

تاژه‌های پایان نامه‌های دانشکده داروسازی دانشگاه علوم پزشکی تهران

تپهیه‌کننده: فاطمه امینی

کتابخانه دانشکده داروسازی دانشگاه علوم پزشکی تهران

تاریخ ارایه پایان نامه: ۹۷/۰۶/۳۱
شماره پایان نامه: ۵۶۷۱
هیئت داوران: دکتر علیرضا فرومدی، دکتر تهمینه اکبرزاده، دکتر لطیفه نویدپور، دکتر مهدی شفیعی‌اردستانی (نماینده آموزش)



خلاصه

سرطان یکی از علل اصلی مرگ و میر در سراسر جهان است. هر سال در سراسر دنیا بیش از ۱۱ میلیون مورد سرطان شناخته می‌شوند و بیش از ۸ میلیون مرگ ناشی از سرطان در سراسر جهان گزارش می‌شود. در چند دهه اخیر، مطالعه‌های زیادی در مورد اثر درمانی مهارکننده‌های آنزیم سیکلواکسیژناز انجام شده است. این مطالعه‌ها نشان داده‌اند که مهارکننده‌های آنزیم سیکلواکسیژناز،

دانشجو: سارا رostami

عنوان پایان نامه: سنتز مشتقات جدید ۳

۵،۴،۳ - ۴،۲،۱ - اکسادیازول به عنوان

ترکیبات ضدسرطان

استاد / اساتید راهنما: دکتر محسن امینی

استاد / اساتید مشاور: —

گروه آموزشی: شیمی دارویی

قطع تحصیلی: دکترای عمومی

به خصوص مهارکننده‌های اختصاصی COX-2، در بیماری‌های التهابی مزمن، برخی سرطان‌ها و بیماری‌های نورودژنراتیو، دارای اثر بخشی قابل توجهی هستند. اغلب مهارکننده‌های اختصاصی COX-2 دارای ساختار دی‌آریل هتروسیکل هستند. این ساختار در گروهی از مهارکننده‌های توبولین نیز دیده می‌شود. مهار اختصاصی COX-2 و اثر سایوتوتوكسیک، در بسیاری از مشتقات تری‌آریل هتروسیکل‌ها، از جمله مشتقات تری‌آریل اکسادیازول نیز دیده شده است. مطالعه‌های اخیر نشان داده است که اثر سایوتوتوكسیک این دسته ترکیب‌ها احتمالاً به مهار توبولین مربوط می‌شود. در این پایان نامه تعداد ده ترکیب جدید از مشتقات تری‌آریل اکسادیازول سنتز شد.

■ واژگان کلیدی

ضدسرطان، اکسادیازول، توبولین، سایوتوتوكسیک



دانشجو: پیام امینی

عنوان پایان نامه: ارزیابی برون تنی اثر مهارکننگی آنژیم‌های استیل و بوتیریل

■ خلاصه

در موارد زیادی در ترکیب‌های مورد استفاده در طب سنتی در درمان زوال عقل و آزارایم، از چوب صندل سفید استفاده شده است. نمونه چوب صندل سفید از بازار گیاهان دارویی تهران خریداری شد. پس از آسیاب، عصاره‌گیری به روش پرکولاسیون انجام شد. از عصاره‌تام هیدروالکلی فرکشن‌های آن (هگزانی، کلروفرمی و اتیل‌استاتی) تهیه شد. اثر مهارکننگی آنژیم‌های استیل کولین استراز و بوتیریل کولین استراز عصاره هیدروالکلی و فرکشن‌های مختلف آن به عنوان یکی از مکانیسم‌های بالقوه اثر احتمالی ضدآلزایمر به روش Ellman مورد بررسی قرار گرفت. با وجود آن که فرکشن



دانشجو: عباس اعظمی

عنوان پایان‌نامه: بررسی تأثیر مصرف فرمولاسیون خوراکی ترکیبی گیاهی حاوی ریزوم *Zingiber officinale*, پوست درخت *Cinnamomum verum* و میوه *Citrus × limon* بر تغییر فاکتورهای بیوشیمیایی و کاهش وزن رت‌های High Fat Diet

استاد / استادی راهنمای: دکتر عباس حاجی‌آخوندی، دکتر محمد شریف‌زاده

استاد / استادی مشاور: دکتر سیما صدرایی، دکتر مهدی وزیریان

گروه آموزشی: فارماکوگنوزی

قطع تحصیلی: دکترای عمومی

تاریخ ارایه پایان‌نامه: ۹۷/۱۲/۰۷

شماره پایان‌نامه: ۵۷ ۲۰

هیئت داوران: دکتر حمزه رحیمی، دکتر زهرا توفیقی، دکتر مهدی شفیعی اردستانی (نماینده آموزش)

