

تازه‌های پایان‌نامه‌های دانشکده داروسازی دانشگاه علوم پزشکی تهران

تهیه‌کننده: فاطمه امینی

کتابخانه دانشکده داروسازی دانشگاه علوم پزشکی تهران

تاریخ ارایه پایان نامه: ۹۷/۱۲/۰۷
شماره پایان نامه: ۵۷۲۱
هیئت داوران: دکتر ضرغام سپهری‌زاده،
دکتر یلدا حسین‌زاده اردکانی، دکتر مهدی
شفیعی‌اردستانی (نماینده آموزش)



خلاصه ■

حدود ۶۰ درصد non-small cell line cancer سرطان‌ها با نقص در خانواده INK4a همراه است. یکی از مهم‌ترین اعضا این خانواده P16 است که با مهار تشکیل کمپلکس Cyclin D-CDK4/6 Retinoblastoma pro-E2F و جدا شدن آن از فاکتور رونویسی E2F می‌شود، در نتیجه، رونویسی از ژن‌هایی مثل DNA polymerase α، Cyclin A، Cyclin E و thymidine kinase مهار شده و چرخه سلولی از مراحل موقوف می‌گردد. بررسی اثر القای P16 full و شکل کوتاه

دانشجو: علی ایزدخواه

عنوان پایان نامه: ارتباط بیان پروتئین P16INK4a و شکل کوتاه شده آن بر تکثیر و چرخه سلولی در سلول‌های سرطان ریه و اثر آن در حضور ۵ FU.

استاد / اساتید راهنمای: دکتر محمدحسین قهرمانی

استاد / اساتید مشاور: دکتر سیدناصر استاد گروه آموزشی: سهم‌شناسی - داروشناسی
قطعه تحصیلی: دکترای عمومی

G1 به فاز 5 است. روند کاهشی درصد سلول‌های P1666 موجود در فاز 5 در زمان حضور P16 یا P1666 - 156 در حضور داروی 5FU با غلظت‌های IC10 و IC25 نشان‌دهنده اثر مهاری این پروتئین در چرخه سلولی است.

■ واژگان کلیدی A549, P16INK4a, 5 - FU



دانشجو: الهه نظری

عنوان پایان‌نامه: بررسی اثر روغن ثابت دانه خردل سیاه (Brassica nigra) بر تغییرات حافظه ناشی از بتا‌آمیلوپید (مطالعه حیوانی)
استاد / اساتید راهنمای: دکتر مهناز خانوی،
دکتر محمد شریف‌زاده، دکتر سیده نرگس ساداتی

استاد / اساتید مشاور: دکتر مهدی وزیریان
گروه آموزشی: فارماکوگنوژی

قطع تحصیلی: دکترای عمومی

تاریخ ارایه پایان‌نامه: ۹۷/۱۲/۱۸

شماره پایان‌نامه: ۵۷۲۷

شده انتهایی آن 156 - P1666 در رده سلولی A549 و همین‌طور اثر هم‌زمان القای بیان این پروتئین‌ها در حضور داروی 5FU مورد بررسی قرار گرفت، با القای بیان 156 - P1666 اثر مهاری بهتری روی تکثیر سلول‌ها نسبت به القای بیان P16 full با استفاده از آزمون MTT دیده شد، بررسی اثر هم‌زمان داروی 5FU و القای پروتئین‌های 156 - P1666 و P16 full در آزمون MTT هم‌چنان بیان کننده اثر مهاری بهتر 156 - P1666 نسبت به شکل کامل پروتئین است، با توجه به تفاوت بین اثر مهاری در القای P16 و 156 - P1666 در زمان P1666 و یا عدم القای P16 و 156 - P1666 در حضور داروی 5FU به این نتیجه می‌رسیم که این پروتئین توانسته اثر مهاری 5FU را روی تکثیر سلول‌ها افزایش دهد به طوری که در زمان بیان پروتئین 156 - P1666 در حضور داروی 5FU با غلظت IC25 توانسته اثر مهاری به اندازه زمانی باشد که سلول‌ها با PCDNA3 تیمار شده و با داروی 5FU با غلظت IC50 دارد، یعنی استفاده از ژن تراپی به منظور القای این پروتئین یا طراحی و استفاده از مولکولی که مشابه با 156 - P1666 عمل کند، در افرادی که مبتلا به NSCLC هستند، می‌تواند منجر به کاهش مقدار مصرف مصرفی داروی 5FU و در نتیجه کاهش عوارض این دارو شود.

در بررسی چرخه سلولی با استفاده از آزمون فلوسایتومتری دیده شد که در زمان بیان P1666 - 156 و P16 full درصد سلول‌های موجود در فاز 5 کاهش یافته است که نشان‌دهنده نقش این پروتئین در مهار چرخه سلولی در ورود از فاز

به وسیله MS-GC ۱۸ ترکیب را در روغن دانه خردل سیاه مورد شناسایی قرار داده است. با توجه حضور اسیدهای چرب غیر اشباع مانند اروپیک اسید (بیشترین مقدار) احتمال می‌رود که مصرف روغن دانه خردل سیاه، بتواند در پیشگیری از تخریب حافظه ناشی از آمیلوپید بتا نقش مهمی را ایفا کند که نیازمند مطالعات بالینی می‌باشد.

