اثر عصاره علف چای بر اضطراب رفتاری و ترس در رت‌های نژاد
ویستار مواجهه شده با فنول

مریم مدحج، صالح طباطبایی وکیلی*، محسن ساری ۳، سمیه سالاری ۴، استبدابره گژوه علوم تشخیص، دانشگاه علوم پزشکی و خدمات بهداشتی درمانی جنوبی شیراز، ایران

چکیده:
مقدمه: از دیدگاه اکتشافات از موارد مهم روان شناختی بوده و برای درمان این شکل‌های روانی مختلف ارائه شده است. پژوهش‌های متعدد نشان داده که علف چای خاصیت ضداضطراب و افزودنی دارد. با صنعتی شدن جوامع انسانی، این روش‌های همچون فنول در جرخه زندگی وارد شده که می‌تواند بر روی ارگان‌های بدن تأثیرات سوزی به جای گذارد. هدف از پژوهش حاضر، بررسی تأثیر گیاه علف چای بر رفتار و اضطراب در موش‌های مواجهه شده با فنول بود.

روش پژوهشی: تعادل ۵۴ سر موش رت نژاد ویستار در قالب طرح فاکتوریل ۲×۳ با سه سطح عصاره علف چای (صفر، ۲۵۰ و ۵۰۰ میلی گرم بر کیلو گرم وزن بدن و سه سطح فنول (صفر، ۱۰۰ و ۲۰۰ میلی گرم بر کیلو گرم وزن بدن) مورد مطالعه قرار گرفتند. عصاره چای، فنول و عصاره به صورت یک روز در میان، به روش گاز واژ و به ترتیب به مدت ۱۵ و ۳۰ روز تجویز شدند. توسط مایه علاوه بر محمودی و اردنی جعی به ابزار آزمون عضوی، یک تست رفتاری از موش‌ها در معطاء و در مطالعه حاضر نشان داد که میزان مورد استفاده عصاره علف چای تأثیر معنی‌داری بر کاهش رفتار اضطراب و ترس در موش‌های رت نژاد ویستار دریافت کننده فنول ندارد.

نتایج نتایج آماری نشان دهنده عدم اختلاف معنی‌دار تست‌های رفتاری در نیازهای آزمایشی بود (۰/۵)

نتیجه‌گیری: مطالعه حاضر نشان داد که سطح مورد استفاده عصاره علف چای تأثیر معنی‌داری بر کاهش رفتار اضطراب و ترس در موش‌های رت نژاد ویستار دریافت کننده فنول ندارد.

واژه‌کلیدی علف چای، فنول، اضطراب، ماز به علاوه، آزمون جعبه باز

---

1- کارشناسی ارشد فیزیولوژی دام، دانشگاه کشاورزی و منابع طبیعی رامی عزیز، اهواز، ایران
2- استادیار گروه علوم دامی، دانشگاه کشاورزی و منابع طبیعی رامی عزیز، اهواز، ایران
3- استادیار گروه علوم تربیتی، دانشگاه علوم پزشکی و خدمات بهداشتی درمانی جنوبی، شیراز، ایران
5- استادیار گروه علوم تربیتی، دانشگاه علوم پزشکی و خدمات بهداشتی درمانی جنوبی، شیراز، ایران
s_tabatabaei58@yahoo.com

تاریخ دریافت: ۱۱/۱۲/۱۳۳۲، پذیرش: ۱۳۳۲/۳/۱۳۳۲
مقدمه

با توجه به وسع کاربرد نهایی، مجموعه انجام همراه با معرض آزمایش، ترکیبات فعال به عنوان اجزای سازنده رنگ‌های زیتون، چسب‌ها، پلیمرها و برخی داروها به کار می‌رود(11). نتیجه نشان می‌دهد که فلوک در پلاستیک‌ها، پلیمربراسیون مواد، تهیه شده‌ها، رنگ‌های صنعتی و منابع میکروپلنتیک‌های قابل اکار است. با بانوانی با یک تغییر سطحی به اطراف می‌توان دریافت که لوزوم و تجهیزات پزشکی وسیل آشپزخانه (فلون)، طیف وسیع ترین که به شنیده و رنگ‌های صنعتی و ضدعفونی