خلاصه

آغاز چاقی مستلزم عدم تعادل بین میزان انرژی

کلروفرمی مؤثرترین فرکشن در مهار استیل کولین استراز و فرکشن هگزانی آن مؤثرترین فرکشن در مهار بوتیریل کولین استراز بود، با هیچ کدام از نمونه‌ها اثر مهارکنندگی آنزمی با لتر از ۵۰ درصد حاصل نشد. آزمون‌های فیتوشیمیایی مختلف جهت شناسایی گروه‌های عاملی مؤثر صورت گرفت که آزمون بررسی فعالیت آنتی‌اکسیدانی فرکشن اتیل استاتی را مؤثرترین نمونه در مهار رادیکال آزاد DPPH نشان داد ($IC_{50}=1.81\mu\text{g}/\text{ml}$). آزمون فولین - سیکالتو مطابق انتظار، فرکشن اتیل استاتی را دارای بیشترین مقدار ترکیب‌های فنلی نشان داد. سنجش مقدار تام ترکیب‌های فنلی بر مبنای کتچین فرکشن آن هگزانی را حاوی بیشترین مقدار ترکیب‌های فلاونوئیدی نشان داد. تجسس کیفی گروه‌های فیتوشیمیایی مختلف، بیانگر حضور تانن، تریترپن و استرولهای غیراشباع در تمامی نمونه‌ها بود، در حالی که آزمون‌های تجسس آلکالوئید نشانگر عدم حضور آلکالوئید در عصاره تام و تمامی فرکشن‌ها بود. در انتهای بررسی آزمون TLC فرکشن کلروفرمی با نمونه‌های استاندارد آلفا - سانتالول (E) و آلفا - سانتالول (Z)، حضور این ترکیب‌ها را به عنوان Major Component در فرکشن کلروفرمی نشان داد.

■ واژگان کلیدی

آلزایمر، مهارکننده استیل و بوتیریل کولین، استراز، آزمون Ellman، آلفا - سانتالول،

Santalum album L

■ واژگان کلیدی

زنجبیل، دارچین، لیمو، چاقی، کاهش وزن،
چربی خون



دانشجو: حسن رضایی بهزادی
عنوان پایان نامه: اندازه گیری ریزمغذی های روی، مس و آلاینده های سرب و کادمیوم در انواعی از ارده موجود در بازار به روش آندیک استرپیینگ ولتا مترا

استاد / اساتید راهنمای: دکتر نفیسه صادقی
استاد / اساتید مشاور: دکتر بهروز جنت، دکتر منان حاجی محمودی
گروه آموزشی: کنترل دارو و غذا
قطعه تحقیبی: دکترای عمومی
تاریخ ارایه پایان نامه: ۹۷/۱۲/۲۰

شماره پایان نامه: ۵۷۲۸

هیئت داوران: دکتر ملیحه برازنده تهرانی، دکتر محمد رضا خوشایند، دکتر زهرا توفیقی (نماینده آموزش)

■ خلاصه

اردی منبعی بسیار غنی از نظر وجود چربی،

دریافتی و مصرفی است. امروزه چاقی روند رو به رشد چشمگیری دارد و یکی از مضلات اصلی حوزه سلامت و بهداشت جهانی است. سندروم متابولیک به صورت یک مجموعه پیچیده از عالیم متفاوت از جمله مقاومت به انسولین، قندخون بالا، چاقی، فشارخون بالا و دیس لیپیدمی بروز می کند. استفاده از مکمل های دارویی مانند گونه های مختلف گیاهان دارویی سنتی می تواند در درمان عوارض و پیچیدگی های سندروم متابولیک به ویژه چاقی مؤثر باشد. این مطالعه با هدف بررسی اثر ضد چاقی و ضد اشتهای گیاهان زنجبیل (*Zingiber officinale*), دارچین (*Cinnamomum verum*) و میوه لیموترش (*Citrus × limon*) روی رتهای با رژیم غذایی پر چرب انجام شد. فرمولا سیونی متشكل از افسره خوراکی زنجبیل و افسره خوراکی دارچین و آب لیموترش طبیعی تهیه شد و در سه دوز ۱ بار در روز، ۲ بار در روز و ۳ بار در روز به مدت ۱۴ روز متوالی به رتهای گاو اثر شد. همچنین هر روز در فاصله بین ساعت ۴ تا ۴:۳۰ عصر، وزن بدنه رت ها و میزان غذای مصرفی شان بر اساس (گرم/روز) سنجش و ثبت گردید. در انتهای مطالعه، نمونه گیری خونی انجام و آزمایش های لازم صورت گرفت. نتایج مطالعه نشان داد، افزایش معنی داری که پس از دریافت رژیم غذایی پر چرب در وزن بدنه، سطح سرمی قند، کلسترول، تری گلیسرید و LDL رت ها به وجود آمده بود، بعد از دریافت فرمولا سیون حاوی زنجبیل، دارچین و لیمو، به طرز چشمگیری کاهش پیدا کرد؛ همچنین به دنبال مصرف فرمولا سیون افزایش سطح HDL مشاهده گردید.



