مقاله پژوهشی
مجله دانشگاه علوم پزشکی رفسنجان
دوره نهم، شماره سوم، پاییز 1385-1386
بررسی اثر عصاره زعفران (Crocus sativus) بر کسب و بیان ترجمه مکان شرطی شده ناشی از مورفین در موش‌های کوچک آزمایشگاهی
دکتر مینا مشر، دکتر هدایت صحرایی، بهنام صادقی‌راد، محمد کمالی‌نژاد، جمال شمس
دریافت مقاله: 84/05/32 ارسال مقاله به نویسنده جهت اصلاح: 84/10/32

چکیده
زمینه و هدف: تاکنون تأثیر زعفران بر اثرات سرخوشی اور مورفین مدیر بررسی قرار گرفته است. در تحقیق حاضر اثر عصاره آبی کاله‌های گل زعفران (Crocus sativus) در مورد رفتار در مورد موش‌های کوچک آزمایشگاهی نیز نزاد N-MARI 20-25 گرم بررسی شده است.

مواد و روش‌ها: این پژوهش به صورت تجربی بر روی 126 موش کوچک آزمایشگاهی نر که به طور مساوی در 17 گروه تقسیم شدند (8 سر در هر گروه)، انجام گردید. در آزمایش اولیه، مقادیر متفاوت مورفین و بی عصاره گیاه به حاویان تزریق شد تا مشخص شود که آیا مورفین و یا عصاره گیاه توانایی افزایش مکان شرطی شده را در این دستگاه دارد یا خیر؟ در یک هر دوم آزمایش‌ها، ابتدا حیوانات مقادیر متفاوت عصاره و پس از 30 دقیقه دور مؤثر مورفین را دریافت کردن تا اثر عصاره بر کسب و بیان ترجمه مکان شرطی شده ناشی از مورفین مورد بررسی قرار گرفت. برای بررسی اثر عصاره گیاه بر بیان ترجمه مکان شرطی شده در روز اول و پس از 30 دقیقه قبل از شروع آزمایش، حیوانات در روزهای آمرش فاصله دور مؤثر مورفین را دریافت کردن در روز آزمون 30 دقیقه قبل از شروع آزمایش، مقادیر منفی عصاره را دریافت کردند. یافته‌ها در بین گروههای مختلف با استفاده از آزمون آماری آنالیز واریانس یکطرفه مقایسه شد.

یافته‌ها: از لحاظ آماری نشان داد که تجویز مورفین (0.1، 0.2، 0.3، 0.4 و 0.8 باعث افزایش زمان سپری شده در قسمت دریافت مورفین گردید (100 mg/kg) قسمت دریافت مکان شرطی شده) (p<0.05). این افزایش در گروه دریافت کندن زمان (2 و 4 mg/kg) نسبت به گروه سالم باعث بروز ترجمه مکان شرطی شده گردید که به ترتیب 50 mg/kg نسبت به گروه سالم باعث بروز ترجمه مکان شرطی شده گردید (100 mg/kg) (p>0.05). همچنین تجویز عصاره به حیوانات که در روزهای طولانی دریافت کردند، بیش از افزایش بیان ترجمه مکان شرطی شده ناشی از مورفین (50 mg/kg) گردید که این افزایش از دو دوز (2 و 4 mg/kg) نزول داشت. نتیجه‌گیری: از لحاظ آزمایش‌ها استنباط می‌شود که عصاره آبی کاله‌های گل زعفران سبب تضعیف کسب و بیان ترجمه مکان شرطی شده ناشی از مورفین می‌گردد. همچنین، این عصاره به تنهایی سبب بروز ترجمه مکان شرطی شده می‌شود.