■ واژگان کلیدی

خردل سیاه، آمیلوپید بتا، Morris water maze، رت، اروپیک اسید

هیئت داوران: دکتر امانی، دکتر زهرا توفیقی، دکتر تهمینه اکبرزاده، دکتر یلدا حسینزادهاردکانی (نماینده آموزش)

■ خلاصه

بیماری آرایمیر شایع‌ترین نوع دماسن است. هدف از این مطالعه بررسی اثر مصرف خوارکی روغن ثابت دانه خردل سیاه بر تغییرات حافظه ناشی از بتا‌آمیلوپید در مدل حیوانی می‌باشد. تحقیق حاضر روی ۴۲ سر موش صحرابی نر نژاد ویستار که به ۷ گروه ۶ تایی تقسیم شدند، انجام گرفته است. گروه‌های مطالعه:

۱ - گروه شاهد، ۲ - گروه دریافت‌کننده روغن خردل در دو مقدار مصرف، ۴ - گروه شم، ۵ - گروه دریافت‌کننده بتا‌آمیلوپید و ۶ گروه ۷ شامل دریافت‌کننده بتا‌آمیلوپید همراه با دو مقدار مصرف مختلف روغن. گواژ روازانه روغن خردل سیاه در روزهای ۲ تا ۲۱ پس از تزریق آمیلوپید انجام شد. ارزیابی حافظه فضایی در ماز آنی موریس از روز ۲۱ تا ۲۶ بعد تزریق صورت گرفت. نتایج نشان داد که گواژ روغن خردل سیاه با مقدار مصرف ۹۲۵mg/kg به موش‌هایی که موش‌هایی بتا دریافت کرده بودند، در مقایسه با موش‌هایی که آمیلوپید بتا را به تنها یی دریافت کرده بودند، به صورت معنی داری مسافت پیموده شده ($p < 0.001$)، زمان مورد نیاز برای یافتن سکوی پنهان Quadrant ($p < 0.0001$) و زمان حضور در Quadrant ($p < 0.0001$) در روزهای آموزش را کاهش داد. آنالیز روغن ثابت دانه‌های خردل سیاه



دانشجو: آزاده طاهرخانی

عنوان پایان نامه: سنتز مشتقات جدید ۳ -
آمینو - ۲ - ۵ - نیترو - ۲ - (تینیل) -
او - ۴ - تیادیازول - ۲ - (ایل) تیوپرپانول با
اثر احتمالی ضد هلیکوباتریپلوری
استاد / اساتید راهنمای: دکتر علیرضا فرومدی،
دکتر مرتضی پیرعلی
گروه آموزشی: شیمی دارویی



دانشجو: یاسمین سادات میرفخرابی

عنوان پایان نامه: بررسی تأثیر حضور هم‌زمان ترHALoz و اسیدهای آمینه بر پایداری فیزیکی و شیمیایی VIIg طی فرآیند لیوفیلیزاسیون استاد / استادی راهنمای: دکتر علیرضا وطن‌آرا استاد / استادی مشاور: دکتر عبدالحسین روح‌الامینی نجف‌آبادی
گروه آموزشی: فارماسیوتیکس
قطعه تحصیلی: دکترای عمومی
تاریخ ارایه پایان نامه: ۹۷/۱۲/۲۰
شماره پایان نامه: ۵۷۳۱
هیئت داوران: دکتر یلدا حسین‌زاده‌اردکانی، کامبیز گیلانی، ملیحه برازنده‌تهرانی (نماینده آموزش)

خلاصه

هدف از این پایان نامه بررسی پایداری فیزیکی و شیمیایی ایمونوگلوبولین G طی فرآیند لیوفیلیزاسیون و حین نگهداری در حضور ترHALoz و ۳ نوع اسید آمینه (گلایسین، فنیل‌آلانین و سرین، به عنوان پایدارکننده) می‌باشد. در این مطالعه جهت ارزیابی و مقایسه بین قدرت

قطعه تحصیلی: دکترای عمومی
تاریخ ارایه پایان نامه: ۹۷/۱۲/۲۵
شماره پایان نامه: ۵۷۲۹
هیئت داوران: دکتر محسن امینی، دکتر مهدی خوبی، دکتر مهدی شفیعی اردستانی (نماینده آموزش)

خلاصه

هلیکو باکتر پیلوری گونه‌ای از باکتری هلیکو باکتر بوده و شایع ترین موجود ذره‌بینی است که انسان‌ها را در بعد جهانی مبتلا به عفونت ساخته است. بیش از نیمی از مردم دنیا آلوده به این باکتری هستند. باکتری مذکور عامل اصلی بیماری‌هایی مثل زخم معده و ناراحتی‌های معده و ابتدای روده محسوب می‌شود. ترکیبات مختلفی علیه هلیکو باکتر پیلوری سنتز و مورد ارزیابی قرار گرفته است که در این میان نیتروتیوفن‌ها اثرات خوبی از خود نشان داده اند. در این پایان نامه مشتقات جدید ۳ - آمینو - ۵ - ۵ - نیترو - ۲ - تینیل - (۴ و ۳) - تیادیازول - ۲ - (ایل) تیوبروپانول با اثر احتمالی ضد هلیکو باکتر پیلوری با روش‌های معمول شیمیایی سنتز گردید ساختار ترکیبات با استفاده از آنالیزهای IR و NMR مورد تأیید قرار گرفت.

