

تازه‌های پایان‌نامه‌های دانشکده داروسازی دانشگاه علوم پزشکی تهران

تهیه‌کننده: فاطمه امینی

کتابخانه دانشکده داروسازی دانشگاه علوم پزشکی تهران

استاد / اساتید مشاور: دکتر مهدی وزیریان
گروه آموزشی: فارماکوگنوزی
مقطع تحصیلی: دکترای عمومی
تاریخ ارائه پایان‌نامه: ۹۸/۰۳/۰۸
شماره پایان‌نامه: ۵۷۴۷
هیئت داوران: دکتر محمدرضا دلنوازی،
دکتر محمدحسین قهرمانی، دکتر ملیحه
برازنده‌تهرانی (نماینده آموزش)

■ خلاصه

بررسی سمیت حاد خوراکی از عصاره‌های تام هیدروالکلی و آبی به همراه کنترل منفی انجام شد. علائم حیاتی حیوان طی صفر تا ۶ ساعت اول و سپس تا ۱۴ روز بررسی شد. برای بررسی اثرات ضد دردی از مدل تزریق فرمالین استفاده شد، موش‌های مورد مطالعه در گروه‌های ۶ تایی قرار گرفتند. مقادیر مصرف مختلف عصاره‌های آبی، عصاره تام، فرکشن‌های



دانشجو: سهند جمشیدی

عنوان پایان‌نامه: بررسی اثرات ضد درد و سمیت حاد خوراکی عصاره‌های مختلف ریشه گیاه *Paeonia daurica* subsp. *macrophylla* (Syn: *P. daurica* subsp. *Wittmanniana*) (گل صد تومانی) در حیوان آزمایشگاهی
استاد / اساتید راهنما: دکتر حمیدرضا منصف اصفهانی، دکتر سیده‌نرگس ساداتی‌لمردی، دکتر محمد شریف‌زاده

■ واژگان کلیدی

درد، ریشه گل صد تومانی، سمیت حاد، عصاره تام، عصاره هیدرو الکلی، عصاره آبی، اثرات ضددردی، فرکشن‌های هگزان، فرکشن کلروفرم، فرکشن متانول



دانشجو: نیلوفر مقصودنیا

عنوان پایان‌نامه: رساندن miRNA توسط نانوذره TPP - HA - PAMAM (G5) به

میتوکندری در سلول‌های سرطانی

استاد / اساتید راهنما: دکتر فرید

عابدین درکوش، دکتر مسعود سلیمانی، دکتر

محسن امینی

استاد / اساتید مشاور: دکتر حمید اکبری،

دکتر محمدحسین قهرمانی

گروه آموزشی: فارماسیوتیکس

مقطع تحصیلی: دکترای عمومی

تاریخ ارائه پایان‌نامه: ۹۸/۰۶/۲۵

شماره پایان‌نامه: ۵۷۵۸

هیئت داوران: دکتر یلدا حسین‌زاده‌اردکانی،

دکتر محسن امین، دکتر خسرو عبدی (نماینده

آموزش)

هگزان، کلروفرم و متانول به این گروه‌ها گواژ شدند. گروه کنترل منفی نرمال سالین دریافت کرده و از داروی پیروکسیکام (0.1mg/kg) به‌صورت خوراکی به‌عنوان کنترل مثبت استفاده شد. ۱۷ گروه مورد آزمایش مقادیر مصرف مختلف عصاره‌های مورد مطالعه، کنترل مثبت و منفی را به‌صورت خوراکی دریافت کردند. تعداد رفلکس‌های مرتبط با درد اندازه‌گیری و با گروه کنترل مقایسه شدند. نتایج بررسی سمیت حاد نشان داد که هر دو عصاره تا مقدار مصرف 5000 میلی‌گرم/کیلوگرم اثرات سمی حاد ندارند. در بازه زمانی صفر تا 5 دقیقه، بین نتایج ۱۷ گروه مورد مطالعه تفاوت معنی‌داری وجود نداشت. در بازه زمانی صفر تا 15 دقیقه، تأثیرگذاری گروه‌های کنترل مثبت، عصاره آبی 1g/kg ، عصاره تام 2g/kg ، عصاره تام 3g/kg و فرکشن هگزان 1g/kg نسبت به گروه کنترل به‌طور معنی‌داری بیشتر بود. در بازه زمانی صفر تا 60 دقیقه به‌عنوان زمان کل آزمایش، تأثیرگذاری گروه‌های کنترل مثبت، عصاره آبی 0.25g/kg ، عصاره آبی 0.5g/kg ، عصاره آبی 1g/kg ، عصاره تام 2g/kg ، عصاره تام 3g/kg و فرکشن هگزان 1g/kg نسبت به گروه کنترل منفی دارای اختلاف معنی‌دار بوده‌اند. با مقایسه اثرات فرکشن‌های مختلف این گیاه با یک ضدالتهاب (پیروکسیکام) این مطلب اثبات می‌شود که همانند پیروکسیکام، فرکشن‌های به‌دست آمده از این گیاه، با مکانیسم ضد التهاب، روی درد مزمن مؤثرتر از درد حاد می‌باشند.