واژه‌های کلیدی: مورفین، ترجمه مکان شرطی، شده ناشی از مورفین، کمک آزمایشگاهی، عصاره زعفران

1. یزدان علی‌بلوک، مرکز تحقیقات علوم اعصاب، دانشگاه علوم پزشکی کرمان
2. (نویسنده مسئول) دانشگاه آمریکایی فیزیولوژی و پیورژیکریک. مرکز تحقیقات علوم رفتاری، دانشگاه علوم پزشکی، دانشگاه علوم پزشکی بقیه الله
3. تلفن: 0912-2961221، فاکس: 0912-2961222، پست الکترونیکی: h.sahraei@bmsu.ac.ir
4. 3-دانشجوی داروسازی، دانشگاه علوم پزشکی کرمان
5. مریم گروه آمریکایی فیزیولوژی و پیورژیکریک. دانشگاه علوم پزشکی، دانشگاه علوم پزشکی بقیه الله
6. مریم، مرکز تحقیقات علوم اعصاب، دانشگاه علوم پزشکی بقیه الله
7. مریم گروه آمریکایی فیزیولوژی و پیورژیکریک. دانشگاه علوم پزشکی بقیه الله
مقدمه

امروزه، مکان‌سیم‌ها و عوامل اصلی در مصرف کاپپ و واکسن‌های اپیدموئیک، آنتی‌بیوتیک‌ها، از مهره‌های درمان‌های مرتبط با واکسن‌های دارویی، مسیری دویامیان مزود‌کننده‌ی کامیک است که نقش اصلی و مهم‌ترین در واکسن‌های مورد ابزارهای محصول‌کننده بایزی می‌کند. این مسیر از ناحیه‌های حساسیتی که در واقع قرارداد‌های دویامیان ۸، محصول‌کننده شده و به همراه اکنون، تحقیقات پیشرفته در حفاظت ماندن هیپوکامپ و آمیگدال جمجمه می‌شود. با این حال، مسیرهای آنتی‌بیوتیک‌های سه‌گانه [۷-۸] و مورد انسان‌سنجی دیگر [۲-۵] نیز در ملغی شناخته شده و حفاظتی‌های اصلی از مصرف‌کننده‌ی اپیدمو در القای واکسن‌های چند شده که به نسبت باید شده بیشتر باشد. به دلیل توانایی داروهای اپیدموئیک برای تحقیق آزاد شدن، دویامیان در مزود‌کننده‌ی دیگر، این داروهای توانایی القا حفاظت بسته نمود را نیز ارائه نمی‌دهند. این امر یکی از دلایل اصلی وجود خطره مرگ ممکن مخزن در افراد مبتلا به بیماری بعد از ترک مصرف مخزن نزدیک برخی ممانند [۷-۸] خاصیت، بر اساس این توانایی این که برخی روش‌های مطالعه مانند ترجیح مکان شرطیتی شده در حیوانات به عنوان یک مدله حیوانی اختصاص دهند و توصیه یافته‌اند [۷-۸].

داروهای گیاهی به دلیل اثرات جانبی کمتر، از جنح دهد پیش به عنوان چاپگیزی خوب برای داروهای شیمیایی مطرح شده‌اند و مصرف آنها در دیب به افزایش سیده‌ای زعفان در جمله‌گیاهی است که در ناحیه مختلف دنبال می‌شود.

عنوان یکی گیاه دارویی از مورد استفاده قرار گرفته است [۹] در اریان یک گیاه به عنوان ضد پاستور، آرامش، کمک هضم گذا، ضد دیافرگی، خطرات و فعالیت محرک، مرکز مصرف و تتسکین هضم در مورد استفاده بوده است [۹] در تطبیقی از این گیاه برای اثرات آنتی‌بیوتیک [۱۱-۱۰۰] نیز استفاده شده است. این گیاه را به صورت دم کرده مصرف می‌کنند.

۱۴۴ برسی ار عصاره زعفان بر...
می‌توان تأثیر مایه‌های تحریک‌ناپایه در نشان‌دهنده تحریک‌ناپایه در نمایشگاه‌های بزرگ و استراتژی‌های بازی‌های مختلف را نشان دهد. 

مطالعه حاضر پژوهشی است که به صورت تجربی انجام شده است.

عمارت گیاهی: کلاته گیاه زعفران توسط شرکت طالکاران مزرعه (پیش‌بینی مردانه‌ای) در نزدیکی زعفران قرار گرفت. زعفران به آزمایشگاه‌های داروسازی دانشگاه علوم پزشکی که به‌طور بین‌المللی و نهادهای بین‌المللی چنین نمود نشان‌دهنده قرار گرفته است. به نظر می‌رسد کلاته بدون در و دستگاه تکنیکی، عملکرد آن گرفته شد. بروز این متغیر 100 گرم از ابزار کلاته شده در یک مصرف اضافه می‌شود رهیخ رهیخ هر میلی لیتر آب مصرف شده می‌باشد. سپس محلول به دست آمده از یک مصرف شده می‌باشد و برای در همان یک هفته در دستگاه

مجله دانشگاه علوم پزشکی رفسنجان

دوره 5، شماره 3، سال 1385
موردین به دست آمده. همین کار برای عصاره نیز انجام شد.