واژگان کلیدی

هلیکو باکتر پیلوری، زخم معده، نیتروتیوفن، تیوفن، تیادیازول، تیوبروپانول

■ واژگان کلیدی

ایمونوگلوبولین G ، لیوفیلیزاسیون ، پایداری ،
ترهالوز ، اسید آمینه ، گلایسین ، فنیل آلانین ، سرین ،
فرمولاسیون آنتی بادی



دانشجو: سیده سنا خضرنیا

عنوان پایان نامه: ارزیابی پارامترهای
فارماکوکیتیکی فنوباریتال وریدی در بیماران
تروومای سر بسترهای در بخش مراقبت های ویژه
استاد / اساتید راهنمای: دکتر مجتبی
مجتبه‌زاده، دکتر محمدرضا روئینی، دکتر
حمیدرضا شریف‌نیا

استاد / اساتید مشاور: دکتر هوشیار هنرمند
گروه آموزشی: داروسازی بالینی -
فارماسیوتیکس

قطعه تحلیلی: دکترای عمومی

تاریخ ارایه پایان نامه: ۹۷/۱۲/۲۰

شماره پایان نامه: ۵۷۳۲

هیئت داوران: دکتر فرهاد نجم الدین، دکتر
حسین خلیلی، دکتر سیمین دشتی خویدکی،
دکتر سیما صدرایی (نماینده آموزش)

پایدار کنندگی این ترکیبات از مطالعات آماری استفاده گردید. فرمولاسیون ایمونوگلوبولین G به همراه مقادیر گوناگونی از اسید آمینه (بین ۱۰ تا ۵۰ درصد W/W مقدار ایمونوگلوبولین) در حضور مقادیر مختلفی از ترهالوز (۱۰۰ تا ۳۰۰ درصد W/W مقدار ایمونوگلوبولین) ساخته و پس از لیوفیلیزاسیون و پس از ۶ ماه نگهداری در دمای ۴۵ درجه سلسیوس، پایداری فرمولاسیون ها از طریق روش های کروماتوگرافی تفکیک اندازه میزان تجمع محلول در آب مورد بررسی قرار گرفت. سپس بر اساس نرم افزار Central Composite Design (CCD) و پس از بررسی و ارزیابی آماری، فرمولاسیون های بهینه تحت مطالعه با روش های طیف سنجی مادون قرمز، گرماسنجی روبشی تقاضلی و الکتروفسورز ژل پلی آکریل آمید مورد قرار گرفت. تمام فرمولاسیون های حاوی ترهالوز و اسید آمینه پایداری بهتری نسبت به فرمولاسیون حاوی ایمونوگلوبولین G به تنها یی نشان دادند. در بین سه اسید آمینه، فرمولاسیون حاوی ترهالوز و اسید آمینه سرین بیشترین میزان پایداری را نشان داد؛ به طوری که فرمولاسیون حاوی ۱۷۰/۷۱ میلی گرم ترهالوز و ۱۵ میلی گرم سرین کمترین میزان تجمع را پس از لیوفیلیزاسیون (صفر درصد) و فرمولاسیون حاوی ۱۵۰ میلی گرم سرین کمترین میزان تجمع را پس از لیوفیلیزاسیون حاوی ۲۵ میلی گرم سرین کمترین میزان تجمع را پس از ۶ ماه نگهداری در دمای ۴۰ درجه سلسیوس (۱۰۲ درصد) نشان داد. فرمولاسیون حاوی فنیل آلانین در درجه دوم و فرمولاسیون حاوی گلایسین رتبه سوم پایداری را کسب کردند.



دانشجو: مهدی مهرین

عنوان پایان‌نامه: بررسی اثر مهار تیروزیناز و تهیه فرمولاسیون موضعی از فرکشن فلاونوییدی پوست کامکوات برای تولید محصول روشن‌کننده پوست

استاد / استادی راهنمای: دکتر عباس حاجی‌آخوندی، دکتر سامان احمد نصرالله‌ی
استاد / استادی مشاور: دکتر مهدی وزیریان

گروه آموزشی: فارماکوگنوژی
قطع تحصیلی: دکترای عمومی

تاریخ ارایه پایان‌نامه: ۹۷/۱۱/۰۷

شماره پایان‌نامه: ۵۷۳۳

هیئت داوران: دکتر زهرا توفیقی، دکتر محسن امین، دکتر سیما صدرایی (نماینده آموزش)

■ خلاصه

هیپرپیگماتیسیون جزو بیماری‌های رایج پوستی می‌باشد که درمان‌های رایجی شامل داروهای سایتوکسیک با عوارض جانبی اجتناب‌ناپذیری دارد. استفاده از فرآورده‌های گیاهی در محصولات آرایشی بهداشتی بهدلیل وجود اعتماد عمومی بیشتر و عوارض جانبی کمتر متقاضیان زیادی دارد.