دانشجو: میلاد بهروزی

عنوان پایان‌نامه: ارزیابی همبستگی بروون تن و درون تن (IVIVC) میکروسفرهای آهسته رهش حاوی نالترکسون
استاد / استادی راهنمای: دکتر رسول دیناروند، دکتر محمدرضا روئینی

استاد / استادی مشاور: دکتر نوید گودرزی
گروه آموزشی: فارماسیوتیکس
قطع تحصیلی: دکترای عمومی
تاریخ ارایه پایان‌نامه: ۹۷/۱۲/۲۵
شماره پایان‌نامه: ۵۷۳۰
هیئت داوران: دکتر یلدا حسین‌زاده‌اردکانی، دکتر محمد اکرمی، دکتر مهدی شفیعی‌اردستانی (نماینده آموزش)

پروتئین، ویتامین‌ها و مواد معدنی است. ارده از کوبیدن دانه‌های تفت داده شده کنجد به دست می‌آید. مهم‌ترین ویژگی روغن و سایر محصولات حاصل از کنجد نسبت بالای اسیدهای چرب غیراشباع و نداشتن کلسترول است. روی در سیستم تولید مثل، سیستم ایمنی و فعالیت‌های آنزیمی دخیل است. مس در حذف رادیکال‌های آزاد، جذب و متابولیسم آهن، تنفس سلولی و فعالیت دستگاه گوارش نقش اساسی دارد. سرب فلزی است که تقریباً در هر عضوی از بدن قابلیت انباشته شدن دارد و می‌تواند به آن بافت آسیب رساند. کادمیم هم آثار مخرب زیادی چون ضعف سیستم ایمنی، سرطان، مشکلات استخوانی و نایاروری را در بدن بر جای می‌گذارد.

در این مطالعه میزان غلظت روی، مس، سرب و کادمیم را در ۳۷ نمونه ارده جمع‌آوری شده از شهرهای مختلف توسط روش آندیک استریپینگ ولتامتری اندازه‌گیری کردیم. میانگین میزان روی، مس، سرب و کادمیم به ترتیب $3/79 \pm 2/43$ ، $0/07 \pm 0/04$ ، $1/48 \pm 0/11$ و $0/007 \pm 0/004$ میلی‌گرم در ۱۰۰ گرم ارده بود. میانگین فلزات سمی سرب و کادمیم در تمامی نمونه‌ها زیر حد مجاز بوده همچنان میانگین ریزمغذی‌های مس و روی هم اگرچه زیر حد استاندارد بوده است، ولی درجهت رفع نیاز تعذیبه‌ای می‌تواند به عنوان یک خوراکی ارزشمند مورد استفاده قرار گیرد.

■ واژگان کلیدی

کنجد، ارده، مس، روی، سرب، کادمیوم، ولتامتری، آندیکاستریپینگ

کشور ایران به عنوان یک مسیر ترانزیت مواد اوپیوییدی همواره در معرض آسیب‌های جدی قرار داشته است. داروهای آنتاگونیست برای سرعت بخشیدن به روند سهم‌زدایی استفاده و پس از سهم‌زدایی برای کمک به جلوگیری از عود بیماری تجویز می‌شوند. پیدایش شکل تزریقی با اثر طولانی

روش انحلال با II USP Apparatus و شناساگر UU، جهت مشخص کردن رفتار آزادسازی دارو در آزمون برون تن میکروسفرهای آهسته رهش حاوی نالترکسون انتخاب شد. پروفایل کینتیکی مطالعه حیوانی نیز با همگشت معکوس به دو روش Wagner-Nelson و AUC کسری به درصد آزادسازی تجمعی تبدیل شد. درنهایت یک همبستگی خط ۱:۱ سطح A برای هر سه فرمولاسیون به دست آمد. همچنین مقایسه پروفایل آزادسازی هر فرمول نشان می‌داد که ویژگی‌های کیفی میکروسفرها نظیر اندازه ذره و میزان انباست دارویی بسیار به تفاوت‌های روش ساخت بسیار حساس هستند.

