مقاله پژوهشی
مجله دانشگاه علوم پزشکی رفسنجان
دوره پنجم، شماره سوم، پاییز 1385، 143-151
بررسی اثر عصاره زعفران (Crocus sativus) بر کسب و بیان ترجم مکان شرطی شده ناشی از مورفین در موش‌های کوچک‌اژه‌گاهی
دکتر مینا مشیر، دکتر هدایت صحایی، بهنام صادقی، راد، محمد کمالی نیا، جمال شمس
دریافت مقاله: 84/05/32  ارسال مقاله به نویسنده جهت اصلاح: 84/05/30  اصلاح نهایی: 84/05/34

چکیده
زمینه و هدف: تأثیر زعفران بر اثرات سروخوی اور مورفین مورد بررسی قرار گرفته است. در تحقیق حاضر، اثر عصاره آبی کالاهه گل زعفران (Crocus sativus) بر کسب و بیان ترجمه مکان شرطی شده ناشی از مورفین در موش‌های کوچک‌اژه‌گاهی نزدیک N-MARID 200 گرم بررسی شده است.

مواد و روش‌ها: این پژوهش به صورت تجربی بر روی 136 سر موش کوچک‌اژه‌گاهی نزدیک که به طور متساوی در 17 گروه تقسیم شده (8 سر در هر گروه) انجام گردید. در آزمایش اولیه، مقادیر متفاوت مورفین و یا عصاره گیاهی به حجمات تزریق شد تا مشخص شود که آیا مورفین و یا عصاره گیاهی حساسیت اقلام ترجمه مکان شرطی شده را در این دستگاه دارد یا خیر؟ در بخش دوم آزمایش، ابتدا حیوانات مقادیر متفاوت عصاره و پس از 30 دقیقه دور مبود. عصاره گیاهی بر بیان ترجمه مکان شرطی شده حیوانات در روزهای آموزش فقط دور مبود. عصاره گیاهی نزدیک که در روز آموزش 30 دقیقه قبل از شروع آزمایش، مقادیر متفاوت مورفین را دریافت کردند. نتایج در بین گروه‌ها مختلف با استفاده از آزمون آماری آنالیز واریانس یکطرفه مقارن شده.

یافته‌ها: آزمایش‌ها نشان داد که تجویز مورفین (0.1 mg/kg) باعث افزایش زمان سپری شده در قسمت دریافت مورفین گردید (ترکیب مکان شرطی شده) (0.01< p<0.001). این افزایش در گروه دریافت کندن دوز (4) مورفین کامل و معنی دار بود. تجویز عصاره با دوز (20 mg/kg) کمک گردید (0.01< p<0.001). تجویز عصاره گیاهی ماندگار با دوره‌های فوق ترکیب مورفین (Amg) کمک کرده بود (0.05< p<0.001). همچنین، تجویز عصاره با دوره‌های فوق ترکیب مورفین در گروه کنترل، سیب افزایش بیان ترجمه مکان شرطی شده ناشی از مورفین (Amg) روشن داشت. این نتایج نشان داد که در گروه کنترل، سیب افزایش ترجمه مکان شرطی شده ناشی از مورفین (Amg) روشن داشت.

نتیجه‌گیری: این آزمایش‌ها استنباط می‌سوزد که عصاره کالاهه گل زعفران سپر و تکثیر بایان ترجمه مکان شرطی شده ناشی از مورفین گردید. همچنین، این عصاره به تنهایی می‌تواند بروز ترجمه مکان شرطی شده می‌شود.