■ خلاصه

تغییرات فیزیولوژیک می‌تواند به صورت قابل توجهی پارامترهای فارماکوکیتیک داروهای تجویزی در جمعیت بیماران بستری در بخش مراقبت‌های ویژه (ICU) را تغییر دهد. این مطالعه با هدف بررسی پارامترهای فارماکوکیتیک فنوباریتال وریدی در بیماران آسیب مغزی بستری در ICU و ارزیابی رژیم درمانی رایج مورد استفاده انجام گرفته است. ۱۷ بیمار با آسیب مغزی ناشی از تروما یا غیر آن همراه با خطر بالای تشنج وارد مطالعه شدند و به مدت ۷ روز تحت پایش قرار گرفتند. غلظت‌های سرمی از طریق دستگاه HPLC با دتکتور UV اندازه‌گیری شدند. پارامترهای فارماکوکیتیکی براساس مدل توزیع یک‌بخشی محاسبه شدند. با توجه به نتایج مطالعه حاضر به نظر می‌رسد که جهت دستیابی به اهداف فارماکوکیتیکی بهتر است تجویز رژیم‌های فردی فنوباریتال از ابتدای درمان تا پایان فاز حد فیزیولوژیک برای بیماران آسیب مغزی بستری در ICU در نظر گرفته شود، زیرا کاملاً مشهود است آن با توجه به روند تغییرات فارماکوکیتیک باید متفاوت باشد.

■ واژگان کلیدی

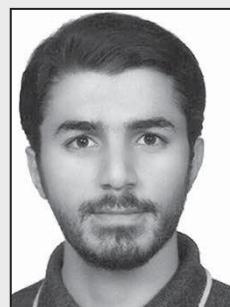
فنوباریتال، فارماکوکیتیک، آسیب مغزی، پایش سطح خونی، مراقبت‌های ویژه

عنوان پایان نامه: بررسی تطبیقی فهرست دارویی ایران، با فهرست داروهای مورد تأیید سازمان های نظارت کننده معتبر بین المللی و مقایسه آن با فهرست داروهای کشورهای ترکیه، اسپانیا و یونان
استاد / استادی راهنمای: دکتر فاطمه سلیمانی،
دکتر عبدالجلید چراغعلی
استاد / استادی مشاور: دکتر شکوفه نیکفر
گروه آموزشی: اقتصاد و مدیریت دارو
قطع تحصیلی: دکترای عمومی
تاریخ ارایه پایان نامه: ۹۸/۰۲/۰۴
شماره پایان نامه: ۵۷۳۴
هیئت داوران: دکتر اکبر عبدالهی اصل،
دکتر یلدا حسین زاده اردکانی (نماینده آموزش)

پوست مرکبات به عنوان منبع مناسبی از فلاونوئید شناخته می شود که در این بین کامکوات با دارا بودن ترکیباتی با قابلیت مهار آنزیم تایروزیناز، که آنزیم کلیدی در تولید ملانین و ایجاد عارضه هیپریگماتانتاسیون می باشد، به عنوان هدف مطالعه در این پژوهش انتخاب شد و در کنار میوه کامکوات از عصاره پوست میوه های نارنج و گریپ فروت به دلیل وجود خواص ضد اکسیداسیونی و ضد التهابی برای تولید فرآورده موضعی روشن کننده استفاده شد. عصاره گیری، جداسازی فرکشن فلاونوئیدی، شناسایی فلاونوئیدها به روش کروماتوگرافی، بررسی اثر عصاره روی آنزیم تایروزیناز قارچی، تهیه فرمولاسیون و بررسی پایداری ۳ ماهه فرمولاسیون خلاصه روش کار انجام شده در این پژوهش می باشد.

■ واژگان کلیدی

فلاونوئید، تایروزیناز، کامکوات، روشن کننده موضعی



دانشجو: عمام الدین رفیق دوست

عنوان پایان‌نامه: بررسی پوشش مؤثر داروهای کاهنده کلسترونول در ایران در سال ۱۳۹۵
استاد / استادی راهنمای: دکتر شکوفه نیک‌فر، دکتر علی اکبری‌ساری
استاد / استادی مشاور: دکتر فرشاد فرزادفر
گروه آموزشی: مدیریت و اقتصاد دارو
قطع تحصیلی: دکترای عمومی
تاریخ ارایه پایان‌نامه: ۹۸/۰۱/۳۱
شماره پایان‌نامه: ۵۷۳۵
هیئت داوران: دکتر فاطمه سلیمانی، دکتر اکبر عبدالهی‌اصل، دکتر یلدا حسین‌زاده‌اردکانی (نماینده آموزش)

سازمان غذا و دارو با سایت وزارت بهداشت هر کشور استخراج شد. سپس در کنار اسم هر دارو، کد آن قرار داده شد و فهرست دارویی هر کشور بر اساس گروه‌بندی ATC، به ۱۴ گروه تقسیم‌بندی شد.