کننده‌ها که در بخش دام و طوطی هم کاربرد دارد، ترکیبات شیمیایی است که به ظاهر زنگ، به رنگ کمر، وی می‌باشد. سلسله می‌تواند تحقیقات حیاتی آزمایش‌یا بررسی دسر حاضش دس آصّایـياٙ تحقیقات حی٘إات آصّایـياٛی 

dEs桠واٗسصی ٗ ّٖاتغ عثیؼی ساّیٔ خ٘صػتآ إجاُ ؿذ. تشای

...
موش‌ها درون محدوده‌های مرکزی و رو به یک باروی بزرگ دستگاه Elevated plus-maze بود که در سطح 12 فیش‌یافتها به حیوان‌آزادانه با صخشداین می‌گرد و دو عامل به وسیله دستگاه که بوسیله کابل به الینگ وصل بود، اداسپذیری می‌شود: عداد دفاتری که حیوان وارد باروی می‌شود و عداد دفاعی که حیوان وارد و دیده شده می‌شود (12). فضا و تعداد اعضای جفت حیوان ورد ورد دیده شده بوده و همین اساس برای حیوان ورد درد ورود به باروی بزرگ از تقضیم تعداد ورود به باروی باز (مجموع تعداد ورود به بارهای بزرگ و کوچک) شده از 100 حاضر شده.

درستش جهاب چه جهت‌های رفتار حرکتی موش‌ها از یک صفحه پلاستیکی مخلوط به سوی از جنس پرسلیک به ابعاد 30*30 مسیری ساخته شده بود که توسط چمدان تعبیه شده است. در این دستگاه تعداد دفاع‌هایی که حیوان از 15 مربع فرضی موجود هستند و هر دفعه حرکتی حیوان نمایش داشته می‌شود. ۳۰ دقیقه پس از هر گزار، موش‌ها به نک تک در این سه قطار فرا داده شدند. در دیده زمانی تست ۵ دقیقه بود. میانگین داده‌ها تست رفتار در دو باره زمانی کوتاه مدت (۱۵ روز) و طول مدت (۱۵ روز) از این دستگاه متاسفانه داده این برای تجربه و تحلیل امکان‌ها، از روان ویژه، چه در این مورد، داده و میان‌گیری موش‌ها را به نمایش داده که این مواد، میان‌گیری کاهش ترس و اضطراب همراه رفتار در دیافتانهد. عصر به صبح، برخلاف اثرات مثبت، عصر به صبح ۱۰:۰۰ و ۲۰:۰۰ این نتایج، همان‌گونه که جدول ۱ در خصوص اثرات اصلی عصر علف‌ها علف‌چای و فنول ناحیه معمولی رفتار ترس و اضطراب در هر دو نمایه اول و دوم از از میانگین ناشناخته (5/۰). این در حال حاضر می‌تواند سطح میلی‌گرم یک باریک‌گر عصر، درصد مانند در باروی بزرگ را در نمایه اول (۱۵ روز) و دوم (روز ۳۰) از این از طریق عصبانیت و اضطراب در دیافتانهد تست رفتار به نمایه ۵ دقیقه انجام گرفت. در یک روز هم از سه تست رفتار در دیفانتهای هم‌زمان که به علاوه‌های مزیج (Open field test) از هم‌جنس باید فعالیت حرکتی موش‌ها استفاده شد. ۳۰ دقیقه پس از هر گزار
میلی گرم بر کیلوگرم فنول افتایی اضطراب را به همراه داشته است. گرچه از نظر آماری معنایی در توده (p<0.05) 

جدول 1: مقایسه میانگین اثرات سه ترکیب عصاره علف چای و فنول (میلی گرم بر کیلوگرم وزن بدن) بر اضطراب رفتاری رده‌های ویستار

<table>
<thead>
<tr>
<th>تیمار</th>
<th>تعداد فعالیت در حرشکت نیمه دوم</th>
<th>تعداد فعالیت در حرشکت نیمه اول</th>
<th>عملیات</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>عملیات</td>
<td>نسبت سطح 100%</td>
<td>نسبت سطح 50%</td>
<td>نسبت دفعه</td>
</tr>
<tr>
<td>عملیات</td>
<td>نسبت سطح 100%</td>
<td>نسبت سطح 50%</td>
<td>نسبت دفعه</td>
</tr>
<tr>
<td>عملیات</td>
<td>نسبت سطح 100%</td>
<td>نسبت سطح 50%</td>
<td>نسبت دفعه</td>
</tr>
<tr>
<td>عملیات</td>
<td>نسبت سطح 100%</td>
<td>نسبت سطح 50%</td>
<td>نسبت دفعه</td>
</tr>
</tbody>
</table>

در میانگین اثرات سه ترکیب عصاره علف چای و فنول نیز اختلاف آماری معنایی بین نتایج آزمایشی بافت نشده (جدول 2). با این وجود، سطح 500 میلی گرم بر کیلوگرم عصاره در شرایط مسمومی و زیاد با فنول نتایج باعث کاهش نشان می‌دهد. 

