مقدمه
زمینه و هدف: مطالعات قبلی پیشنهاد نموده‌اند که فعالیت گ رنده‌های گل‌کاتربی‌کوپیدی می‌تواند نقش تعیین‌کننده در تشکیل باریک‌تیکس و اضطراب داشته باشد. بر اساس کارها، هدف اصلی پژوهش حاضر تعیین نقش هورمون‌های گل‌کاتربی‌کوپیدی بر تعادل اضطراب در مدل ماز بعلاوه دیگری می‌باشد.

مواد و روش‌ها: در این مطالعه، جزئیاتی از موسه‌های سری با میانگین وزنی 25 تا 30 گرم از کشت‌های گردن‌دار، در ابتدا حیوان‌ها به مقدار 10 میلی‌گرم به دو گروه آزمون و کنترل تقسیم گردیدند. سپس به گروه‌های آزمون و گردن‌دار، اکسیدین گل‌کاتربی‌کوپیدی و به موسه‌های گردن‌دار شرکت می‌کرد. در نهایت، گروه آزمون به مقدار 20 میلی‌گرم در هر جریان در دو گروه اکسیدین گل‌کاتربی‌کوپیدی و به موسه‌های گردن‌دار شرکت می‌کرد. در نهایت، گروه آزمون به مقدار 20 میلی‌گرم در هر جریان در دو گروه اکسیدین گل‌کاتربی‌کوپیدی و به موسه‌های گردن‌دار شرکت می‌کرد.

نتیجه‌گیری: این مطالعه نشان داد که اکسیدین، در دو جریان (3 میلی‌گرم و طور معنی‌داری) به کاهش رفتارهای اضطرابی شده است (p<0.01). ولی با دوز 3 میلی‌گرم اثر معنی‌داری نداشت در حالی که دو گروه آزمون با دوز 10 میلی‌گرم اثر اضطراب‌زا در دلی (p<0.01).

واژه‌های کلیدی: اضطراب، گل‌کاتربی‌کوپیدی، دگرگونی، موس سوري

1. (نویسندگان مسئول) دانشگاه علوم پزشکی، مرکز تحقیقات فیزیولوژی، دانشگاه علوم پزشکی سمنان
   aavaf43@yahoo.com
   تلفن: 021-22334551
2. مریم گروه آزماتی، مرکز تحقیقات فیزیولوژی، دانشگاه علوم پزشکی سمنان
3. استاد گروه آزماتی، فیزیولوژی، مرکز تحقیقات فیزیولوژی، دانشگاه علوم پزشکی سمنان
گلوکوکورتیکوپید (تیپ 3) متشکل گرده و اثرات خود را
عمل می‌کند [5].

شواهد قبلی نشان داده که فعالیت‌های محرور
هیپوثلاثوم-هیپوفیز-آدرنال یک فاکتور مهم در پاسخ‌های
اضطرابی و استرسی بدن بوده و نشان می‌دهد که
در بروز اختلالات مزمن، سطوح خونی گلوکوکورتیکوپید
به‌طور مرتفع از طریق اثرات متابولیسمی برگردد. این
مطالعات قبلاً نشان داده که سطح گلوکوکورتیکوپید
در بروز اختلالات روانی مانند اختلالات استرسی و
اضطرابی از طریق به‌طور مطلوب افزایش یافته است
[3]. بنابراین از آن جا که یکی از اهداف اساسی که
ازمایشگاه ما بیگیکریم سواد اثرات گلوکوکورتیکوپید
بر سیستم عصبی در مدل‌های رفتاری و الکترو‌فیزیولوژیک
می‌باشد و بر اساس مطالعات قبلی پیشنهاد شده و
احتمال می‌رود که گلوکوکورتیکوپید باعث اثرات تعیین
ویکش های اضطرابی داشته باشد [4,5]. هدف این مطالعه
تغییر اثرات بر تعیین اضطراب در مراحل می‌باشد.