آن‌گاه هر گروه مربوط به فهرست دارویی ایران با گروه نظیر خودش در فهرست دارویی ترکیه، یونان، اسپانیا و FDA در نرم افزار اکسل ۲۰۱۳ مقایسه شده و داروهای مشترک از غیر مشترک تفکیک شدند. نتیجه: حدود ۹ درصد داروهای فهرست دارویی ایران، مورد تأیید FDA نمی‌باشد. همچنین تفاوت‌های زیادی بین فهرست دارویی ایران نسبت به سه کشور مورد نظر وجود داشت که یکی از آن‌ها زیر گروه داروهای فشارخون و نیز خد دیابت بود به طوری که تعداد داروهای این دو دسته ایران از هر سه کشور با اختلاف زیاد کمتر بود.

خلاصه ■

در این مطالعه بر آن بودیم که با محاسبه شاخص پوشش مؤثر، شکاف‌های احتمالی موجود در دسترسی به خدمات مربوط به داروهای کاهنده کلسترونول و کیفیت این خدمات را شناسایی کنیم. بررسی پوشش مؤثر این امکان را فراهم می‌آورد تا سیاست‌های مربوط به داروهای کاهنده کلسترونول را ارزیابی کنیم و بازار این داروها را بهتر بشناسیم. این پژوهش در این مطالعه، پوشش مؤثر به تفکیک گروه‌های جمعیتی مختلف محاسبه خواهد شد بنابراین، می‌توان سیاست‌های موجود را به نحوی اصلاح کرد که همه گروه‌های جمعیتی از مزایای یکسان برخوردار شوند. محاسبه پوشش مؤثر در این مطالعه از طریق شبیه‌سازی و به کمک نرم‌افزار R صورت گرفت. به طور کلی نتایج حاصل از این مطالعه را می‌توان

■ واژگان کلیدی
فهرست داروهای ضروری، مقایسه، ایران،
یونان، اسپانیا، ترکیه



دانشجو: هستی فتوگرافی

استاد / اساتید راهنمای: دکتر محمد حسین
قهرمانی، دکتر شهربانو رستمی
گروه آموزشی: سمنشناصی - داروشناسی
قطعه تحصیلی: دکترای عمومی
تاریخ ارایه پایان نامه: ۹۷/۱۲/۲۵
شماره پایان نامه: ۵۷۳۶
هیئت داوران: دکتر ضرغام سپهری زاده، دکتر
ملوک حاجی بابایی، دکتر یلدا حسین زاده
اردکانی (نایانده آموزش)

چنین جمع‌بندی نمود که کشور با شاخص پوشش مؤثر ۱۷.۹۹ وضعیت مناسبی از نظر ارایه داروهای استاتین ندارد اما به نظر می‌رسد خدمات ارایه شده از کیفیت مناسبی برخوردار بوده‌اند. گروه‌های جمعیتی مختلف از نظر بهره‌مندی از این دارو در وضعیت یکسانی قرار ندارند و دو گروه خانم‌های ۳۴ تا ۲۵ ساله شهری با سطح سواد دانشگاهی و خانم‌های مسن و کم‌سواد شهری باید در اولویت سیاست‌گذاران قرار گرفته و مداخلات مناسبی برای ارتقای وضعیت پوشش دارو در این گروه‌ها اتخاذ شود.

■ خلاصه

مطالعه حاضر با هدف ارزیابی ارتباط بین پلی‌مورفیسم تک نقطه‌ای در ژن‌های متabolیزه‌کننده ایماتینیب و ژن‌های مسیر ترمیم DNA با پاسخ به مقدار مصرف استاندارد ایماتینیب در بیماران ایرانی مبتلا به لوسی میلویید مزمن انجام شده است. در این مطالعه ما به ارزیابی SNP ۵ در ۴ ژن CYP3A5:rs776746; CYP2C9:rs1057910; ERCC1:rs11615; XRCC1: rs1799782, rs25487 در ۱۲۸ بیمار تازه تشخیص داده شده CML و فرد سالم با روش‌های RFLP و Taqman Genotyping پرداختیم. بیماران بر اساس معیارهای ELN به دو دسته پاسخ‌دهنده و مقاوم تقسیم شدند و ارتباط بین پلی‌مورفیسم در این ۴ ژن با پاسخ مولکولی به ایماتینیب، پاسخ زودهنگام به ایماتینیب و خطر بروز CML مورد محاسبه قرار گرفت. ارتباط معناداری بین الملل A در rs11615 و مقاومت به درمان در ماه ۱۲ مشاهده شد. همچنین