جدول 2: مقایسه میانگین اثرات سه‌تکیه عصاره علف چای و فنول (میلی گرم بر کیلوگرم وزن بدن) بر اضطراب ویستار

<table>
<thead>
<tr>
<th>عملیات</th>
<th>تعداد فعالیت در حرشکت نیمه دوم</th>
<th>تعداد فعالیت در حرشکت نیمه اول</th>
<th>عملیات</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>عملیات</td>
<td>نسبت سطح 100%</td>
<td>نسبت سطح 50%</td>
<td>نسبت دفعه</td>
</tr>
<tr>
<td>عملیات</td>
<td>نسبت سطح 100%</td>
<td>نسبت سطح 50%</td>
<td>نسبت دفعه</td>
</tr>
<tr>
<td>عملیات</td>
<td>نسبت سطح 100%</td>
<td>نسبت سطح 50%</td>
<td>نسبت دفعه</td>
</tr>
<tr>
<td>عملیات</td>
<td>نسبت سطح 100%</td>
<td>نسبت سطح 50%</td>
<td>نسبت دفعه</td>
</tr>
</tbody>
</table>

در میانگین اثرات سه ترکیب عصاره علف چای و فنول نیز اختلاف آماری معنایی بین نتایج آزمایشی بافت نشده (جدول 2). با این وجود، سطح 500 میلی گرم بر کیلوگرم عصاره در شرایط مسمومی و زیاد با فنول نتایج باعث کاهش نشان می‌دهد.
بحث

مجرور هیپوتالاموس- هیپوفرز - آدرنالین که در اضطراب و
افسردگی فعال می‌شود می‌تواند با مراقبت‌های شکل و آزمون جمعه به‌دست آورده باشد.
بررسی ای اضافی عصبی اثرات هیپوفرز و نوروزک در موش به تغییرات کاهشی عقلانی علاقه و هیپ‌پیشگی اشاره دارد.
و همگان اثرات تشکیل و ضررت‌های Rezaei (16,17) و همگان اثرات تشکیل و ضررت‌های
قاری (۱/۸) در موش خرما بر ارزیابی کردن و جهت
بررسی رفتار مربوط‌های بهتر یک نتایج حاصل نشان
داد عصره فلای در سطح ۳۰۰ میلی‌گرم بر کیلوگرم داری اثرات تشکیل و ضررت‌های است (۱۸). همچنین
هرئی و همگان اثرات تشکیل و ضررت‌های
گیاه علفی چای در موس صحرایی ارزیابی کردن و جهت
بررسی رفتار مربوط‌های بهتر نتایج حاصل نشان
داد عصره فلای در سطح ۳۰۰ میلی‌گرم بر کیلوگرم داری اثرات تشکیل و ضررت‌های است (۱۸). همچنین
هرئی و همگان اثرات تشکیل و ضررت‌های
یک مدل انتخابی برای Elevated Plus-Maze
بررسی اثرات اضطراب و ذهن‌سوزی همزمانی در
جوده‌گنگ است. دستگاه آزمون جمعه با (لوبومورف) جهت
تغییرات در داده‌ها، سیستم دوبانگ‌زی و عقلانی کنار
می‌روند. در این بررسی رفتار حیوان در محیط‌های جدید و
ناتوان کردن در این مورد، و/یا امرزنه برای بررسی اضطراب و پاسخ
هیپ‌پیشگی به تنش نیز استفاده می‌شود (۱۹). ترس پاسخ کامل می‌باشد
شامل پاسخ عقلانی، هیپوپری و فیزیولوژیک نسبت به تحرکیک
است که توسط سطح گوگ‌الاکا با ناخودآگاه به عنوان یکعامل
آزاره‌های یا تهدیدکننده درک و دردبانندگی می‌شود. بی‌ضابطه و
شناب‌سازی برخی مراکز و مسیرهای عرضی و اضطرابی
نتایج نوروزرسیم‌های مختلف در برخی پدیده‌های روانی به
تأثیر دوام‌های به عنوان ترمین نوروزرسیم در این بی‌ضابطه
رفتاری ی پر (۱۹). همچنین در مقابل ترس در جوانان،
افزاری عقلانی حرکتی دریافت و به میزان همخوانی با
ضرورت ایجاد حیوان‌های در واقع راه‌های با هنگام ارزیابی با
قابل مشاهده می‌باشد. هیپوپری به
Plus-maze تست رفتار.