■ واژگان کلیدی

همبستگی، برون تن، درون تن، میکروسفرهای آهسته رهش، نالترکسون، همگشت معکوس



دانشجو: نگین زارع

عنوان پایان نامه: بررسی میزان مقدار مصرف تعریف شده روزانه داروهای ریواستیگیمن، دونپزیل، گالانتامین و ممانتین در دمانس و بیماری آلزایمر در شهر تهران

نالترکسون مشکل پاییندی به مصرف قرص روزانه را حل کرده و راههای جدیدی را در پیش رو قرار می‌دهد. تزریق عضلانی ماهانه نالترکسون در سال ۲۰۱۱ تأییدیه FDA برای درمان معتادان را دریافت کرده است. از آن جا که اشکال تزریقی معمولاً حاوی مقادیر قابل توجهی از ماده مؤثره درمانی هستند، مقدار مصرف آزادسازی یا تعییرات پیش‌بینی نشده آزادسازی دارو در داخل بدن ممکن است به عوارض جانبی شدیدی منجر شود. بر این اساس، درک عملکرد داخل بدن و روش‌های مناسب آزمایش آزادسازی برون تن که می‌تواند عملکرد داخل بدن را تقلید کند، ضروری است. در حال حاضر هیچ روش استاندارد فارماکوپدایی برای بررسی آزادسازی در شرایط آزمایشگاهی از آزادسازی دارو در مطالعه «زمان واقعی» و آزمون‌های شدتی باید از مکانیزم آزاد شدن مشابه و فاکتورهای انتشار یکسان پیروی کنند. مطالعه اریابی همبستگی برون تن و درون تن (IVIVC) یک مدل سازی ریاضی جهت پیش‌بینی رابطه ویژگی‌های رفتاری دارو در خارج و داخل از بدن است. هدف از مطالعه حاضر تعیین آن بود که آیا IVIVC می‌تواند برای PLGA میکروسفرهای حاوی نالترکسون، مقرر شود یا خیر.

ابتدا دو فرمولاسیون یکسان از نظر ترکیب‌ها اما متفاوت در فرآیند ساخت (نظیر سرعت دور دستگاه، اندازه ذره، نسبت فازآلی به آبی) در کنار داروی استاندارد مرجع (Vivitrol[®]) انتخاب گردید و روش‌های مختلف آزمایش انتشار در شرایط برون تن بررسی شد. علاوه بر آن، ویژگی‌های انتشار در شرایط داخل بدن نیز با استفاده از مدل حیوانی موش صحرایی مورد بررسی قرار گرفت.

این محاسبه‌ها در این مطالعه میانگین مقدار مصرف تعریف شده روزانه داروهای دونپریل ۹/۵۳ میلی‌گرم، ریواستیگمین ۴/۶۵ میلی‌گرم، ممانتین ۱۴/۵۳ میلی‌گرم و گالانتامین ۱۲/۵۵ میلی‌گرم محاسبه شده است. انجام طرح‌های مشابه به این طرح و نتایج آن‌ها در مقیاس بزرگ، می‌تواند علاوه بر تعیین به کل کشور تبیین کننده مسیر صحیح سیاست‌گذاری در حیطه سلامت و درمان برای سازمان‌های نظارتی قرار گیرد.

■ واژگان کلیدی

آلزایمر، دمانس، مقدار مصرف تعریف شده روزانه

استاد / اساتید راهنمای: دکتر خیرالله غلامی،
دکتر مریم نوروزیان
استاد / اساتید مشاور: دکتر نیایش محبی،
دکتر فرشاد شریفی
گروه آموزشی: داروسازی بالینی
قطعه تحصیلی: دکترای عمومی
تاریخ ارایه پایان‌نامه: ۹۸/۰۱/۲۸
شماره پایان‌نامه: ۵۷۳۷
هیئت داوران: دکتر شهیده امینی، دکتر تکتم فقیهی، دکتر مهدی شفیعی‌اردستانی
(نماینده آموزش)