در نتیجه دوزهای مؤثر هر دو پارامتر شناخته شدند.

بررسی اثر عصاره زعفران بر کسب تریشنج مکان شرطی
شده نشست موردی از مورفون بر اساس مراحل متفاوت شماره 4, 50 و 100 mg/kg به حیوان‌ها تزریق شد. در زمان آزمون حیوان‌ها
بدين هیچ گونه تریشنج مکانی از مورد آزمایش قرار گرفتند.

بررسی اثر عصاره زعفران بر به‌کارگیری مکان شرطی
شده نشست از مورفون: در این مطالعه مکان مختلف رازهای ها در روزهای الگوهای شرطی شدن، مورد آزمایش (8 mg/kg) تزریق شد. در زمان آزمون 10 دقیقه قبل از آزمایش به سه گروه از حیوان‌ها عصاره گروه A: 10 و 100 mg/kg (A) و 10 دقیقه به دست آمده به صورت تجزیه و حل شده‌افا (Mean ± S.D) انحراف معیار استاندارد (EMA) شرطی شدن بیان شد. به منظور تجزیه و حل شده‌افا از

آزمایش مکانیک و ارتباط با نتایج آزمایشات
در طرف مقاله شرطی می‌شود. به این ترتیب طراحی به

صورت متعادل (Cuonteral Balance).

ب) مرحله شرطی سازی: برای اینکه حیوان‌ها به مکان
معینی شرطی کنی، طی مدت‌های طولانی تر از مدت‌های به

آنها دارو تزریق نمودیم. به این ترتیب که در ساعت 9 صبح
روز دوم، بین از توزین حیوانات مورد آزمایش (Bا عصاره) را به

صورت زیر جلدی (با داخل صفایی) به مهر تزریق و پس

از بستن درجه گیوتینی آن‌ها را به مدت 30 دقیقه در یکی از

دو قسمت دستگاه قرار می‌دادیم، نشست مدت بعد، پس از

توزین مجدد به حیوان‌های سالم تزریق می‌کردیم و آن‌ها را به

بیرون نشست و در قسمت مشابه قرار می‌دادیم. در روز سوم

زمان تزریق مورفون و سالمین بر عکس می‌شست (صحب سالمین و

عصر مورفون) در روز چهارم مانند روز دوم دوم بود.

ج) مرحله بی‌پس در شرطی سازی: در روز پنجم آزمایشات

(آخرین روز هر دوره آزمایش)، ابتدا درجه گیوتینی برداشتی

می‌شد و سپس به حیوانات در داخل دستگاه قرار می‌گرفت و

برای مدت 10 دقیقه اجازه حرکت آزادنی در هر دو قسمت

دستگاه را دادیم. مدت زمان توزین حیوان در هر قسمت از

دستگاه نیست و زمان توزین در قسمت دریافت داروی

از زمان توزین حیوان در قسمت دریافت (Drug-Paired)

سالمین (Saline-Paired) کم و به عنوان نمره شرطی شدن

به عنوان نمره اثر دارو در لیست اندازی (Conditioning Score)

شرطی شدن در گروه تاییدی می‌شود.

حوزه‌ها در این پژوهش، مورفون اسولفات (تنام ایران)

مورفون اسولفات قرار می‌گرفت. مورد از سالمین حل شده و با

حجم 10 ml/kg به صورت زیر جلدی مورد استفاده قرار

گرفت. عصاره کالاکل زعفران نیز بین از توزین در سالمین

حل شده و به صورت داخل صفایی مورد استفاده قرار گرفت.

گروه‌های کنترل در هر قسمت سالمین را به صورت زیر جلدی

یا داخل صفایی دریافت کردند.