دانشجو: رضا برادران افتخاری

عنوان پایان‌نامه: رساندن miRNA توسط

نانو ذره Chitosan - TPP - conjugated

به میتوکندری در سلول‌های سرطانی ریه

استاد / اساتید راهنما: دکتر فرید

عابدین درکوش، دکتر مسعود سلیمانی، دکتر

محسن امینی

استاد / اساتید مشاور: دکتر محمد حسین

قهرمانی، دکتر حمید اکبری

گروه آموزشی: فارماسیوتیکس

مقطع تحصیلی: دکترای عمومی

تاریخ ارائه پایان‌نامه: ۹۸/۰۶/۲۵

شماره پایان‌نامه: ۵۷۵۹

هیئت داوران: دکتر یلدا حسین‌زاده، دکتر

محسن امین، دکتر خسرو عبدی (نماینده

آموزش)

■ خلاصه

مسیرهای بیولوژیکی بسیاری از جمله متابولیسم و مرگ سلولی می‌توانند توسط موتورخانه سلول «میتوکندری» تنظیم شوند. مهار عملکرد فسفریلاسیون اکسیداتیو میتوکندری، می‌تواند به‌عنوان راهی بدیع در درمان سلول‌های سرطانی non-small cell lung cancer (NSCLC) مطرح شود. اخیراً *let-7b* microRNA در میتوکندری سلول‌های انسانی مشاهده شده است که می‌تواند بر ژن‌های میتوکندریایی مربوط به زنجیره انتقال الکترون در میتوکندری اثر تنظیمی داشته باشد. *Triphenylphosphonium (TPP)* موجب هدف‌گیری اختصاصی سیستم‌های دارورسانی به سمت اندامک میتوکندری می‌شود. PAMAM دندریمرها به‌علت ویژگی‌های منحصر به فرد خود، از نانو حامل‌های مناسب در سیستم‌های ژن‌رسانی هستند. *Hyaluronic acid (HA)* موجب هدف‌مندی سیستم دارورسانی به بافت سرطانی مورد نظر می‌شود. در این پژوهش، نانو ذرات *TPP - PAMAM (G5) - let-7b* و *TPP - HA - PAMAM (G5) - let-7b* طراحی شدند. نانو حامل‌ها به‌طور موفق توسط سلول‌ها برداشت شدند و در میتوکندری تجمع پیدا کردند. نانو ذرات حاوی *let-7b* موجب کاهش تکثیر سلول‌ها، ایجاد مرگ سلولی در نسبت مشخصی از حامل به *miRNA* و تغییر در بیان ژن‌های مورد مطالعه شدند.

■ خلاصه

سرطان ریه یکی از دلایل اصلی مرگ و میر در جهان است. در سال‌های اخیر، سیستم‌های دارو/ژن‌رسانی توجه زیادی را در حوزه درمان

■ واژگان کلیدی

نانوذرات، میتوکندری، *Triphenylphosphonium*، *let-7b microRNA*، PAMAM دندریمر، هیالورونیک اسید، NSCLC



دانشجو: مریم یعقوبی

عنوان پایان نامه: ارزیابی روشی جهت بررسی تقلبات موجود در فلفل توسط دستگاه مادون قرمز نزدیک و روش های کمومتریکس