دانشجو: فاطمه ناصری

عنوان پایان‌نامه: جداسازی و شناسایی

ترکیبات اسانس و عصاره گیاه Fessia

organica Speta

استاد / اساتید راهنمای: دکتر زهرا توفیقی،

دکتر سعید گودرزی

استاد / اساتید مشاور: دکتر عباس

حاجی‌آخوندی، دکتر سعید توکلی

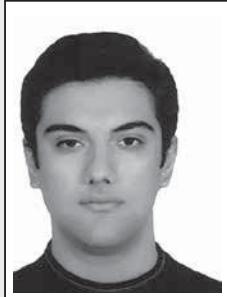
■ خلاصه

بیماری آلزایمر یکی از شایع‌ترین بیماری‌های دوران پیری و یک بیماری تخریب نورونی است که به‌وسیله اختلال در حافظه و ادرار، تشخیص داده می‌شود و این زوال حافظه در زندگی و عملکرد روزانه فرد ایجاد اختلال می‌کند. جمعیت کشور ایران رو به سالمندی است و شیوع بیماری آلزایمر با افزایش سن ارتباط مستقیم دارد. مقدار مصرف تعریف شده روزانه (DDD) طبق تعریف سازمان جهانی بهداشت عبارت است از میانگین مقدار مصرف نگهدارنده یک دارو به ازای یک روز در مورد مصرف اصلی آن دارو در افراد بزرگسال، طبق این طرح با جمع‌آوری نمونه از بیماران مبتلا به آلزایمر و با محاسبه میزان دقیق مصرف دارو، علاوه بر کمپلیانس بیماران، مقدار مصرف تعریف شده روزانه داروهای ریواستیگمین، دونپریل، گالانتامین و ممانتین محاسبه شده است. طبق

آزاد DPPH، به طور قابل ملاحظه‌ای این گونه فعالیت آنتی‌اکسیدانی بیشتری دارد به ویژه عصاره کلروفرمی پیاز. مطالعه‌های کمی روی این جنس، میزان سمیت سلولی را از طریق آزمون BST بررسی کرده‌اند. اما تمام چهار عصاره مورد مطالعه ما دارای سمیت سلولی نمی‌باشند، از جایی که این گیاه مصارف درمانی خوارکی دارد این یک مزیت محسوب می‌شود.

■ واژگان کلیدی

عنسل، کروماتوگرافی، فعالیت بیولوژیکی،
اسانس، *Fessia gorganica* Speta,
Scilla gorganica



دانشجو: امین اکبری‌آهنگر

عنوان پایان نامه: جداسازی گلیکوزیدهای
فلانونوپیدی گیاه *Stachys lavandulii*-
folia Vahl و ارزیابی فعالیت روبشگری
رادیکال‌های آزاد آن‌ها
استاد / اساتید راهنمای: دکتر محمدرضا
دلنوژاری، دکتر نرگس یاسا
استاد / اساتید مشاور: دکتر مهناز خانوی

گروه آموزشی: فارماکوگنوزی
قطعه تحصیلی: دکترای عمومی
تاریخ ارایه پایان نامه: ۹۸/۰۲/۲۴
شماره پایان نامه: ۵۷۴۱
هیئت داوران: دکتر مهناز خانوی، دکتر
شهیده امینی، دکتر ملیحه برازنده‌تهرانی
(نماینده آموزش)

■ خلاصه

گیاه *Fessia gorganica* گیاهی است چند ساله، پیازی شکل از خانواده Asparagaceae که گونه‌های دیگر آن اثر اثبات شده درمانی دارند اما روی این گونه هیچ مطالعه‌ای انجام نشده است. بر آن شدیدم تا برای اولین بار اجزا عصاره و اسانس را شناسایی کرده و اثر بیولوژیک آن را بررسی کنیم. نمونه حاضر در دو فصل پاییز و زمستان سال ۹۶ از شهر گرگان جمع‌آوری شد و عصاره‌گیری با روش خیساندن در کلروفرم و سپس در متابولول ۸۰ درصد انجام شد. ترکیب‌های موجود در عصاره‌ها با روش‌های کروماتوگرافی متفاوتی جداسازی و خالص‌سازی و شناسایی شدند. هم‌چنین از پیاز و سرشاخه گیاه با دستگاه کلونجر به روش تقطری با آب، اسانس گرفته شد. ترکیب‌های خالص از عصاره‌های مختلف پیاز به دست آمدند. از میان آن‌ها، تنها ساختار یکی از ترکیب‌ها توسط H_1 -NMR، C13-NMR، HMBC، HSQC و Mass برای اولین بار در دنیا شناسایی شد. میزان فل تام این گونه با دیگر گونه‌ها هم‌ارز و در مواردی بیشتر می‌باشد. اما در مورد مهار رادیکال

ترکیب (۴) Chlorogenic acid

■ واژگان کلیدی

Stachys lavandulifolia، چای کوهی،
گلیکوزیدهای فلاونوئیدی، DPPH، روپوشگری
رادیکال‌های آزاد



دانشجو: نرجس عسکری
عنوان پایان‌نامه: اندازه‌گیری هم‌زمان
آسپرین، هیدروکلروتیازید، آتورواستاتین
و والسارتان در فرآورده دارویی به روش
اسپکتروفوتومتری
استاد / استادی راهنمای: دکتر ملیحه برازنده
تهرانی. دکتر عفت سوری

