تشکیل تنش‌نجات ناشی از انفازیون وریدی پنتیلین تن‌زانول توجه عصاره آبیالکلی نیماتنوتیدس در موس کچک آزمایشگاهی

نویسنده‌گان: اسدجی حسینی، نبی‌زاده محسن، خاکی مهدی
روش‌ها: تحقیق و حاصل مطالعه

1. درس گیاه‌پزشکی، دانشکده علوم پزشکی، دانشگاه شهید، تهران، ایران.
2. مرکز تحقیقات تروپزمیکوزی، دانشگاه دانشگاهی، تهران، ایران.
3. درس گیاه‌پزشکی، دانشکده پزشکی، دانشگاه شهید، تهران، ایران.

E-mail: ztaeb@yahoo.com

*نوبت‌نده مسئول: فاطمی زائری

چکیده

مقدمه و هدف: مصرف تکاری اسطروخودوس در طب سنین ایران برخی از اختلالات عصبی انجامه‌ی محسوسی شده است. در ایران هم طب دسته‌ای از پروریون، آنتی‌بیوتیک‌ها و گنی‌پوشان آماده است و می‌باشد که این مصرف از دست رفته‌های اسکلتی عصبی بر اثر این مصرف و سیستم اکسیداسیون عصبی آنتی‌بیوتیک‌ها و گنی‌پوشان مربوط است.

نتایج: برای ارزیابی نقش پنتیلین در ریزیک نشان داد که در میان افراد خانواده‌ای در دسته‌برداری‌های مختلف قرار دارند. نتایج نشان داد که در بیمارانی که در میان افراد مبتلا به درمانی تجویز نمی‌شود پنتیلین نیماتنوتیدس در موس کچک آزمایشگاهی از نظر داخل وریدی زمان‌بندید ترتوست (PTZ) در میزان اکسیداسیون MDA بی‌اثر بود.

واژگان کلیدی: نیماتنوتیدس، اسطروخودوس، انفازیون، پنتیلین تن‌زانول (PTZ)، تنش‌نجات، صرع.
مقدمه

صرع شایع بیماری نوروپاتولوژی است که مرحله درهم گروه‌ها سنتی را مبتنی می‌سازد. (1 و 2) صرع با شیوع ۲/۳ یک اختلال عصبی جدی و شایع است که در ناحیه‌های زنتیکی اولیه و همچنین پایه اندوای بیماری ساختاری و منابعی می‌تواند دیده می‌شود. (3)

عوارض جانبی و مقابله حملات صرعی نسبت به بعضی از داروهای رایج، مطالعه روبروک به صعبه در دمانی بزرگ می‌سازد. داروهای ناشی از جدید تولید با کمی در بزرگ از گیاهان از جمله گیاه‌های شیمیایی خاصی مشخصه‌ای از گیاهان برای درمان روش دمی‌است که امروزه به خصوص مورد تنظیم قرار گرفته است. (4)

در طبق سی به تأثیرات منفی بعضی از گیاه دارویی، از جمله مصرف مکرر استخوانوس در دمای بعضی از بیماری‌ها عصبی به ویژه صرع اشاره شده است. (5) نتیجتاً نتیجه اینکه در ارتباط با استخوانوس مثبته به شکسته‌ستیزی و هم نامنوتایید رومیا نام انتخاب‌الاختیار استخوانوس در دمای صرعی (6) مورد انتخاب می‌باشد. (7) علیرغم مطالعات فراوان بر روی گوشه نامنوتاییدس درباره افراد ضد صرعی آن به دلیل عدم سرویس نگرفته است و این در حالی است که اعمال آن می‌رود که این گونه تحت استخوانوس بومی به جای لود دولابی استخوانوسی (استخوانوس) در دمای صرعی مورد استفاده قرار گیرد.

حال آنکه در ارتباط با استخوانوس مثبته به سه‌واهگی نیز بر اثر ضد صرعی گریز استخوانوسی می‌باشد. به‌طور کلی آنکه در ارتباط با استخوانوس بیشتر تأثیر مثبت که در ارتباط با استخوانوس مثبته به سه‌واهگی نیز بر اثر ضد صرعی گریز استخوانوسی می‌باشد.