مواد و روش‌ها

- حیوانات: در طی این مطالعه تجربی ۶۰ بر موش
سوری نر (البینتو) ۲۵ گرم استفاده شد. حیوانات در
فقط های ۵ تابی با چرخه‌ها، جریان تغییری ۱۲ ساعت و
دما ۲۴ داو در محیط ساختاری و میزان آب و غذا کافی
نگهداری شدند. در اینجا حیوانات به صورت تصادفی به
گروه‌های آزمون و کنترل تقسیم گردیدند. سپس به گروه‌های
آزمون، دگرمان، ۱/۰، ۱/۱، ۱/۲ و ۱/۳ میلی‌گرم و با حجم
یک میلی‌لیتر (به هر کیلوگرم وزن) به عنوان آنتی‌بیوتیک
گیرنده گلوکوکورتیکوپید و با موش گروه‌های کنترل هم
حجم آن خلال (ثانیه ۲/۰ بلع) سالم، روش کاربردی دریافت
حالت اضطرابی به صورت زیر جریان، تزریق شد.

- گروه‌های آزمایشی: ۱- گروه کنترل که هم‌چنین در حال
(ثانیه ۲/۰ بلع) سالم و زیر جریان دریافت نمودند.
۲- گروه‌های آزمون که دگرمان‌ها به دو گروه
(۱/۰، ۱/۱، ۱/۲ و ۱/۳) قرار گرفتند و دو گروه
از طریق شواهد نشان داده که در جریان تحریک‌های
هیجانی و حالات اضطرابی، هورمون‌های اختصاصی ترشح
می‌شوند که بر تعیین این حالات تأثیر می‌گذارند. یکی از
هرمون‌های مرتبط با استرس و هیجان و حالات
اضطرابی گلوکوکورتیکوپید است که در پاسخ به این رفتارها
قشر غده فوق کلیه ترشح می‌شود. گلوکوکورتیکوپید به
بهبود لیفولیپید‌های مسن و فوتبال‌های دختری و ترکیبی
به قهرمانه‌های خود در داخل سلولی که عبارتند از گیرنده
مجله دانشگاه علوم پزشکی رفسنجان

دوره ۵، شماره ۴، سال ۱۳۸۵
روش آزمایش: در صح روز آزمون حیوانات به آزمایشگاه منتقل و داروی مورد نظر در دوره‌های مختلف ۲۰ دقیقه قبل از ازایی اضطراب و در فواصل زمانی مشخص به صورت زیر جلوی تزریق گردید. سپس هر موش ۲۵ دقیقه بعد از تزریق و ۵ دقیقه قبل از آزمایش به اطاق کار منتقل و در جعبه‌ای به ابعاد ۲۰۰۱۰۰۰۵ سانتی‌متر قرار می‌گرفت تا فعالیت جستجوگرهای (exploratory activity) حیوان افزایش یابد. اگر به مدت ۵ دقیقه در مزرعه نکنند و به باروپای بار، قرار داده شده است ازایی اضطراب از طریق مشاهده آن بررسی و فعالیت‌های جستجوگرهای بین‌شنید و افزایش ورود به باروپای بار (پوچته که حیوان به طور کامل به باروپای وارد می‌شود) بود و رود محسوس می‌گردید. افزایش درصد سمپتومهای شدن در بارو یادگیری شکل ایجاد شده جلوی اضطراب در موش تلقی می‌شود. همچنین قضاوت در مورد اختلاف معنی‌دار سطح اضطراب بین صورت است که اگر هر همکار نیاز به شکاری اضافه به بار و مدت سپری شده در آنها (در یک راستا کاهش و با افزایش یابد و حداقل یکی از آنها نقاشی معنی‌دار با گروه کنترل داشته باشد، به عنوان تغییر معنی‌دار سطح اضطراب تلقی می‌شود در یک داده از گروه‌های مختلف با کمک آزمون آماری انالیز.
موش‌هایی که تخم‌داری‌های آن‌ها خارج شده بود اضطراب را
افراش می‌دهد هم خوانی دارد [4].
حال این که چگونه دگرگرانتونها با دوز پایین موجب کاهش
اضطراب و با دوز بالا اثر اضطراب‌زا دارد مطالعات قبیلی
نشان داده که اثرات گلوكوتروپوزیدها به صورت U
معکوس (Inverted U) اعمال می‌گردد به طوری که در
دوره‌های پایین و بالا نسبت به دوز متوسط اثرات منفی‌تری
سیستم عصبی مركب اعمال می‌کند و پیشنهاد شده که
احتمالاً این اثرات به میزان اشباع شدن گیرنده‌ها مرتبط
می‌باشد [5] . بر این اساس در این مطالعه هم احتمالاً اثرات
وابسته به دوز آن‌ها ناشی از این است.