استاد / استادی مشاور: —

گروه آموزشی: شیمی دارویی
قطع تحصیلی: دکترای عمومی
تاریخ ارایه پایان‌نامه: ۹۸/۰۲/۲۹

شماره پایان‌نامه: ۵۷ ۴۴

هیئت داوران: دکتر نفیسه صادقی، دکتر
محسن امینی، دکتر زهرا توفیقی (نماینده
آموزش)

گروه آموزشی: فارماکوگنوژی
قطع تحصیلی: دکترای عمومی
تاریخ ارایه پایان‌نامه: ۹۸/۰۲/۳۱
شماره پایان‌نامه: ۵۷ ۴۳
هیئت داوران: دکتر فاطمه کیاشی، دکتر
حمیدرضا ادھمی، دکتر مهدی وزیریان، دکتر
حسرو عبدالی (نماینده آموزش)

■ خلاصه

چای کوهی با نام علمی *Stachys lavandulifolia* Vahl گیاهی علفی است که در طب سنتی از قسمت‌های هوایی آن برای معالجه تب و مشکلات دستگاه گوارش و همچنین به عنوان آرامبخش، مقوی معده و کبد، ضد اسپاسم و بهبود مشکلات قاعدگی استفاده می‌شود. مطالعه حاضر برای خالص‌سازی و بررسی ساختار گلیکوزیدهای فلاونوئیدی موجود در چای کوهی و سنجش فعالیت رادیکال‌های آزاد آن، طراحی شده است. با استفاده از روش‌های مختلف کروماتوگرافی (کروماتوگرافی ستونی روی سفادکس LH-20 و RP-18) و طیفنگاری ^{13}C -NMR و ^1H -NMR (بررسی فیتوشیمیابی فرکشن n -بوتanolی، به عنوان یک فرکشن غنی از ترکیب‌های فنلی علی‌الخصوص گلیکوزیدهای فلاونوئیدی، منجر به جداسازی سه گلیکوزید Thermopsoside (ترکیب ۱)، فلاونوئیدی Cynaroside (ترکیب ۲) و Apigetin (ترکیب ۳)، یک فلاونوئید آزاد به نام Apigenin (ترکیب ۵)، یک کافئوئیل کوئینیک اسید با نام (ترکیب ۳) و یک کافئوئیل کوئینیک اسید با نام

■ واژگان کلیدی

آسپرین، هیدروکلروتیازید، آتورواستاتین، والسارتان، اسپکتروفتومتری، تعیین مقدار هم زمان



دانشجو: مجید اسلامی اردکانی

عنوان پایان نامه: نقش سیستم نیتررژیک در اثر ضدتشنجی زولپیدم در صرع پایدار القا شده با لیتیوم - پیلو کارپین: بررسی بیان ژن های

COX-2 و iNOS

استاد / اساتید راهنمای: دکتر احمد رضا دهپور، دکتر محمد شریف زاده

استاد / اساتید مشاور: —

گروه آموزشی: فارماکولوژی و سم شناسی
قطعه تحقیقی: دکترای عمومی

تاریخ ارایه پایان نامه: ۹۸/۰۳/۲۰

شماره پایان نامه: ۵۷ ۴۵

هیئت داوران: دکتر محمد عبدالله، دکتر روح الله حسینی، دکتر مهدی شفیعی اردستانی
(نماینده آموزش)

■ خلاصہ

صرع پایدار (Status epilepticus) به تشنجی

■ خلاصہ

در این مطالعه از روش Simultaneous Equation Method برای اندازه گیری آسپرین، هیدروکلروتیازید، آتورواستاتین و والسارتان به طور هم زمان استفاده شده است. ابتدا طیف های جذبی مواد اولیه دارویی در حلال مخلوط کلروفرم و متانول در طول موج ۴۵۰-۲۰۰ نانومتر در مقابل بلانک رسم شده و برای هر نمونه یک طول موج انتخاب گردید. سپس منحنی استاندارد برای هر یک از داروها در طول موج های تعیین شده رسم و ضریب خاموشی هر یک از داروها در هر چهار طول موج محاسبه گردید.

نمونه مخلوط از محلول های استاندارد با غلظت های متناسب با غلظت هر یک از داروها در فرآورده دارویی تھیہ و جذب نمونه های مخلوط در طول موج های تعیین شده بدست آمد. طبق قانون بیر - لامبرت و با استفاده از ضرایب خاموشی داروها، در چهار طول موج تعیین شده، چهار معادله با چهار مجهول بدست آمد و با حل این معادله ها با استفاده از نرم افزار، میزان غلظت هر دارو محاسبه گردید. دقت و صحت آزمایش برای ۴ دارو مورد بررسی قرار گرفت. نتایج بدست آمده نشان می دهد اندازه گیری هم زمان این ۴ دارو با استفاده از روش Simultaneous Equation Method طول موج ۲۷۷/۵ نانومتر برای آسپرین، ۳۲۲ نانومتر برای هیدروکلروتیازید، ۳۵۳ نانومتر برای آتورواستاتین و ۲۵۵ نانومتر برای والسارتان با دقت و صحت مناسب قابل انجام است.