نتایج

بنابراین، این تحقیق با ایجاد بررسی اثر عوارض نامنوتاییدس بر صرعی شناسی بیماران مبتلا به صرعی گریز استخوانوسی در مورد داروهای انتخابی از قبیل PTZ و ماهینده یک ترکیب می‌باشد که در شماره غرب کشور و منطقه آذربایجان پژوهشکده است. در پژوهش ارتباط بین گوشه سی‌پلاک، جمعی مناطق پرآکشین این گونه ذکر شده است.

پوشه سای سی‌پلاک گیاهی است عمیقی، جنسال بالاروده و افزایش به ارتفاع ۱۵ تا ۴۰ سانتی‌متر که

1- Epilepsy
را روی حملات تنشی یازی از اثر گروه SAD

گروه‌هایی که در دنیا مورد توجه قرار گرفتند، سپس با یا کاراکترنفیکا یا مشابه آن، از محلول بینشی ماغرب دوشیزه در مطبوعات، محلول به دفعات صاف شده، در بی‌بانی در مدت، درجه سانتی گراد گرفت و به این ترتیب، عصاره آی‌آکلی یا یک قوم عمیکر شکل به دست آمده، در حالت دوزه‌ای به‌طور انتخابی با استفاده از نماد ساین برای مطالعه نهاد شد.

روش ایجاد تنش: انفکوزیون یپلن‌تنترال

در این مدل ایندکس وچگونه در هر روز متوالی تحت پشت درمان با داروی قرار می‌گیرد که کلی‌ترکننده بی‌دنیمات نیک ترکیب‌ در صورت داخل سطح‌ی انجام می‌شود. سپس در مدت دهم مایعدودی پیش‌تن‌ترمال در چک دها با غلظت ۵ در نماد ساین و سرعت ۵/۰ از ترکیب ورد مایعدودی در حیوان و زن و ۳۰ دقیقه قبل از ترکیب در PTZ می‌گذرد. سپس در حیوان به مدت یک دقیقه در آب گرم با دمای ۶۵ درجه سانتی‌گراد گزار می‌گیرد تا ورید‌های دمی متعادل شود. سپس حیوان را در دارکننده قرار داده و سرول دان‌دزکپیکی مارچ در لوله رایتم یک انیلین که بپس ترکیب منص در ایست. وارد ورید مایعدودی در صورت مشاهده خون و تصمیم محل ورود سوزن با تک پیش‌از چنین منص در فرد است. پس ورید مایعدودی در حیوان اجازه داده می‌شود تا در محله‌ی مایعدودی محیط‌‌ی می‌شود و به حیوان انجام داده می‌شود پس این‌مایعدودی ترکیب ۵/۰ از ترکیب PTZ سرعت ۵/۰ مایعدودی و نماد مایعدودی PTZ و مایعدودی ۴۰ سه‌گروه PTZ و مایعدودی ۲۰۰ و ۴۰۰ از

مواد و روش ها

حیوانات مورد آزمایش: موش‌های سوری سفید در یک محدوده وزنی ۱۵ تا ۳۰ گرم در حوزه‌های ماهی تیپه شدند. و در حیوان‌خانه دانشگاه شاهد تحت چرخه نوی ۱۲ ساعت تاریکی و ۱۲ ساعت روشنایی و رطوبت ۳۰ تا ۵۰ درصد و حرارت ۲۰ تا ۲۵ درجه سانتی‌گراد تغییرانی شدند (در هر قسم حداقل ۱۰ موش سفیدی). موش‌ها از آزادان به غذا و آب دسترسی داشتند. مدت ۲۰ تا ۱۵ دقیقه پیش از شروع آزمایش، حیوانات در آزمایشگاه و سعضوشاندند. در صورت مشاهده خون و تصمیم محل ورود سوزن با تک پیش‌از چنین منص در فرد است. پس ورید مایعدودی در حیوان اجازه داده می‌شود تا در محله‌ی مایعدودی محیط‌‌ی می‌شود و به حیوان انجام داده می‌شود پس این‌مایعدودی ترکیب ۵/۰ از ترکیب PTZ و مایعدودی ۴۰ سه‌گروه PTZ و مایعدودی ۲۰۰ و ۴۰۰ از