■ واژگان کلیدی

هیبرکلسترولمی، استاتین، پوشش مؤثر درمان



دانشجو: سید افسین سیدزنزاد
عنوان پایان نامه: مطالعه رابطه بین پلی‌مورفیسم ژنتیکی ژن‌های ترمیم DNA (XRCC1, ERCC1) و ژن‌های مؤثر بر متabolیسم ایماتینیب (CYP3A5, CYP2C9) با پاسخ به درمان در بیماران مبتلا به لوسی میلویید مزمن تحت درمان با ایماتینیب

استاد / اساتید راهنمای: دکتر لطیفه نویدپور
گروه آموزشی: شیمی دارویی
قطعه تحصیلی: دکترای عمومی
تاریخ ارایه پایان‌نامه: ۹۸/۰۲/۰۴
شماره پایان‌نامه: ۵۷۳۸
هیئت داوران: دکتر عفت سوری، دکتر محسن امینی، دکتر خسرو عبدی (نایمند آموزش)

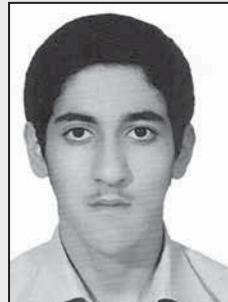
■ خلاصه

لیشمانيوز یک بیماری انگلی با مجموعه وسیعی از علایم بالینی است و توسط تقریباً ۲۰ گونه مختلف انگل لیشمانيا ایجاد می‌شود. این بیماری در ۸۲ کشور جهان بهخصوص در مناطق آسیا، آفریقا و آمریکای لاتین شیوع دارد و همچنین در بخش‌هایی از اروپای جنوبی هم به صورت انديك مشاهده می‌شود. حدود ۳۵۰ ميليون نفر در سرتاسر جهان در خطر ابتلا به بیماری و ۱۲ ميليون نفر مبتلا به بیماری وجود دارد که سالانه حدود ۴۰۰ هزار بیمار جدید به آن اضافه می‌شود. مطالعات صورت گرفته در ايران نشان داده که لیشمانيوز جلدی در روستاهای بعضی مناطق شهری ۱۵ استان کشور به صورت انديك شایع است با وجود پیشرفت‌هایی که در شناخت اين انگل صورت گرفته روش‌های دارودارمانی کنونی چندان موفقیت‌آمیز نیستند. داروهای خط اول در حال حاضر مشتقات آنتیموان ۵ ظرفیتی مثل متیلن-۲-ایندولینون با هدف اثر ضد لیشمانيوز Sodium stibogluconate

ارتباط معناداری بین ژنوتیپ‌های پلی‌مورفیسم‌های rs25487, rs776746, rs1799782 و پاسخ زودهنگام مولکولی مشاهده شد. بررسی خطر بروز بیماری حاکی از وجود ارتباط معنادار با rs11615 و rs776746 بود. بررسی هاپلوتاپ‌ها نشان داد rs1799782, rs25487 در TC و پاسخ زودهنگام مولکولی ارتباط مستقیمی وجود داشت. $P = 6.67$, $OR = 2.85$ ($P < 0.01$, $value = 0.019$) شواهد یافتشده نشان می‌دهد rs776746 که غربالگری برای پلی‌مورفیسم‌های rs25487, rs11615, rs1799782 و rs1799782 می‌تواند در پیش‌بینی پاسخ بیماران مبتلا به CML به داروی ایماتینیب سودمند باشد.

■ واژگان کلیدی

لوسمی میلویید مزن، ایماتینیب، پلی‌مورفیسم، CYP450، ترمیم DNA، ژنوتاپینگ



دانشجو: سیدحسن شريعتمداری
عنوان پایان‌نامه: سنتر مشتقات نیتروهتروآریل متیلن-۲-ایندولینون با هدف اثر ضد لیشمانيوز



دانشجو: فاطمه السادات حاجی سید تقیا

عنوان پایان نامه: بررسی میزان تبعیت از دستورالعمل CLSI در گزارشات نتیجه آزمایشات کشت میکروبی در بیمارستان های منتخب دانشگاه علوم پزشکی تهران

استاد / استادی راهنمای: دکتر منان

حاجی محمودی، دکتر منا کارگر

استاد / استادی مشاور: دکتر محمدعلی برومند، دکتر شیرین افهمی

گروه آموزشی: کنترل دارو و غذا

قطع تحصیلی: دکترای عمومی

تاریخ ارایه پایان نامه: ۹۷/۱۲/۲۰

شماره پایان نامه: ۵۷۳۹

هیئت داوران: دکتر نسرین صمدی، دکتر سهانمازی، دکتر خسرو عبدی (نماینده آموزش)

■ خلاصه ■

هدف: انتخاب صحیح دیسک های آنتی بیوگرام می تواند برای انتخاب مناسب و تجویز منطقی آنتی بیوتیک ها مؤثر واقع شود. بنابراین، بررسی در مورد صحت و رعایت استانداردها در نحوه انتخاب