به واسطه مهار افزایش بیان ژن‌های iNOS و COX-2 می‌باشد که بعد از تزریق پیلوکارپین شروع به افزایش می‌کنند. همچنین مطابق نتایج، ما پیشنهاد می‌کنیم که افزایش فعالیت iNOS باعث فعل شدن COX-2 می‌شود. به بیانی دیگر iNOS بالا درست بیان ژن COX-2 می‌باشد.

■ واژگان کلیدی

صرع پایدار، زولپیدم، نیتریک اکسید، سیکلواکسیژناز، نیتریک اکسید سنتاز القایی، لیتیم، پیلوکارپین



دانشجو: دکتر امید آرسته

عنوان پایان‌نامه: بررسی اثر بهینه‌سازی مقدار AUC/MIC بر مصرف و انکومایسین در اساس سرعت انتشار کلیرانس بیومارکرهای و پاسخ‌های التهابی سیستمیک (SIRS) در بیماران سپتیک با کلیرانس کلیوی افزایش یافته استاد / استادی راهنمای: دکتر حسین خلیلی‌افووسی، دکتر محمد تقی بیک‌محمدی استاد / استاد مشاور: دکتر علیرضا عبدالله‌ی، دکتر امیرهوشنگ محمدپور

اطلاق می‌شود که بیش از ۵ دقیقه به طول انجامد یا تعدادی تشنج پشت سرهم بدون این که فرد بین آن‌ها هوشیاری خود را به دست آورد. هدف از این مطالعه بررسی اثر بخشی زولپیدم در صرع پایدار القایی شده با لیتیم - پیلوکارپین و بررسی مکانیسم‌های احتمالی دخیل در آستانه تشنج می‌باشد. در این مطالعه برای القایی صرع پایدار، موش‌های صحرایی نر بالغ ابتدا لیتیم کلراید (۱۲۷mg/kg) و سپس ۲۰ ساعت بعد پیلوکارپین (۶۰mg/kg) را دریافت کردند. بدین ترتیب مقادیر مصرف مختلفی از زولپیدم (۰/۱، ۱، ۲، ۵، ۱۰mg/kg) قبل از ۳۰ دقیقه از پیلوکارپین به گروه‌های مختلفی از حیوانات تزریق شد. در ادامه برای بررسی دقیق‌تر نقش نیتریک اکسید در اثر زولپیدم، L-arginine، L-NNAME، Aminoguanidine و 7-Nitroindazole زولپیدم تزریق شدند. سپس ۶ و ۲۴ ساعت بعد از تزریق پیلوکارپین، از هر گروه نمونه‌های هیپوکمپ استخراج شد تا بیان ژن‌های سیکلواکسیژناز-۲ (COX-2) و نیتریک اکسید سنتاز القایی (iNOS) بررسی شود. مطالعه ما نشان می‌دهد که زولپیدم اثر ضدتشنجی دارد و می‌تواند جلوی صرع پایدار القا شده با لیتیم - پیلوکارپین را بگیرد. تزریق زولپیدم را پوشاند. نتایج بررسی بیان ژن نشان داد که زولپیدم را اثراً عکس داشت و اثر محافظتی زولپیدم را پوشاند. نتایج بررسی بیان ژن نشان داد که بیان ژن‌های iNOS و COX-2 در ۶ و ۲۴ ساعت بعد از تزریق پیلوکارپین به صورت پیوسته افزایش یافته است. به نظر می‌رسد این اثر ضدتشنجی زولپیدم

شد که کارآیی و ایمنی وانکومایسین در بیماران سپتیک با کلیرانس کلیوی افزایش یافته که به $AUC/MIC \leq 400$ یا غلظت سرمی تراف $15-20\text{ mg/l}$ رسیدند، تفاوتی نداشت.