استاد / اساتید راهنما: دکتر منان حاجی محمودی، دکتر محمدرضا خوشایند

استاد / اساتید مشاور: دکتر نفیسه صادقی

گروه آموزشی: کنترل غذا و دارو

مقطع تحصیلی: دکترای عمومی

تاریخ ارائه پایان نامه: ۹۸/۰۶/۳۰

شماره پایان نامه: ۵۷۶۲

هیئت داوران: دکتر هرا تمیجی، دکتر محسن امینی، دکتر ملیحه برازنده تهرانی (نماینده آموزش)

■ خلاصه

در سال های اخیر استفاده از مادون قرمز نزدیک برای اندازه گیری مواد مختلف موجود در نمونه های غذایی، به علت سرعت بالا، ارزان بودن و نیاز به میزان کم از نمونه و بدون احتیاج به آماده سازی و عدم تخریب، افزایش پیدا کرده است. به هنگام طیف گیری در NIR، داده های تولید شده پیچیده و

سرطان کسب کرده اند. Micro RNAs (miRNAs) یک دسته از مولکول های ژنتیکی هستند که از نظر تئوری قابلیت مهار بیان هر ژن دلخواهی را دارند و در نتیجه، این دسته از عوامل ضدسرطان توجه زیادی را به خود جلب کرده اند. میتوکندری ها اندامک های حیاتی در عملکرد و بقا سلول های سرطانی می باشند. سلول های سرطانی بافت ریه non-small cell lung cancer (NSCLC) به طور وسیعی از فرآیند تنفس میتوکندری جهت زنده ماندن خود و متاستاز بهره می برند. بنابراین، مهار عملکرد فسفریلاسیون اکسیداتیو میتوکندری، می تواند به عنوان راهی نوین در درمان سلول های سرطانی ریه مطرح شود. در این مطالعه، نانوذرات کایتوزان حامل miRNA let - 7b توسط مولکول های تری فنیل فسفونیوم (TPP) اصلاح شدند تا ژن های مختلفی در میتوکندری سلول های سرطانی A549 را هدف قرار دهند.

نتایج حاصل از مطالعه نشان دادند که نانوذرات chitosan - TPP می توانند به عنوان نانو حاملی کارآمد در رساندن miRNA به سلول و میتوکندری سلول های سرطانی NSCLC باشند.

■ واژگان کلیدی

نانوذرات، میتوکندری، Triphenylphosphonium, let - 7b microRNA، نانوذرات chitosan، هیالورونیک اسید، تری پلی فسفات، NSCLC

عنوان پایان‌نامه: بررسی اثرات دو شکل موضعی (پایه هیدروکربنی و پایه ژل) از مخلوط چای سبز و تخمیر شده بر ترمیم زخم پوستی در موش

استاد / اساتید راهنما: دکتر زهرا توفیقی، دکتر محمد عبدالهی

استاد / اساتید مشاور: دکتر سعید گودرزی، دکتر امیرحسین عبدالغفاری

گروه آموزشی: فارماکوگنوزی

مقطع تحصیلی: دکترای عمومی

تاریخ ارائه پایان‌نامه: ۹۸/۰۷/۰۸

شماره پایان‌نامه: ۵۷۶۵

هیئت داوران: دکتر سمیه نیکنام، دکتر مهدی وزیریان، دکتر راضیه محمدجعفری، دکتر سیمیا صدراي (نماینده آموزش)

■ خلاصه

گیاه چای با نام علمی *Camellia sinensis* با پراکندگی جهانی نواحی گرم و مرطوب و شبیه گرم و مرطوب آسیا و دارای اثرات ضدسرطان، آنتی‌اکسیدان بوده و دارای دو شکل پرکاربرد سبز و سیاه (تخمیر یافته) است. تفاوت چای سبز و سیاه از نظر روش تولید و ترکیبات تشکیل‌دهنده آن‌ها است. این مطالعه به منظور بررسی اثرات عصاره تام و فراکشن متانولی مخلوط گیاه چای سبز و سیاه در پایه‌های شکل موضعی ژل و اوسرین بر ترمیم زخم پوستی در موش صحرایی و مقایسه با گروه کنترل منفی و کنترل مثبت انجام شد. از برگ‌های مخلوط چای سبز و سیاه با متانول

حجم بسیار بالا دارند، بنابراین، استفاده از روش‌های کموتریکس به منظور آنالیز داده‌های حاصل از NIR، ضرورت دارد.