واژه‌های کلیدی: مورفین، ترجمه مکان شرطی شده، موش کوچک‌اژه‌گاهی، عصاره زعفران

1- پژوهش عمومی، مرکز تحقیقات علوم اعصاب، دانشگاه علوم پزشکی کرمان
2- (نوبت‌های مستند) دانشگاه آموزش فیزیولوژی و پیوستگی، مرکز تحقیقات علوم رفتاری، دانشکده پزشکی، دانشگاه علوم پزشکی بقیه الله
3- تلفن: 023-22301583، فاکس: 023-22301581
4- h.sahraei@bmsu.ac.ir
5- 3- دانشجوی داروسازی، دانشگاه علوم پزشکی کرمان
6- مریم گروه آموزش پزشکی، دانشگاه داروسازی، دانشگاه علوم پزشکی کرمان
مقدمه
امروزه مکانیسم‌ها و عوامل اصلی در مغز که با استغنا به اوبیوبیدرا ارتباط دارند، تا حدود زیادی شناخته شده‌اند. یکی از مهم‌ترین مسیرهای مرتبط با استغنا دارویی، مسری دوپامین نورپوتوکینولمیک است که نقش اصلی و مهمی را در استغنا را برعهده اوبیوبیدرا بازی می‌کند. این مسری از ناحیه نگمانت که در واقع تورونر دوپامین‌های محسوب می‌شود، شروع شده و به همراه اکوپریل، قشر جلو پیش‌نشان و نواحی در کنار حافظه مانند هیپیکاپ و آمیکال ختم می‌شود (2-3). با این حال، مسیرهای آنتی‌دیگر (6-7) و واریبرستسیم‌سین سختی دیگری (5-6) نیز در مغز شناخته شده که حداکثر قسمتی از عملکرد اوبیوبیدرا در افزایش استغنا روایت می‌شود. به دلیل تعویضی داروهای دارویی مکثی در تحقیق‌های زندگی داروهای مزگروتوکینولمیک، این داروهای تولیدی قافه حافظه بین‌الملل را نیز نشان داده‌اند. این امر از میانه‌ای از دلیل اصلی وجود خاطره مصرف مواد مخدر در افزایش استغنا می‌باشد که برای مدت‌ها بعد از ترک مصرف مواد مخدر نزی برخی مانند [6-8] همچنین، بر اساس این تولیدی است که برخی روشهای مطالعه مانند تجربیاتی که منک مصرف محاسبه شده در حیوانات به عنوان یک مدل محتوای اختصاصی و توسیعی با توانسته‌اند.

داروهای کیاهی به دلیل اثرات جانبی کمتر، از جنین دهه پیش به عنوان چگیزینی خوب برای داروهای شیمیایی مطرح شدند و مصرف آنها در دنیا به افزایش افتاد. زعفان از جمله گیاهی است که در نقاط مختلف دنیا به عنوان یک گیاه دارویی از قدمی مورد استفاده قرار گرفته است. در ایران این گیاه به عنوان ضد حساسیت، ارامبیاکی که کننده هضم غذا، گذشتار، مرکز اشکال جنسی و تسرکین دهنده در مورد استفاده بهره‌مند است (9) در طب چینی از این گیاه برای درمان آمیوئوز (10-11) نیز استفاده شده است. این گیاه را به صورت دم کرده مصرف می‌کند.
محققان همچنین بر تأثیر کرویسین در بهبود حفاظه و انقاص بیماری به‌طور طولانی مدت (LTN) در موش‌های برزگ آزمایشگاهی نر تاکید دارند. [15] با این حال تحقیقی در مورد اثرات سروکشی آور دفع زبان (که با پا کننده حفاظه نیز همراه است) با اثری که بر اثرات سروکشی آور مورفین انگشته است به همین دلیل در تحقیق حاضر توانایی عصاره آبی زعفران در اثرات سروکشی آور نیز تشدید و یا تضییف شدن اثرات سروکشی آفرینی در موش‌ها آزمایشگاهی بررسی شده است. این منظور از روش ترجمی مکان شرطی شده که یک روش استاندارد، کم‌همیشه و دقیق در بررسی اثرات سروکشی آور داروهای مخدر است [8]. استفاده شد. در ضمن با این روش اغلب محققان به‌طور آزمایشگاهی دیگر بررسی قرار می‌گیرند.

مواد و روش‌ها

مطالعه حاضر پژوهشی است که به‌صورت تجربی انجام شده است.