شواه قبلی نشان داد که نواحی مختلف سیستم لیمبیک
حوالی تراکم متوسط نا بالایی از گیرنده‌های
گلوكوتروپوزیدی بود و یکی از جایگاه‌های هدف برای آن‌ها
محبوب می‌شد. همچنین مطالعات قبلی نشان داده که آزاد
شندن این هورمونها با دلایل استرس اثرات رفتاری فراوانی
در این ناحیه داشته و فعال شدن گیانده‌های
گلوكوتروپوزیدی در این ناحیه نقش مهمی در واسطه‌گری
اثرات تزریق محیطی آن‌ها دارد [6] . ضمناً از آن چاک
عدادی از هسته‌های نواحی لیمبیک مانند آمیگدال نقص
شناخته شدند و تعیین ترس و اضطراب بازی می‌کند و
دیده شده که تغییر سیستم لیمبیک و قشر نورالر موجب
تغییر در واکنش ترس و اضطراب می‌شود [7] . پیشنهاد
شده که مسیر سیتو- هیپوکامپال نقص غالب در عملکرد
فیزیولوژیک حالات اضطرابی دارد [8-9] . بنابراین در مطالعه
حاضر احتمال می‌رود که گلوكوتروپوزیدها با واسطه‌گری
این نواحی موجب تغییر اضطراب شوند. شواه قبلی نشان
داده که احتمالاً گلوكوتروپوزیدها از طریق سیستم‌های
نوروتانسپری و سیستم‌های عصبی مختلف در نقاط ویژه‌ای
از مغز در تعامل توزیع‌ها اضطرابی دخالت می‌کنند و بیده
شده که سیستم‌های آدنرژنیک و گلوكوتروپوزیدها اثرات
متقابل فراوانی با هم دارند و تزریق آنتاگونیست‌ها اثرات

با دوز 10 میلی‌گرم اثر اضطراب‌زا دارد (p<0.001). این نتایج
نشان می‌دهد که فعالیت گیرنده‌های گلوكوتروپوزید وابسته
به دوز نقش مهمی در تغییر واکنش‌های اضطرابی در مدل
ارزیابی مای بیولوژی دارد (نمونه‌برداری 1 و 2).

بحث

یافته‌های این مطالعه نشان داد که تجویز دگرگرانتون
واستم هب‌سو در و دوره‌های پایین، موجب افزایش ورود
حیوانات به پارک‌های دارو دارد. در فاصله مناسب دمای زمستانی، گرده‌های
می‌شود که بیانگر کاهش واکنش‌های اضطرابی می‌باشد. با دوز
باین اثرات مکرر و فرد و افزایش اضطراب حیوان
می‌شود. این افتخارات نشان می‌دهد که اضطراب مواد تحت
تأثیر هورمون‌های گلوكوتروپوزیدی قرار گیرد. که با نتایج
برخی از مطالعات قبلی هم‌خوانی دارد. در این میان تجویز
دگرگرانتون با دوز پایین که موجب کاهش اضطراب می‌شود با
نتایج مطالعاتی که نشان داد دچار تجویز پروزوزترون اضطراب را
کاهش می‌دهد هم‌خوانی دارد [4-6] . در حالی که تجویز
دگرگرانتون با دوز بالا که موجب افزایش اضطراب می‌گردد با
نتایج مطالعاتی که نشان داد استرس شدید موجب افزایش
سطح اضطراب می‌گردد [7] و با تجویز استرودکولین‌ها