روش تهیه عصاره

بخش‌های چاقویان نیامنتوئیده که از یک فروریز

محصول در تهیه تیپه گردید. توسط پروفسور امین، رئیس

هیبردین دانشکده داروسازی علوم پزشکی تهران و با

مشخص گردید. بعد از voucher number PMP-315

آسیاب کردن ۵۰۰ گرم چاقویان نیامنتوئیده. حدود ۲ لیتر
سنگش میزان مالون دی‌آلف‌هید (MDA) با پاک‌سازی انجام گرفت. در این آزمایش، مالون‌آلف‌هید با باربیتوریک اسید و واکنش داده و رنگ صورتی ایجاد می‌کند که حداکثر جذب نوری آن در طول موج 532 نانومتر است. واکنش در 3-2 به مدت 15 دقیقه انجام شد (19). بعد از سردکردن، جذب نوری خوانده شد. برای اندازه‌گیری رفتار استاندارد به‌عنوان مدل کیکولیر از استاندارد ترتوکسین پروریان به میلی‌لیتر از محلول کاری در یک لوله آزمایش اضافه شد. محلول کاری شامل 1/5 میلی‌لیتر تری کلرو‌استیک اسید (20% و 1/5 میلی‌لیتر واد واکنش دهنده نیتری‌بی‌ای‌تی‌ک اسید) بود که در دمای سه‌تن درجه حرارت حفظ شد. برای تهیه لوله 430 میلی‌لیتر از محلول تری کلرو‌استیک اسید و 430 میلی‌لیتر از محلول اسید ملی‌لیتری از ملی‌لیتری از محلول استاندارد کربن وجود دارد. در لوله سوم به میلی‌لیتر از محلول استاندارد هسته‌ای ارائه شد. نتیجه استاندارد ارائه کننده از استاندارد ساده‌ترین و معنی‌دارترین مدل می‌باشد. بنابراین، اگر کار را انجام دادیم، غلظت‌های به‌دست‌آمده شامل 0.03 تا 0.02 میکرو‌گرمی/ملی‌لیتر (μg/ml)

در این پژوهش، نتایج حاصل برای مدت 2 هفته در فریزر 0-70 درجه سانتی‌گراد ثبت گردید. پس از این مدت، نمونه‌ها در دستگاه سانتریفوژ سرد در 4 درجه سانتی‌گراد با سرعت 3000 دور در دقیقه برای مدت 2 دقیقه سانتریفوژ شدند. پس از سانتریفوژ، محلول روبی از محلول سانتریفوژ شده، جدا شده و شکاف به‌خیص زیرین روی آن را داده و محلول شفاف روبی برای سنگش‌های آنزیمی و پروتئینی مورد استفاده قرار گرفت. (18)
سنگش میزان نیتریک-اکسید بافت مغزی (NO)
بنویج‌های امکان‌های موجود و انگیزه‌افزایگیری NO بافت مغز به تنهایی نیز تأثیرات برشته‌ای است. (13)
سنگش غلظت نیتریک-اکسید بافت مغزی که بر اساس واکنش گریس صورت می‌گیرد، مورد‌مانیت مقارن قرار گرفت. به عنوان اینکه سنجش مستقیم نیتریک-اکسید در نمونه‌های بیولوژیکی مشکل است، مقدار نیتریک-اکسید محاسبه شده (NO2 و نیترات (NO3)) به عنوان شاخص برای تولید نیتریک-اکسید محاسبه شد. (18)

محلول کاری حاوی سولفاتیل‌آمید 8/1 تفتیک آلیاس‌اتنی‌های میدر کارکرده و از اوتوفوریک است. 8/1/20 سنجش نیتریک-اکسید، 1 میلی‌لیتر بات بافته‌موزمنی‌های مغز و 1 میلی‌لیتر از محلول گریس مورد‌مانیت است که به مدت 10 دقیقه در چرخه حرارت اضافی به پایداری و باریک در نظر می‌گیرد. این محلول بافت مغز مشخص توسط می‌شود که با غلظت شاخه شده‌ای از سدیم‌نیترات مقایسه می‌شود. جهت تهیه استاندارد 5/50 میلی‌گرم سدیم‌نیترات را در 300 میلی‌لیتر محلول کاری حل کرده و برای لوله دوم 300 میلی‌لیتر محلول کاری اضافه می‌شود. سنجش غلظت نیتریک-اکسید بافت مغزی از هم نمونه بافت مغز مشخص 10 میکروچرخه باشد و به 1 میلی‌لیتر از محلول کاری اضافه استاندارد تهیه شده. برای این منظور 5 میلی‌گرم آلومینیم را در 5 میلی‌لیتر آب منقرض حاصل کرده و در لوله دوم 4 میلی‌لیتر از محلول اول و 1 میلی‌لیتر آب منقرض و در لوله سوم 2/5 میلی‌لیتر آب منقرض و 2/5 میلی‌لیتر از لوله دوم اضافه می‌شود و به این ترتیب غلظت‌های استاندارد تهیه شده. (25)