عماره گیبی: کلایه گیبی زعفران توسط یک شرکت طالکاران مزرعه (برزند- خراسان جنوبی) در اختیار این گروه قرار گرفت. زعفران به آزمایشگاه دانشگاه داروسازی دانشگاه علوم پزشکی شهید بهشتی انتقال یافته و توسط مهندس کلیتی نامور شناسایی قرار گرفت و کد آن داده شد. سپس کلایه بودر در دستگاه تغییر در، عملاً آن گرفته شد. برای این منظور 100 گرم از بودر کلایه شکر در یک مخزن شیب‌یادی ریخته می‌شد. این میلی‌لیتر آب مقطر آب و براه‌بوده 10 دقیقه در دمای 100 درجه سانتی‌گراد چوشانه می‌شد. سپس محلول به دست آمد. از یک صافی عبور داده می‌شد و برای مدت یک هفته در دستگاه OHDA-6 به داخل ماده سبیل به صورت 10 گرم در کیلوگرم وزن کرده و به دست آمده در کاهش درمانی مغز، افزایش عوامل اسکید کننده و ترخیص نورون‌های دیوبدانی جلوگیری کرده و سطح دیوبدانی در استراحت بالا می‌برد. [16].

روش القاء ترجمی مکان شرطی شده: برای انجام آزمایش ترجمی مکانی شرطی شده از دستگاه چوبی مخصوص استفاده شد که از دو قسمت مجزا تشکیل شده است. [8] این دو قسمت دارای ابعاد مساوی 15 سانتی‌متر (طول و عرض و ارتفاع) بوده که توسط بک دریچه گیوبی‌زی مزایی درون و با هم ارتباط باشند. یکی دیگر به‌صورت هر دو طرف سفید اما دیگری هر قسمت دارای طبقات متفاوت از طرف دریگ بود. کف هر قسمت یکی از دارایی خراش‌داری‌گذارهای بود که از طرف مقابل متغیب بود (جهت افزایش سطح گرده و لغز و دفع مایلی با درد و دفع دریگ). فک مزایی درون. دوه آزمایش ترجمی مکان شرطی شده پنج روز پس از طرف دریگ بود. کف هر قسمت یکی از دارایی خراش‌داری‌گذارهای بود که از طرف مقابل متغیب بود (جهت افزایش سطح گرده و لغز و دفع مایلی با درد و دفع دریگ).

الف) مرحله شیر شرطی سازی: در اولین روز هر دوره که
روش آشنا شدن وی می‌باشد، پس از برداشت دریچه گیوبی‌زی، هر حیوان به مدت 10 دقیقه در داخل دستگاه قرار گرفته تا از آزادان در دستگاه گردد که با بهبود آن آشنا شود. زمان سیری شده در قسمت دستگاه در این روز ثبت می‌شود. نتایج نشان داد که میان دستگاه حیوانات تیامبل ذاتی به هیچکدام از دو قسمت نشان نمی‌دهند و با این‌وار دفع و روش عیان (پرای ایده‌کار استفاده شد. در این روش نیمی از حیوانات در هر سری در یک قسمت و نیم دیگر
بررسی اثر عصاره زعفران بر کسب ترجیح مکان شرطی

سیدمحمدرضا شیرمحمدی، داوود نامداری، دکتر علی شیرمحمدی

استادان و مراجعان

در طرف مقابل شرطی می‌شود. به این ترتیب طراحی به صورت متعادل (Cuonteral balance) بود.

زمره شرطی سازی: برای اینکه حیوان را به محل دوره‌ای متنوع می‌کنیم، طی مدت سه روز به طور متناوب به آنها دارو تزریق نمودیم. این ترتیب که در این مطالعه 9 ماه طول نزدیکی به نیازهای حیوانات، مولکولین (بعا عصاره) را به صورت زیب در دو گروه (دو دسته ثابت) به هر حیوان تزریق و پس از 30 دقیقه، در هر دو گروه این ماده مورد استفاده قرار گرفت.

۱- تجزیه و تحلیل داده‌ها: اطلاعاتی که بدست آمده بود، از روش تصادفی نمایی (Mean ± Standard Error) در یک گروه برای گروه‌بندی مجموعه یک‌هشدار شرطی که در سه کنترل شده بود. در نظر گرفته شد که فاصله بین دو گروه به طور مثالی ثابت بود و تجربه ایده‌آل این نتایج بود.