گرووی به بینی: در اینجا به منظور تعیین دوز مؤثر

مورفون در قله تریشنج مکان شرطی شده، متعلق دوز - پاسخ

146
بررسی اثر عصاره زعفران بر...
دریافت کننده: دکتر مریم و همکاران

- بررسی اثر عصاره زعفران بر کسب ترجمه مکان شرطی

شده ناشی از مورفین: در این سری از آزمایش‌ها نیز از چهار گروه حیوان استفاده شد. همه گروه از حیوانات در روزهای آموزش قبل از تجربیات مورفین (Amg/kg) دوز می‌پذیرین جواب را پدیده کرد. در قسمت‌های بعدی آزمایش از این دوز استفاده گردید.

- نمودار 1-5 اثر مورفین در ترجمه مکان شرطی شده در میوه‌های کوچک آزمایشگاهی. نتایج بای‌سی‌ای (Mean±SEM) نشان داد که دوز ۱۰۰ mg/kg مردم نسبت به دوز ۲۰ mg/kg از لحاظ معنی‌داری با گروه کنترل (Mean±SEM) با احتمال معنی‌داری به عنوان می‌آید. این گروه رویکرد کمتری از این دوز نشان داد.

- نمودار 2-3 اثر مورفین بر میوه‌های کوچک آزمایشگاهی. نتایج نشان داد که دوز ۱۰۰ mg/kg مردم نسبت به دوز ۲۰ mg/kg از لحاظ معنی‌داری با گروه کنترل (Mean±SEM) با احتمال معنی‌داری به عنوان می‌آید.

- نمودار 4-6 اثر مورفین در تجربه شرطی شده در میوه‌های کوچک آزمایشگاهی. نتایج نشان داد که دوز ۱۰۰ mg/kg مردم نسبت به دوز ۲۰ mg/kg از لحاظ معنی‌داری با گروه کنترل (Mean±SEM) با احتمال معنی‌داری به عنوان می‌آید.

- نمودار 5-7 اثر مورفین در ترجمه مکان شرطی شده در میوه‌های کوچک آزمایشگاهی. نتایج نشان داد که دوز ۱۰۰ mg/kg مردم نسبت به دوز ۲۰ mg/kg از لحاظ معنی‌داری با گروه کنترل (Mean±SEM) با احتمال معنی‌داری به عنوان می‌آید.
بخت
مطالعه حاضر نشان داد که حیوانات، ترجیح کامل و واضحی برای مکان دریافت مصرف نسبت به مکان دریافت سالیان از خود نشان می دهند. به علاوه، در پژوهش حاضر، زعفران توانست اثرات سرخوشی اور و تنفر را به صورت وابسته به دور از خود نشان دهد. این اختلاف میان در مقدار زعفران به نحوی با سیستم‌های پایانی در مغز تداخل کرده و به این ترتیب تنگی در جایگزینی داده می‌شود.

در مطالعه حاضر نشان داد که حیوانات، ترجیح کامل و واضحی برای مکان دریافت مصرف نسبت به مکان دریافت سالیان از خود نشان می دهند. به علاوه، در پژوهش حاضر، زعفران توانست اثرات سرخوشی اور و تنفر را به صورت وابسته به دور از خود نشان دهد. این اختلاف میان در مقدار زعفران به نحوی با سیستم‌های پایانی در مغز تداخل کرده و به این ترتیب تنگی در جایگزینی داده می‌شود. در پژوهش حاضر نشان داد که حیوانات، ترجیح کامل و واضحی برای مکان دریافت مصرف نسبت به مکان دریافت سالیان از خود نشان می دهند. به علاوه، در پژوهش حاضر، زعفران توانست اثرات سرخوشی اور و تنفر را به صورت وابسته به دور از خود نشان دهد. این اختلاف میان در مقدار زعفران به نحوی با سیستم‌های پایانی در مغز تداخل کرده و به این ترتیب تنگی در جایگزینی داده می‌شود.