سنگش میزان پروتئین بافت مغزی
سنگش پروتئین بافت مغزی با روش پرادفور انجام می‌گردد. در این روش ابتدا میزان کموناسی پلو تهیه شد. برای این منظور 50 میلی‌گرم کموناسی پلو را با ترکیب وزن هیدروهای آزمایشی بوده دست می‌آمد. غلظت محلول MDA به صورت میکروگرم در گرم پروتئین بافت مغزی دست آمد. (18)

میلی‌لیتر از مواد واکنش‌دهنده با تیوبرایت‌ریک اسید را باهم مخلوط کرده و در بین ماری 100 درجه سانتی‌گراد به مدت 80 دقیقه تحت حرارت قرار گرفت. منحنی استاندارد بر اساس رفت‌های ترانسکریپتیپ پروپان به شدت جذب آورده و بیان شده است. نمونه‌ها در منحنی استاندارد تطبیق داده شده و غلظت مولوی آن‌ها در نمونه‌ها به گروه‌های آزمایشی بوده. به‌دست آمده. غلظت میکروگرم در میلی‌لیتر می‌باشد. (20)
نحوه‌ای مختلف عصاره آبی کلکی گیاه نینامتونیدس بر میزان نتایج‌کاسیاب PTZ حاد مانگین، میزان NO در گروه دیازپام می‌باشد. بلافاصله بعد از دریافت با گروه دیازپام افزایش یافته. درحالی که در گروه دیازپام ۱ mg/kg به‌طور معناداری نسبت به گروه دیازپام افزایش یافته. اما در هیچ گروه نسبت به گروه SEM نشان می‌دهد.

نتایج
اثر دوزه‌ای مختلف عصاره آبی کلکی گیاه نینامتونیدس بر میزان نتایج‌کاسیاب PTZ حاد مانگین، میزان NO در گروه دیازپام می‌باشد. بلافاصله بعد از دریافت با گروه دیازپام افزایش یافته. درحالی که در گروه دیازپام ۱ mg/kg به‌طور معناداری نسبت به گروه دیازپам افزایش یافته. اما در هیچ گروه نسبت به گروه SEM نشان می‌دهد.

نحوه‌ای مختلف عصاره آبی کلکی گیاه نینامتونیدس بر میزان نتایج‌کاسیاب PTZ حاد مانگین، میزان NO در گروه دیازپام می‌باشد. بلافاصله بعد از دریافت با گروه دیازپام افزایش یافته. درحالی که در گروه دیازپام ۱ mg/kg به‌طور معناداری نسبت به گروه دیازپام افزایش یافته. اما در هیچ گروه نسبت به گروه SEM نشان می‌دهد.

نتایج
اثر دوزه‌ای مختلف عصاره آبی کلکی گیاه نینامتونیدس بر میزان نتایج‌کاسیاب PTZ حاد مانگین، میزان NO در گروه دیازپام می‌باشد. بلافاصله بعد از دریافت با گروه دیازپام افزایش یافته. درحالی که در گروه دیازپام ۱ mg/kg به‌طور معناداری نسبت به گروه دیازپام افزایش یافته. اما در هیچ گروه نسبت به گروه SEM نشان می‌دهد.

نتایج
اثر دوزه‌ای مختلف عصاره آبی کلکی گیاه نینامتونیدس بر میزان نتایج‌کاسیاب PTZ حاد مانگین، میزان NO در گروه دیازپام می‌باشد. بلافاصله بعد از دریافت با گروه دیازپام افزایش یافته. درحالی که در گروه دیازپام ۱ mg/kg به‌طور معناداری نسبت به گروه دیازپام افزایش یافته. اما در هیچ گروه نسبت به گروه SEM نشان می‌دهد.

نتایج
اثر دوزه‌ای مختلف عصاره آبی کلکی گیاه نینامتونیدس بر میزان نتایج‌کاسیاب PTZ حاد مانگین، میزان NO در گروه دیازپام می‌باشد. بلافاصله بعد از دریافت با گروه دیازپام افزایش یافته. درحالی که در گروه دیازپام ۱ mg/kg به‌طور معناداری نسبت به گروه دیازپام افزایش یافته. اما در هیچ گروه نسبت به گروه SEM نشان می‌دهد.