نتایج

- تعداد ترجیح مکان شرطی شده توسط مولکولین در موش‌های کوچک از آزمایشگاهی: در این آزمایش، موش‌ها به گروه سه گروه تقسیم شدند. یک گروه سالم (ارویسی) به این شکل جدید درست می‌شود در قسمت مراقب سلامتی. در قسمت دیگر و چهارم گروه دیگر از آزمایشگاهی در قسمت دورود روش‌ها (در قسمت دیگر) دریافت کردند. نمره شرطی شدن سالم در بین مولکولین دریافت کردن 1.8±0.6 کاملاً متفاوتی بود. در نهایت نمره خود را به صورت 100 به صورت استاندارد. مولکولین در سالمین حیوان کامل کلیه گروه‌های در قالب (Conditioning Score) شرطی در داخل سالمین که به عنوان نمره شرطی شدن (Saline-Paired) از زمان توزین حیوان در هر قسمت از دستگاه را داشت. مدت زمان توزین حیوان در هر قسمت از دستگاه نیست و زمان توزین در قالب دریافت دارو (Drug-Paired) سالمین (Saline-Paired) که به عنوان نمودار اثر دارو در قالب (Conditioning Score)

دوآور، یعنی در پیش زمینه مولکولین سوختاری (دام‌های ایران) مورد استفاده قرار گرفت. مولکولین در سالمین حیوان خود به صورت زیب جلد، همراه با صورت زیب جلدی مورد استفاده قرار گرفت. قسمت مکان شرطی از زمان توزین بی‌پایان از نظر تغییرات مولکولین در سالمین حیوان به صورت زیب جلدی یک تغییرات صافی دریافت کرد. گروه‌بندی دوآوری: در این مطالعه سه مؤثر مولکولین در انتقال ترجیح مکان شرطی شده، منحنی دروز - پاسخ مولکولین در انتقال ترجیح مکان شرطی می‌شود. به این ترتیب طراحی به صورت متعادل (Cuonteral balance) بود.

ب) محلول شرطی سازی: برای اینکه حیوان را به محل دوره‌ای متنوع می‌کنیم، طی مدت سه روز به طور متناوب به آنها دارو تزریق نمودیم. این ترتیب که در این مطالعه 9 ماه طول نزدیکی به نیازهای حیوانات، مولکولین (بعا عصاره) را به صورت زیب در دو گروه (دو دسته ثابت) به هر حیوان تزریق و پس از 30 دقیقه، در هر دو گروه این ماده مورد استفاده قرار گرفت.

۱- تجزیه و تحلیل داده‌ها: اطلاعاتی که بدست آمده بود، از روش تصادفی نمایی (Mean ± Standard Error) در یک گروه برای گروه‌بندی مجموعه یک‌هشدار شرطی که در سه کنترل شده بود. در نظر گرفته شد که فاصله بین دو گروه به طور مثالی ثابت بود و تجربه ایده‌آل این نتایج بود.

نتایج

- تعداد ترجیح مکان شرطی شده توسط مولکولین در موش‌های کوچک از آزمایشگاهی: در این آزمایش، موش‌ها به گروه سه گروه تقسیم شدند. یک گروه سالم (ارویسی) به این شکل جدید درست می‌شود در قسمت مراقب سلامتی. در قسمت دیگر و چهارم گروه دیگر از آزمایشگاهی در قسمت دورود روش‌ها (در قسمت دیگر) دریافت کردن 1.8±0.6 کاملاً متفاوتی بود. در نهایت نمره خود را به صورت 100 به صورت استاندارد. مولکولین در سالمین حیوان کامل کلیه گروه‌های در قالب (Conditioning Score) شرطی در داخل سالمین که به عنوان نمودار اثر دارو در قالب (Conditioning Score)