Meglumine antimoniate و داروهای خط دوم amphotericin B و pentamidine به علت اثربخشی کم، دوره درمان درازمدت، قیمت بالا و عوارض جانبی زیاد روی پانکراس و کبد و کلیه و قلب رضایت بخش نمی باشد. علاوه بر این ها، شیوع گونه های مقاوم به درمان باعث شده نیاز به داروهای جدید با اثرات بهتر، اختصاصی تر، با عوارض کمتر و قیمت پایین تر بیشتر احساس شود در این مطالعه مشتقات جدیدی که دارای هر دو حلقه اکسیندول و نیتروآرماتیک (نیتروایمیدازول، نیتروفوران و نیتروتیوفن) می باشند سنتز گردید. ابتدا حلقه ایزاتین از مشتقات آنیلین تهیه گردید و سپس با کاهش ایزاتین به حلقه اکسیندول و تراکم آن با نیتروآرماتیک ها ترکیبات نهایی به دست آمدند. در نهایت، اثرات ضد لیشمانیوز و سمیت این ترکیبات به ترتیب روی سلول های *In vitro* *L6* و *Leishmania donovani* به صورت گردید.

بیشتر ترکیبات سنتز شده اثر ضد لیشمانیوز در حد غلظت میکرومولار و بهتر از داروی رفانس (میلتغوسین) را از خود نشان دادند. بهترین اثر ضد لیشمانیوز را ترکیب ۴۰ از خود نشان داد ($IC_{50} = 0.0025 \mu M$) که حدود ۴۵۰ برابر قوی تر از داروی رفانس و همچنین دارای شاخص انتخاب پذیری بالایی ($SI = 1775$) می باشد.

■ واژگان کلیدی ■

لیشمانیوز، اکسیندول، نیتروایمیدازول، سنتز *L. donovani*



دانشجو: دکتر ملیحه حاجی‌رمزانلی

عنوان پایان‌نامه: تهیه رادیونانوذرات حاوی
بمزین نشاندار با رادیوایزوتوپ به منظور
تصویربرداری از تومورهای حاوی رسپتورهای

GRP

استاد / استادید راهنمای: دکتر داود بیکی، دکتر

امیررضا جلیلیان، دکتر فاطمه اطیابی

استاد / استادید مشاور: دکتر علی بهرامی
سامانی، دکتر سعید شانه‌ساززاده، دکتر حسن

یوسف‌نیا

گروه آموزشی: داروسازی هسته‌ای

مقطع تحصیلی: Ph.D

تاریخ ارایه پایان‌نامه: ۹۷/۱۲/۲۱

شماره پایان‌نامه: پ - ۴۱۲

هیئت داوران: دکتر محسن امینی، دکتر مهدی
شفیعی‌اردستانی، دکتر فربیا جوهري‌دها، دکتر
مصطفی عرفانی، دکتر امید سبزواری، دکتر
علی خلچ، دکتر مهدی وزیریان (نماینده
آموزش)

■ خلاصه

امروزه تصویربرداری PET/MR به دلیل قدرت

دیسک‌ها در آنتی‌بیوگرام آزمایشگاه‌ها ضروری
به نظر می‌رسد. بنابراین، این مطالعه با هدف
بررسی میزان تبعیت آزمایشگاه‌های بیمارستان‌های
دولتی تحت پوشش دانشگاه علوم پزشکی تهران
از CLSI انجام شد.

با مراجعه به آزمایشگاه‌ها، در قالب شکل
جمع‌آوری اطلاعات، مواردی از عملکرد
آزمایشگاه ثبت شد. دستورالعمل مورد استفاده
دیسک‌گذاری در آنتی‌بیوگرام جهت بیماران
بستری و نتایج آزمایشات کشت میکروبی
ثبت، در بازه زمانی یک ماهه از بیمارستان‌ها
جمع‌آوری شد.

نتایج: ۵۹۱ مورد (۳۷ درصد) از کشت‌ها
دارای حداقل یک مورد گزارش دیسک اضافه بر
دستورالعمل بیمارستان بودند. از کل کشت‌های
ثبت، ۸۹۷ مورد (۵۶ درصد) دارای حداقل یک
مورد عدم‌تطابق با دستورالعمل بیمارستان بود. در
مقایسه دستورالعمل آزمایشگاه‌ها با CLSI، مشخص
شد که پنج بیمارستان شریعتی، مرکز قلب، مرکز
طبی کودکان، بهرامی و امیراعلم (درصد ۴۲) تابع
مرجع CLSI بودند.

نتیجه‌گیری: عملکرد بیمارستان‌ها در میزان
عدم تطابق با دستورالعمل خود و میزان گزارش
دیسک‌های اضافه بر دستورالعمل تفاوت معناداری
با هم داشته است.

■ واژگان کلیدی

کشت میکروبی، دستورالعمل CLSI،
میکروارگانیسم‌های گرم ثابت، میکروارگانیسم‌های
گرم منفی، دیسک دیفیوژن

در تصویربرداری PET/MR برای تشخیص ویژه سرطان پستان باشند.