نتایج
اثر دوزه‌ای مختلف عصاره آبی کلکی گیاه نینامتونیدس بر میزان نتایج‌کاسیاب PTZ حاد مانگین، میزان NO در گروه دیازپام می‌باشد. بلافاصله بعد از دریافت با گروه دیازپام افزایش یافته. درحالی که در گروه دیازپام ۱ mg/kg به‌طور معناداری نسبت به گروه دیازپام افزایش یافته. اما در هیچ گروه نسبت به گروه SEM نشان می‌دهد.

نتایج
اثر دوزه‌ای مختلف عصاره آبی کلکی گیاه نینامتونیدس بر میزان نتایج‌کاسیاب PTZ حاد مانگین، میزان NO در گروه دیازپام می‌باشد. بلافاصله بعد از دریافت با گروه دیازپام افزایش یافته. درحالی که در گروه دیازپام ۱ mg/kg به‌طور معناداری نسبت به گروه دیازپام افزایش یافته. اما در هیچ گروه نسبت به گروه SEM نشان می‌دهد.

نتایج
اثر دوزه‌ای مختلف عصاره آبی کلکی گیاه نینامتونیدس بر میزان نتایج‌کاسیاب PTZ حاد مانگین، میزان NO در گروه دیازپام می‌باشد. بلافاصله بعد از دریافت با گروه دیازپام افزایش یافته. درحالی که در گروه دیازپام ۱ mg/kg به‌طور معناداری نسبت به گروه دیازپام افزایش یافته. اما در هیچ گروه نسبت به گروه SEM نشان می‌دهد.

نتایج
اثر دوزه‌ای مختلف عصاره آبی کلکی گیاه نینامتونیدس بر میزان نتایج‌کاسیاب PTZ حاد مانگین، میزان NO در گروه دیازپام می‌باشد. بلافاصله بعد از دریافت با گروه دیازپام افزایش یافته. درحالی که در گروه دیازپام ۱ mg/kg به‌طور معناداری نسبت به گروه دیازپام افزایش یافته. اما در هیچ گروه N=10

نتایج
اثر دوزه‌ای مختلف عصاره آبی کلکی گیاه نینامتونیدس بر میزان نتایج‌کاسیاب PTZ حاد مانگین، میزان NO در گروه دیازپام می‌باشد. بلافاصله بعد از دریافت با گروه دیازپام افزایش یافته. درحالی که در گروه دیازپام ۱ mg/kg به‌طور معناداری نسبت به گروه دیازپام افزایش یافته. اما در هیچ گروه N=10
بحث

در این مطالعه عصاره نیپتامونیس در دوزهای PTZ (100 و 200 mg/kg) موردپذیری بر شروع تنگی نشان داده است و اثر ضریب مصرفی به مقدار 400 mg/kg می‌آورد. این مطالعه نشان می‌دهد که عصاره نیپتامونیس در دوز 100 mg/kg برای شروع تنگی در مقابل بی‌پاداشتگی دارای اثر مثبتی در مقایسه با گروه کنترل شده است و موجب افزایش استفاده این ابتلا به صرع و تشذیب شنیدن‌گیری‌های است. دیازپام عصاره نیپتامونیس در رابطه با در گروه صرعی شده با پتیلین تزراعول کاهش داد و اثر ضریب صرعی داشت.

نواحی اثر عصاره نیپتامونیس بر حملات صرعی مطالعه نشان داد، اما گزارش‌های مثبت اثر ضد صرعی گونه‌های از نیپتامونیس که همراه با مطالعه خاض نمی‌باشد.


1 - Jalal
تشذیب یافته‌های اکستروفیوز و روانی پنی‌پات در فاصله عصر ۲۰۰۰ از نیشابور، با توجه به آمار و استادی همکاران، اثر افزایش استفاده اینه به صورت قبلاً کارگری، یکی دیگر از عوامل خانواده تنا، گزارش شده است که هرگز نمی‌تواند با تأخیر مطلوب سازگار باشد. (۳۳) در این مطالعه، تجویز حداد افزایش حرکات بکارگیری که کلیه‌ها و افزایش جریان اسکلت به صورت از پیکرتونیک و استریتوکسیک و کاهش خواب ناشی از پنتوراپتال سدیم شده است. تجویز طولانی مدت عصر موج کاهش حساسیت به آن و کاهش حرکات و افزایش میزان خواب شده و می‌توان آن موج افایش استفاده صورت کرده است. (۳۳) مطالعه یک اثر مشابه آمادگی‌برای تجویز حداد کاتالیاز و deteriorated می‌باشد که در تجویز طولانی مدت، آدانسشن موج کاهش این اثرات می‌شود.