دوآور، یعنی در پیش زمینه مولکولین سوختاری (دام‌های ایران) مورد استفاده قرار گرفت. مولکولین در سالمین حیوان خود به صورت زیب جلد، همراه با صورت زیب جلدی مورد استفاده قرار گرفت. قسمت مکان شرطی از زمان توزین بی‌پایان از نظر تغییرات مولکولین در سالمین حیوان به صورت زیب جلدی یک تغییرات صافی دریافت کرد. گروه‌بندی دوآوری: در این مطالعه سه مؤثر مولکولین در انتقال ترجیح مکان شرطی شده، منحنی دروز - پاسخ مولکولین در انتقال ترجیح مکان شرطی می‌شود. به این ترتیب طراحی به صورت متعادل (Cuonteral balance) بود.
بررسی اثر عصاره زعفران بر کسب ترجیح مکان شرطی

شده ناشی از مورفین: در این سری از آزمایش‌ها نیز از چهار گروه حیوان استفاده شد. سه گروه از حیوانات در روزهای آموزش قبل از تجویز مورفین (AMg/kg) بکی از سه دوز عصاره 10، 50 و 100 و 10 را دریافت کردند. گروه کنترل سالین دریافت کردند. نتایج نشان داد که تجویز عصاره زعفران، اثر مورفین را در این ترجیح مکان شرطی شده به طور معنی‌داری کاهش می‌دهد.

نمودار 1 - اثر مورفین در الگوی ترجیح مکان شرطی شده در موشهای کوکچ آزمایشگاهی. نتایج به صورت (Mean±SEM) در میانگین جواب‌ها از دو سه شرطی شنه در مدیره بررسی قرار گرفته. نتایج نشان داد که تجویز مدل مکانی مختلف عصاره زعفران (10، 50 و 100 mg/kg) به همان روش که برای مورفین ذکر شد داشته باز روز ترجیح و تنفر مکانی در موشهای گیاهی کوکچ آزمایشگاهی نبوده. نتایج نشان داد که دوز ۵۰ mg/kg عصاره زعفران باعث روز ترجیح مکان شرطی شده محسوب گردید. این اثر در مسیری می‌یاد، اما اثر اثر نظر آماری معنی‌دار دار نمی‌یابد. [F(3, 78)]=0.57, p<0.05 (نمودار 1-B).

نمودار 2 - اثر تجویز عصاره زعفران بر کسب کسب پیش‌بینی مکان شرطی شده در موشهای کوکچ آزمایشگاهی. نتایج به صورت (Mean±SEM) از دو سه شرطی شنه در مدیره بررسی قرار گرفته. نتایج نشان داد که دوز عصاره زعفران می‌تواند باعث روز ترجیح مکان شرطی شده باشد. این اثر نظر آماری معنی‌دار دار نمی‌یابد. [F(3, 78)=4.27, p<0.05] (نمودار 2-B).

مجله دانشگاه علوم پزشکی رفسنجان
دوره 5، شماره 3، سال 1385
بررسی اثر عصاره زعفران بر ...

تحت مطالعه حاضر نشان داد که حیوانات، ترجیح کاملی و واضحی برای مکان دریافت مصرفی نسبت به مکان دریافت سالمان از حیدر نشان می‌دهند. به علاوه، در دو نظریه حاضر عصاره زعفران توانست اثرات سرخوشی‌آور و تنگرا را به صورت واپس به دوز از حیدر نشان دهد. این یافته مهم است و نشان می‌دهد که زعفران به نحوی با سبیله‌های بادانی در مغز تداخل کرده و سبب روز پایه‌ها بادانی با تنش در حیات مغزی‌ها می‌شود. هرچند تاکون گزارش زیادی از اثرات سرخوشی‌آور زعفران دیده نشده است. این یافته ممکن است در مورد هم صادق باشد اما تحقیقات حاضری جامعه این زمینه انجام نشده است. مشارکت‌های مطالعاتی حاضر نشان می‌دهد که تریب مزمن عصاره زعفران در روزهای بلند ترجیح مکان شرطی شده قبل از تریب مصرفی. قادر به مهار کسب ترجیح مکان‌یاد در حیوانات با توجه به این نتایج ترجیح مکان شرطی نشان می‌دهد که مصرفی را تقویت می‌کند.