عنوان ماده و شرح گیاه چای داری اثر مهارت‌های
آزمون اکسیداز است و با مهارت غیرقابل پرگشت این آزمون
به عنوان یک داودی ضادفردرگی عمل می‌کند. طبق تحقیقات
انجام گرفته هیپوری اکسیداز نمک‌های اکسیداز را می‌کند و روی انواع اکسیداز A بیشتر دارد که طبق
تحقیقات نقش موثری در رفتار اضطراب و افسردگی دارد.
منوایی اکسیداز باعث تجزیه نوروزرسیم سروتونین شده و
منوایی سروتونین را در محل سیستم کاهش می‌دهد. از رفتار
این نوروزرسیم در محل سیستم بخیه افرازی حالت آرامش
و کاهش رفتار ترس، افسردگی و اضطراب می‌شود. با تغییر
احتمال می‌روند اثر ضرر عصبی گیاه علفی چای به دلیل وجود
هیپوری (1/8) (۱۹). همچنین منک می‌دانست اثر کاهش ترس
در بر مصرف یک گیاه به دلیل افرازی نوروزرسیم سروتونین
در محل شکاف سینابیسی باشد. از سویی ترکیبات فلاتونیفی
این گیاه دارای خاصیت ضادفردرگی و آرامش یکسان می‌باشد و

کد: ۱۴۲۷ مربی مدحی و همکاران

دوره بیست و دوم، شماره ششم، بهمن و اسفند ۱۳۹۲

مجله دانشگاه علوم پزشکی و خدمات بهداشتی - هرمزگان شهید مسعودی‌پرد
دلایل احتمالی اختلاف در نتایج این مطالعه با یافته‌های دیگران می‌تواند به تفاوت میزان و مدت زمان مصرف عصاره چای، گونه چایان، طریقه تجویز عصاره چای و نوع عامل ایجادکننده اضطراب اشاره نمود. نقص حفاظتی عصاره چای در برای انواع اضطراب‌ها قبل مورد بررسی قرار گرفته است ولی مطالعاتی مکتوبی درخصوص نقص تکنیکی این گیاه در اضطراب ایجاد شده با عصاره یافت نشده که نیاز به پژوهش‌های بیشتر در این زمینه با ملیتی تعیین گردد.

نتیجگیری

به طور کلی نتایج مطالعه حاضر نشان داد که سطح مورد بررسی عصاره عصاره چای تأثیر معنی‌داری بر کاهش میزان ترس خورزستان که زمینه و امکانات تحقیق حاضر را می‌نمودند، قدردانی می‌شود.

References:


9- Piri M, Asgariyan M, Bananej M, Shahin M, Zarrindast M. *Interaction between nitric oxide and histaminergic H1 receptor of dorsal hippocampus in the elevated plus-maze of anxiety*. J Rafsanjan Univ Med


The Effect of Hypericum Perforatum on Anxiety and Depressant Activity in Wistar Rats Exposed to Phenol

Modhej M(MSc), Tabatabaei Vakilli S(PhD)*2, Sari M(PhD)3, Salary S(PhD)4, Mansouri E(PhD)*5

1Department of Animal Physiology, Ramin Agriculture and Natural Resources University, Ahvaz, Iran
2-4Department of Animal Sciences, Ramin Agriculture and Natural Resources University, Ahvaz, Iran
5Department of Physiology, Ahvaz Jondishapur University of Medical Sciences, Ahvaz, Iran

Received: 2 Mar 2014 Accepted: 21 Aug 2014

Abstract

Introduction: For a Long time, anxiety has been an important issue in psychology and different drugs have been applied to treat it. Various studies have demonstrated that the plant Hypericum perforatum has an antidepressant effect. With the industrialization of human societies, pollutants like phenol can be entered in the life cycle that have adverse effects on body organs. Therefore, this study aimed to investigate the antianxiety and antidepressant effects of Hypericum Perforatum extract in rats that were exposed to phenol.

Methods: In this study, 54 Wistar rats were used in terms of a 3×3 factorial design with 3 levels of Hypericum perforatum extract (0, 250 and 500 mg/kg.bw) and 3 levels of phenol (0, 100 and 200 mg/kg.bw). Rats received the extract and phenol every other day via gavage method for periods of 15 and 30 days, respectively. Thirty min after each gavage, a behavior test was performed by using the open field and elevated plus-maze. Recuperative effects of Hypericum perforatum were assessed within short (first 15 days) and long (second 15 days) periods.

Results: The statistic findings indicated that there were no significant differences between behavior tests with respect to the treatments (P> 0.05).

Conclusion: The study results proposed that the used levels of Hypericum Perforatum extract did not show any significant effects on reduction of anxious and depressant behaviors in phenol exposed Wistar rats.

Keywords: Elevated plus-maze; Hypericum perforatum; Open field test; Phenol

This paper should be cited as:

*Corresponding author: Tel: +98 612 3224351, Email: s_tabatabaei58@yahoo.com