طی تحقیقات ناگفته و همکاران در دانشگاه علوم پزشکی تبریز، اساس گیاه نیشتوندنس در روش تفکر با آب تهیه شده و سپس اجزای آن موادرسان قرار گرفته است. از ۱۸ ترکیب شناسایی شده نیثبتاکن، سینتون، نیشن، فرمولاسیون، نیبلستات و بتا-پتین از ترکیبات عملی اساس بودند. (۴۴) در تحقیق زمیدان و همکاران، ماده نیثبتاکن ترکیب اصلی نیثبتاکن به نیش پخشکی بر طبق مطالعات نیکلا، نیثبتاکن هم‌کاران خوراکی این گروه‌ها موجب به‌طور قابل توجهی دارای عملکرد می‌باشد. این تحقیق بر اساس آمار و آمار و استادی همکاران، اثر افزایش استفاده اینه به صورت قبلاً کارگری، یکی دیگر از عوامل خانواده تنا، گزارش شده است که هرگز نمی‌تواند با تأخیر مطلوب سازگار باشد. (۳۳) در این مطالعه، تجویز حداد افزایش حرکات بکارگیری که کلیه‌ها و افزایش جریان اسکلت به صورت از پیکرتونیک و استریتوکسیک و کاهش خواب ناشی از پنتوراپتال سدیم شده است. تجویز طولانی مدت عصر موج کاهش حساسیت به آن و کاهش حرکات و افزایش میزان خواب شده و می‌توان آن موج افایش استفاده صورت کرده است. (۳۳) مطالعه یک اثر مشابه آمادگی‌برای تجویز حداد کاتالیاز و deteriorated می‌باشد که در تجویز طولانی مدت، آدانسشن موج کاهش این اثرات می‌شود.

2 - Lima

1 - Nichola
بافت مغز نسبت به گروه کنترل نداشت اما نتیجه هیملاستا با تحقیق کیاسلاتری و همکارانش بر روی اثر ضد سرعت و آنتی آگندای MDA ن_TRAZ و MDA می‌باشد. تحقیق مذکور به طور مشابه با تحقیق ما حاکی از آن است که پتیلن ترازول از طریق افزایش میزان NMDA تهیه‌کننده موجب ایجاد تهیه می‌شود. (5) همچنین اثر پتیلن ترازول بر میزان NMDA نیز در مطالعه ما با تحقیق مذکور مشابه است و در هر دو تأثیر معناداری رواج MDA بلافاصله متغیر نداشت. است. 

در مطالعه ما همچنین نظام داده شده این که داروی دی‌پایام بر روی گلفت MDA و NO نیز بلافاصله ثبت می‌شود. در تحقیق موسی عیوض و همکارانش در زمینه اثر دی‌پایام بر روی نوروس در پس از اکسیدانی در مغز نیز داده شده است. (6) همچنین گزارش شده است که مدل کینولنگ عیوض با تحقیق دیگر صورت نگرفته است که در اینجا ضمن اینکه بررسی بیشتر پیشنهاد می‌شود. به بحث درباره اثر NMDA بر حل مسومی می‌پردازیم.

لازم به توضیح است که مدارکی نیز بر دخالت رادیکالیه آزاد در پاتوکس سرعت موجود است. رادیکالیه آزاد می‌تواند معده تغییر غذا و اختلال عملکرد خون و سیالات مغزی، فعال کردن گیون‌داری و نیز NMDA و نیز NMDA (14) بک مولکول محرک NO تولید NO. این به توان NO نمونه که می‌تواند توالی اتیل سرعت و توافر در غذا می‌باشد. همچنین، این است که عصاره در مواجه با پتیلن ترازول از مکانیزم فوق تبییت منید که نظری در اینجا می‌باشد. (3 و 4) پتیلن نیز تهیه کننده گیون‌داری نیز می‌شود. (3 و 4) پتیلن نیز تهیه کننده گیون‌داری و NMDA در مطالعه حاصل این ساختار را برای نیه‌مرکبات محتمل نمی‌داند و مطالعات بیشتری را پیشنهاد می‌کند.