■ واژگان کلیدی وانکومایسین، AUC/MIC ، کارآیی، ایمنی



دانشجو: دکتر مرجان طوطیان
عنوان پایان نامه: بررسی تأثیر سویه های بومی و استاندارد باکتری های اسید لاکتیک در توده شدن سویه باقیمانده هلیکوباتریپلوری و کنترل شاخص های مؤثر در فرمولاسیون پایدار فرآورده بودر و سوسپانسیون
استاد / استادید راهنمای: دکتر محمدرضا فاضلی.
دکتر نسرین صمدی، دکتر محمد شریفزاده
استاد / استادید مشاور: دکتر محمدرضا خوشایند، دکتر کامبیز گیلانی، دکتر محسن امین
گروه آموزشی: کنترل دارو و غذا
قطعه تحصیلی: Ph.D

گروه آموزشی: داروسازی بالینی
قطعه تحصیلی: دکترای تخصصی
تاریخ ارایه پایان نامه: ۹۸/۰۲/۲۴
شماره پایان نامه: ت - ۱۱۱

هیئت داوران: دکتر سیمین دشتی خوبیدکی، دکتر زهرا صحرایی، دکتر آریانا حاج حسین طلاساز، دکتر محمد سیستانی زاد، دکتر سها نمازی، دکتر مهدی خوبی (نماینده آموزش)

■ خلاصه

براساس مطالعه های گذشته، کارآیی و ایمنی وانکومایسین با استفاده از بهینه سازی مقدار مصرف وانکومایسین به ۲ روش AUC/MIC و روش اندازه گیری غلظت تراف وانکومایسین در بیماران با کلیرانس کلیوی افزایش یافته مقایسه نشده بود. بنابراین، در این مطالعه، کارآیی و ایمنی وانکومایسین بین ۲ روش اندازه گیری AUC/MIC وانکومایسین و اندازه گیری غلظت تراف وانکومایسین در بیماران سپتیک با کلیرانس کلیوی افزایش یافته مقایسه شد. در این مطالعه وانکومایسین در گروه شاهد (۳ بیمار) به منظور رسیدن به غلظت تراف $15-20\text{ mg/l}$ تجویز شد و در گروه مداخله (۲۰ بیمار) به منظور رسیدن به $\leq AUC/MIC \leq 400$ تجویز شد. پاسخ بالینی، کلیرانس میکروبیولوژیک، کلیرانس بیومارکرهای التهابی و لاکتات، طول مدت بستره در بخش مراقبت های ویژه و شیوع نفوروتوکسیسیتی ناشی از وانکومایسین و مرگ و میر ۳۰ روزه بین ۲ گروه مقایسه شد. در نتیجه گیری نهایی مشخص

خصوصیات فیزیکوژئمیایی و ساختاری پودر با توجه به محتوای رطوبت باقی‌مانده، هیگروسکوپیسیته، سرعت اتحلال، اندازه ذره‌ای میانگین و پایداری قابل قبول بود. تصویر کل‌اپس شده میکروسکوپ الکترونی میکروکپسول‌ها به L. paracasei اسپری درایینگ شده در شرایط شبیه‌سازی شده دستگاه گوارش و پس از ۸ هفته در ۴ و ۲۵ درجه سانتی‌گراد بیشتر از سلول‌های آزاد بود؛ اما در شکل سوسپانسیون درصد بقا در مقایسه با پودر خشک کاهش یافت، نتایج حاصل از تیمار عفونت H. pylori به صورت پیش و پس درمانی کمتر از سطح مطلوب بوده و L. paracasei را به عنوان یک مکمل به رژیم معمولی برای بهبود ریشه‌کنی H. pylori و کاهش اثر جانبی آنتی‌بیوتیکی پیشنهاد می‌کند.

■ واژگان کلیدی

هلیکوبکتریالوری، پروبیوتیک‌ها، Lactobacillus paracasei، Box-bencken طراحی

تاریخ ارایه پایان‌نامه: ۹۸/۰۲/۲۳
شماره پایان‌نامه: پ - ۴۱۷
هیئت داوران: دکتر داریوش عابدی، دکتر محمدعلی فرامرزی، دکتر ناهید رحیمی‌فرد، دکتر آرش محبوی، دکتر مهدی وزیریان (نماینده آموزش)

■ خلاصه

در مطالعه حاضر، باکتری‌های بومی از محصولات لبنی جدا و خواص چسبندگی از طریق آزمون تعیین هیدروفیبیسیته سطحی سلول و آزمایش توده شدن Lactobacillus paracasei بررسی و سویه فرمولاسیون پودر و سوسپانسیون انتخاب شد. فرمولاسیون پودر و سوسپانسیون انجام گردید. فعالیت ضد L. reuteri در کاندید در مقایسه با استاندارد مرجع در محيط درون تنی بررسی شد و شرایط بهینه خشک کردن برای تولید حداکثر L. paracasei زنده، ۱۱۸ درجه سانتی‌گراد دمای هوای ورودی، ۱۲ درصد سرعت جریان خوراک‌دهی و ۱۳/۵ درصد نسبت شیرخشک در فرمولاسیون بودند.