■ واژگان کلیدی

تصویربرداری PET/MR، نانوذرات اکسید آهن سوپرپارامغناطیس، کایتوزان، پیتید بمیزین، گالیوم - ۶۸



دانشجو: دکتر علی رستگاری

عنوان پایان نامه: تهیه نانوذرات کیتوزان / پلی اتیلن گالایکول - گلی سریتینیک اسید برای دارورسانی هدفمند siRNA i علیه ژن

TORC2

استاد / اساتید راهنمای: دکتر فاطمه اطبائی، دکتر رسول دیناروند

استاد / اساتید مشاور: دکتر محسن امینی،

دکتر احسان عارفیان

گروه آموزشی: نانوفناوری دارویی

مقطع تحصیلی: Ph.D

تاریخ ارایه پایان نامه: ۹۷/۱۲/۲۶

شماره پایان نامه: پ - ۴۱۳

تفکیک فضایی بالا، کنتراست بافت نرم خوب و تصویربرداری مولکولی عملکردی با حساسیت بسیار بالا امکان تشخیص زودرس بیماری‌ها به ویژه سرطان‌ها را به وجود آورده است. با گسترش کاربرد PET/MRI در بالین، ضرورت توسعه ردیاب‌های ویژه برای این روش تصویربرداری به وجود آمده است. نانوذرات اکسید آهن سوپرپارامغناطیس (SPIONs) به دلیل داشتن خاصیت پارامغناطیس ذاتی و امکان نشاندارسازی با انواع رادیونوکلیدها برای طراحی ردیاب‌های PET/MRI به کار گرفته می‌شوند.

در این مطالعه، SPIONs پوشش داده شده با پلیمر تری‌متیل کایتوزان توسط پیتید بمیزین و شلاتور DOTA به ترتیب به منظور اتصال هدفمند به گیرنده‌های GRP در سطح سلول‌های سرطان پستان و نشاندارسازی نانوذرات با رادیونوکلید گالیوم - ۶۸ عامل‌دار شدند. سمیت سلولی نانوذرات و امکان رقابت این نانوذرات با پیتید 99mTc - HYNIC - GABA - Bombesin توسط آزمون‌های سمیت سلولی و اتصال رقابتی به گیرنده‌های GRP در سطح سلول‌های سرطان پستان T47D بررسی شدند. این نانوذرات با خلوص رادیوشیمیایی بیش از درصد ۹۵ با گالیوم - ۶۸ نشان‌دار شدند و پایداری بالای در پلاسمای انسانی از خود نشان دادند. بررسی توزیع زیستی نانوذرات در موش‌های سالم و مدل‌های موش توموری، تجمع نانوذرات در تومور را نشان می‌داد. جذب نانوذرات در ناحیه توموری در تصاویر PET/CT و MR نیز مشاهده شد و به نظر می‌رسد این نانوذرات ردیاب‌های مناسبی

اندازه ذره‌ای ۱۸۹ نانومتر و پتانسیل زتا حدود ۱/۵+ بودند. نانوذرات هدفمند تهیه شده در داخل سرم و غلظت‌های مختلفی از هپارین پایدار بودند و میزان مهار بیان ژن آن‌ها به اندازه لبیوفکتمین بود. از سوی دیگر، نانوذرات حاصل سمت سلولی و کبدی از خود نشان ندادند. نانوذرات هدفمند تهیه شده توانستند به طور مؤثری قندخون را در رت‌های دیابتی کاهش دهند. از سوی دیگر، نتایج حاصل از توزیع نانوذرات در رت نشان دهنده تجمع بالای نانوذرات هدفمند در مقایسه با نانوذرات غیر هدفمند در بافت کبد می‌باشد. نتایج حاصل از این مطالعه نشان می‌دهد که نانوذرات طراحی شده می‌توانند به طور مؤثری در سلول‌های کبدی تجمع کنند و گلوکونئوژنز کبدی را مهار کنند.

■ واژگان کلیدی

کیتوزان، نانوذره، ژن، دیابت

هیئت داوران: دکتر ژاله ورشوساز، دکتر ثریا شاهحسینی، دکتر محمد عبدالله‌ی، دکتر حمید اکبری‌جور، دکتر محمدرضا خواییند (نماینده آموزش)

■ خلاصه

درمان بیماری دیابت از چالش‌های مهم پزشکی در دنیا است. افزایش در بیان پروتئین TORC2 نقش مهمی در افزایش میزان گلوکونئوژنز کبدی در بیماران دیابتی دارد. استفاده از siRNA براي مهار بیان ژن TORC2 می‌تواند در کنترل قندخون و گلوکونئوژنز کبدی مفید باشد. در این مطالعه جهت کنترل گلوکونئوژنز از نانوذرات کیتوزان محتوی siRNA که پگیله شده و با استفاده از گلیسریتینیک اسید به سمت سلول‌های کبدی هدفمند شده‌اند، استفاده گردیده است. نانوذرات تهیه شده دارای