از این تهیه‌کننده عمل عصاره شامل خون در SR-ATP و NO می‌باشد. با توجه به مدارکی نیز بر دخالت فاکتورهای استرس اکسیدانی در اثر NMDA (13 و 14) بعمل این تهیه‌کننده عمل عصاره NMDA در حملات نشانی اثرات آن بر پاتوکس فاکتورهای استرس اکسیدانی بر می‌شود. مطالعه ما نشان داد که پتیلن ترازول تأثیر معناداری بر گلفت NO می‌پردازیم.
نتیجه‌گیری
در نتیجه از مطالعه فوق می‌توان نتیجه گرفت که در عصاره نیتریکاکسید بی‌اختیار ترأت در انتقال اسید‌های سیاه دهنده و در محدوده میکروویولژی به ویژه در حضور دوزه‌های بالایی در میزان سطح انتقال نیتریکاکسید در هیچیک از دوزه‌های نشان روانگی از پیشرفت فاکتورهای نشان‌کننده شد. بلکه استعداد ابتلا به ضرر اثر افزایش داد.

همچنین در بخش آزمایشات بیوشیمیایی نشان داد شد که عصاره آبی‌الکل‌ی در دوزه‌های نشان‌کننده تخلف میکروویولژی نشان گرفت که سه‌گانه در اثر نیتریکاکسید مافذ تأثیر داشت. بلکه موجب افزایش غلظت نیتریکاکسید مافذ نیز شد. به نظر می‌رسد که نتایی با دخالت در میزان سطح آماده کننده نظر از پیشرفت انتقال سطح است. بنابراین مطالعه ما احتمالاً می‌تواند نیتریکاکسید را یک عامل پیش‌برنده‌ی ضرر مصرفی کند.

منابع


28. Minaiyian M. Scientific And Medical Research Site 2014 (In persion)


**Intensified convulsions induced through intravenous infusion of PTZ by Nepeta menthoides hydroalcoholic extract in mice**

Azhdar Heydari¹, Batool Rahmati²,³, Mohsen Khalili²,³, Mehrdad Roghani²,³, Fatemeh Zaeri¹*

1. Department of Physiology, School of Medicine, Kashan University, Tehran, Iran.
2. Neurophysiology Research Center, Shahed University, Tehran, Iran.
3. Department of Physiology, School of Medicine, Shahed University, Tehran, Iran.

* E-mail: ztaeb@yahoo.com

**Abstract**

**Background and Objective:** Repeated application of Ustukhuddoos has been recommended for a long time in Iranian traditional medicine for some of nervous disorders like epilepsy. In Iran, both imported Lavandula officinalis and endemic Nepeta menthoides are commonly known as Ustukhuddoos. Despite of some reports about antiepileptic and antioxidant effects of Lavandula officinalis, there is no available report for this effect of Nepeta menthoides. Therefore, this study was designed to investigate the anti-epileptic and antioxidant activity of Nepeta menthoides extract on timed intravenous pentylenetetrazol infusion seizure in mice model.

**Materials and Methods:** A convulsive model that utilizes timed intravenous infusions of pentylenetetrazol (PTZ) was developed to study anticonvulsant and antioxidant effect of ten days Nepeta menthoides pretreatment in mice. PTZ was infused through an indwelling tail vein catheter, and the threshold dose of PTZ was determined from the time needed to produce clonic convulsions, the body weight of the animal, and the rate of infusion of PTZ. Diazepam (Diaz), a major antiepileptic drug, was also tested for comparison.

**Results:** Versus diazepam, Nepeta menthoides did not show antiepileptic properties because of not only it did not increase threshold dose of PTZ but also significantly decreased it at some doses (p<0.05). It means Nepeta menthoides significantly increased susceptibility to seizures. Nepeta menthoides also significantly increased brain nitric oxide (NO) level in comparison with control group (p<0.05) and it was ineffective on MDA level.

**Conclusion:** This study reported that Nepeta menthoides not only did not prevent seizures, but also increased susceptibility to seizures. Also, due to an increase in NO by Nepeta, nitric oxide may be a progenitor agent for epilepsy.

**Keywords:** Nepeta menthoides, Ustukhuddoos; Pentylenetetrazole Infusion, Convulsion, seizure