کنتکست

دگرگرانتون 11 میلی‌گرم
دگرگرانتون 2 میلی‌گرم
دگرگرانتون 1 میلی‌گرم
دگرگرانتون 3 میلی‌گرم
نمونه‌برداری 1 و 2 (p<0.001).

تعیین کننده در سیستم عصبی و غیر انتخابی هورمون‌های استروپیریدینی بر این، به نظر می‌رسد که احتمالاً بخشی از اثر هورمون‌های استروپیریدینی با واسطه‌های آنزیم‌شکاف اکساید اعمال می‌شود [14-12]. بنابراین احتمال دیگری که وجود دارد این اثر که گلوکورترکین‌پیدا هم از طریق اثر بر نیتریک اکساید موجب تعیین و اکتشاف‌های اضطرابی می‌باشد احتمال سیستم اثری را از طریق اثر بر هورمون‌های استروپیریدینی بر سیستم‌های نورون‌سنسوری دیگر مغز مانند گاها و سروتونین صورت می‌گیرد [11]. وجود ارتباط سیستم‌های بین نورون‌های گابازپین و نورون‌های گلوکترکین‌پیدا در بخشی از مناطق مختلف مغز مانند خلقی راهی این احتمال را تقویت می‌کند که اثر هورمون‌های استروپیریدین با واسطه سیستم گابازپین صورت می‌پذیرد و در همین زمانه ناپاسخ شده است که اثرات موجب تعیین و پروپتستون باند تقویت انتقال عصبی گابازپین در سیستم عصبی مرکزی می‌شود. از آن جا که درصد زیادی از هسته‌های عصبی را دور سیستم گابازپین و گلوکترکین‌پیدا تشکیل می‌دهند، این دو سیستم در تنظیم سطح اضطراب با یکدیگر تعامل داشته و عملکرد این دو نقش مهمی در تعیین سطح اضطراب دارد [4]. بنابراین احتمال دیگری که وجود دارد این اثر که گلوکورترکین‌پیدا از طریق اثر تعیین بر سیستم‌های گاها و گلوکترکین‌پیدا موجب تعیین و اکتشاف‌های اضطرابی شوند.

نتیجه‌گیری

به طور کلی یافته‌های این تحقیق نشان می‌دهد که گلوکورترکین‌پیدا به صورت وابسته به دور، نقش مهمی در تعیین و اکتشاف‌های اضطرابی در مدل ارزیابی ماه باعث‌شده شکل مرتفع باری می‌کند.

تشکر و قدردانی

بأین و سیلپز از خانم‌ها شیرینی مقدم، فلازاده و میرکامی و همکاران مرکز تحقیقات فیزیولوژی دانشگاه علوم پزشکی شهید به ویژه آقای صادقی که در انجام آزمایش‌ها را باری نمودند صیام‌مانه تقدیر به عمل می‌آید.

References

<table>
<thead>
<tr>
<th>دوره</th>
<th>شماره</th>
<th>سال</th>
<th>صفحه</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>5</td>
<td>5</td>
<td>2</td>
<td>1385</td>
</tr>
</tbody>
</table>


[4] صوفي آبادی، مصادی، بورج. شیعه، زاده غیبر، زربین، استفز. ده‌پرواز. بررسی نقش و اهمیت نیتروژن‌اکسید در تناسی و انحراف‌های استرس و بهبود نیتروژن‌اکسید در اضطراب در موس صحرایی ما، مجله علمی و پژوهشی کوشش، جلد 2، شماره 2، پایه و نتیجه 1380: صفحات 78-85.