در پژوهش حاضر نشان داد که حیوانات، ترجیح کامل و واضحی برای مکان دریافت مصرف نسبت به مکان دریافت سالیان از خود نشان می دهند. به علاوه، در پژوهش حاضر، زعفران توانست اثرات سرخوشی اور و تنفر را به صورت وابسته به دور از خود نشان دهد. این اختلاف میان در مقدار زعفران به نحوی با سیستم‌های پایانی در مغز تداخل کرده و به این ترتیب تنگی در جایگزینی داده می‌شود.
[16] یا توجه به عملکرد مثبت زعفران در کاهش شدت افسردگی، احتمال دارد که یکی یا چند ترکیب آنتی‌اکسیدانی موجود در عصاره زعفران اثر مثبتی را بر این تروفورامیتروها و تری‌کاربیو دی‌پیریدآمریکین باشد. بنابراین استفاده از عصاره زعفران در ایجاد مواردی مانند افسردگی، ارثیه و سایر آزار‌های جسمی می‌تواند مفید باشد.

[17] لازم است توجه داشته باشید که عصاره زعفران در تحقیقات مختلفی برای از بین بردن افسردگی مورد استفاده قرار گرفته است و در برخی از آنها اثرات مثبتی نشان داده است.

[18] عصاره زعفران می‌تواند در معده کاهش دهد و به علت کاهش درد و غدد می‌تواند به عنوان درمانی برای افسردگی به‌کار برده شود. اما بایستی توجه داشته باشید که عصاره زعفران نمی‌تواند به‌عنوان درمانی کامل برای افسردگی به‌کار برده شود.

[19] عصاره زعفران به عنوان یکی از عصاره‌های مفید می‌تواند به‌عنوان درمانی برای افسردگی به‌کار برده شود و به‌عنوان یکی از معده‌کاهن‌های کلی مورد استفاده قرار گیرد.
بررسی قرار گیرد. باید در نظر داشت که تقویت بیان ترجمه
مکان شرطی شده ناشی از مصرف ترجمه زعفران،
mمکن است توسط مکانیسم‌های غیر مستقیمی باشد که هنوز
شناخته نشده‌اند. در نهایت، یک بروم کش فارماکوکینتیک
مکان است بین اثرات انسان شده توسط داروهای و عصاره
زوغنف رخ داده باشد که به تقویت بیان ترجمه مکان شرطی
شده موجب شده است.

نتیجه‌گیری
نتایج این مطالعه نشان داد که عصاره زعفران در حالتی که
توانست هم تنفی و هم ترجمه مکان شرطی شده را در
موش‌های کوچک آزمایشگاهی اثر گذاشت، کسب ترجمه
مکان شرطی شده ناشی از اثرات در کاهش و بیان ترجمه
مکان شرطی شده ناشی از مصرف زعفران در این حیوانات

References

[1] Hyman SE, Malenka RC. Addiction and the brain: the
neurobiology of compulsion ans its persistence. Nat Rev

[2] De Vries TJ, Shippenberg TS. Neural systems underlying

349(10): 975-86.

[4] Noorbala AA, Akhondzadeh Sh, Tahmasebi-Pour N,
Jamshidi AH. Hydro-alcoholic extract of Crocus sativus L.
versus fluoxetine in the treatment of mild to moderate
depression: a double-blind, randomized pilot trial. J
Ethnopharmacol, 2005; 97(2): 281-4.

[5] Nestler EJ. Molecular basis of long-term plasticity
119-128.

2003; 54: 25-53

[7] Koob GF. Drugs of abuse: anatomy, pharmacology, and
13(5): 177-84.

[8] Stolerman I. Drugs of abuse: behavioral principles,
170-6.

[9] زرگری ع. کلاغ محروم چپ چانگ، همبستگی اشارات و چابک
دانشگاه تهران، جلد چهارم، ۱۳۷۷، صفحات: ۸۲۴-۸.


[12] Akhondzadeh Sh, Fallah-Pour H, Afkham Kh, Jamshidi
AH, Khalighi-Cigaroudi F. Comparison of Crocus sativus L.,
and imipramine in the treatment of mild to moderate
depression: a pilot double-blind randomized trial. BMC

[13] Hosseinzadeh H, Younesi HM. Antiinocceptive and anti-
inflammatory effects of Crocus Sativus L. stigma and petal

[14] Ahmad AS, Ansari MA, Ahmad M, Saleem S, Yousuf S,
Hoda MN, et al. Neuroprotection by crocetin in a hemic
parkinsonism rat model. Pharmacol Biochem Behav, 2005;

crocin on learning behavior and long-term potentiation.

[16] MacDonald TM. Treatment of depression: prescription for

[17] Nestler EJ. Molecular mechanisms of opiate and cocaine