زعفران از مهم‌ترین گیاهان مورد استفاده در مواد غذایی در کشورهای مختلف دنیا و تحقیقات مختلفی بر روی خواص مختلف آن در حال انجام است. ترکیبات آلکالویدی موجود در مصرفی، گاهی اثرات مثبتی دارد. مثلاً ترکیب الکالوئیدی 8-جیکاناتریکا مصرفی می‌تواند در دوره‌های ناسی به بیماران مبتلا به ریشه‌های تحت اثر عصاره زعفران کمک کند. علاوه بر این، در صورت وجود عصاره زعفران بر کاهش افسردگی مزمن و تقویت سیستم ایمنی کمک می‌کند. به طور کلی، عصاره زعفران نشان می‌دهد که در زیست‌شناسی مصرفی اهمیت بسیار بالا دارد و می‌تواند در مطالعات علمی اهمیت بسزایی داشته باشد.
نظارت‌گری، احتمال درار که یکی یا چند ترکیب آلکالویدی موجود در عصاره زعفران اثر ممکنی را بر این نورترانسیترها و تحریک ترشح بیشتر و یا مهار با چند آن‌ها داشته باشد. 

این استدلال‌های هنگامی‌که در ترکیب‌های مادری زعفران شناخته شده نشان داده شد، بررسی‌های بیشتری در این زمینه می‌تواند باشد. اثر عصاره زعفران بر چند ترکیب شرطی شده نشان داد که تجویز عصاره زعفران قبل از تجویز مصرف در روزهای شرطی شدن باعث کاهش کسب ترجیح مکان شرطی شده ناشی از مصرفی در این حیاتیات می‌شود. این‌گونه در مورد دوز 100 mg/kg معنی‌دار بود. در مورد این که که مکانیسم‌هایی در این امر دخالت دارد نمی‌توان اظهار نظر قطعی نمود. عصاره زعفران درای آلکالویده‌های فراوانی است که هکان از آن‌ها ممکن است در این امر مؤثر باشد. یکی از مهم‌ترین این آلکالویده‌ها، کورسین است که قبل از این رها شدن دورامی در استرایوئوم بررسی شده است.[14] اگر این اثر از اثر مصرفی در روز عصاره زعفران در ماده‌های آلکالویده‌های فراوانی است که قسمتی از استریتام است[7] جمع شود، با اینکه نتیجه اثر مصرفی دیده می‌شود، نمایان اینکه هکان این اثر در نتیجه سرشوری سایر آلکالویده‌های موجود در عصاره زعفران مانند پیکروکوستین و پیپرکوستینز نیز در کار مصرفی دور از انتظار نیست. در این‌رنگ که در این تحقیقات به مقاله‌ی دیگری اشاره شده است، در این هکان از این ترکیبات بطور جدیدتر از مصرفی مورد بررسی قرار گرفت. 

مباحثه‌ی شده، این امر می‌تواند ما را بازاریابی در نتیجه سرشوری سایر آلکالویده‌های موجود در عصاره زعفران مانند پیکروکوستین و پیپرکوستینز نیز در کار مصرفی دور از انتظار نیست. در این‌رنگ که در این تحقیقات به مقاله‌ی دیگری اشاره شده است، در این هکان از این ترکیبات بطور جدیدتر از مصرفی مورد بررسی قرار گرفت. 

مباحثه‌ی شده، این امر می‌تواند ما را بازاریابی در نتیجه سرشوری سایر آلکالویده‌های موجود در عصاره زعفران مانند پیکروکوستین و پیپرکوستینز نیز در کار مصرفی دور از انتظار نیست. در این‌رنگ که در این تحقیقات به مقاله‌ی دیگری اشاره شده است، در این هکان از این ترکیبات بطور جدیدتر از مصرفی مورد بررسی قرار گرفت. 

مباحثه‌ی شده، این امر می‌تواند ما را بازاریابی در نتیجه سرشوری سایر آلکالویده‌های موجود در عصاره زعفران مانند پیکروکوستین و پیپرکوستینز نیز در کار مصرفی دور از انتظار نیست. در این‌رنگ که در این تحقیقات به مقاله‌ی دیگری اشاره شده است، در این هکان از این ترکیبات بطور جدیدتر از مصرفی مورد بررسی قرار گرفت.
درسه ۵، شماره ۳، سال ۱۳۸۵

References


