در پیشنهاد Forticine و تأثیرات آن. 

نتیجه‌گیری:

در پیشنهاد Forticine و تأثیرات آن، می‌توان به تأثیر دارد.

در مطالعه مورفین در موش‌های ایرانی، می‌توان به تأثیر دارد.
17. Katzung BG. Basic and clinical pharmacology. 9th 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, 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