هدف از این پژوهش بررسی فلفل سیاه، سفید و قرمز موجود در بازار و موادی که سهواً یا عمدتاً به آن‌ها اضافه شده‌اند، است. طبق پژوهش فعلی امکان استفاده از پوست گردو، آرد عدس، آرد نخودچی، تفاله زیتون و خاک اره در فلفل سیاه جهت تقلب در نمونه‌های تهیه شده، آرد عدس، آرد نخودچی، نشاسته گندم و خاک اره (به مقدار کمتر) در فلفل سفید جهت تقلب در نمونه‌های تهیه شده، وجود دارد. نمونه‌های فلفل قرمز تهیه شده شباهتی به فلفل قرمز استاندارد و تقلبات در نظر گرفته شده (شامل پوست گوجه‌فرنگی، فلفل تزئینی و خاک اره) نداشتند و جهت تعیین تقلب احتیاج به مطالعات بیشتر است.

■ واژگان کلیدی

تقلب، طیف سنجی مادون قرمز نزدیک، کموتریکس، فلفل سفید، فلفل سیاه، فلفل قرمز



دانشجو: محسن سلطانپور

۸۰ درصد عصاره گیری شد و عصاره تام و فراکشن کلروفومی و متانولی به دست آمد. محتوای تانن و فنول تام با معرف فولین سیوکالتو اندازه گیری شد. سپس شکل های موضعی ژل و پماد از عصاره تام و فراکشن متانولی و هم چنین گروه شاهد منفی ژل و شاهد منفی پماد، ساخته شد. به منظور بررسی روند ترمیم زخم، هفت گروه و هر گروه شامل ۷ موش صحرایی در مجموع ۴۹ موش صحرایی، انتخاب و یک زخم با ابعاد ۲ سانتی متر در ۲ سانتی متر در پوست ناحیه پشت موش های صحرایی ایجاد شد. نتیجه کلی این مطالعه مؤثر بودن عصاره مخلوط چای سبز و سیاه بر ترمیم زخم می باشد که علت آن می تواند به خاطر وجود ترکیبات فنولی در چای سبز و سیاه، که موجب بروز اثرات ضد میکروبی، قابض و ضد التهاب می شوند.

عنوان پایان نامه: اندازه گیری میزان اسیدهای آلی در نوشیدنی های مالت موجود در سطح عرضه شهر تهران
استاد / اساتید راهنما: دکتر منان حاجی محمودی
استاد / اساتید مشاور: دکتر محسن امینی، دکتر محمدرضا اویسی
گروه آموزشی: کنترل دارو و غذا
مقطع تحصیلی: دکترای عمومی
تاریخ ارائه پایان نامه: ۹۸/۰۷/۰۹
شماره پایان نامه: ۵۷۶۶
هیئت داوران: دکتر ملیحه برازنده تهرانی، دکتر محمدرضا خوشایند، دکتر زهرا توفیقی (نماینده آموزش)

■ خلاصه

در این مطالعه سعی شده است با پیاده سازی روشی مؤثر، ساده، کارآ و سریع جهت اندازه گیری کمی هم زمان ۱۰ اسید آلی در نوشیدنی های مالت، روشی قابل اجرا در آزمایشگاه های کنترل مواد غذایی ارائه گردد. در روش پیشنهادی روش HPLC ارائه شده جهت اندازه گیری کمی، قادر است در یک تزریق ۱۰ اسید آلی مورد بررسی را از یکدیگر تفکیک نماید. این روش روی تعدادی از محصولات موجود در بازار به کار برده شد. تجزیه آماری داده ها به کمک نرم افزار SPSS و روش های کمومتریکس انجام گرفت. نتایج به دست آمده، مورد تجزیه و تحلیل مؤلفه های اصلی (PCA) قرار گرفتند.

■ واژگان کلیدی

چای سبز، چای تخمیر شده، زخم پوستی، عصاره تام، فراکشن متانولی، فنول، تانن



دانشجو: فاطمه نیازی مهمانی

استاد / اساتید مشاور: دکتر سعید گودرزی،
دکتر امیرحسین عبدالغفاری
گروه آموزشی: فارماکونوزی
مقطع تحصیلی: دکترای عمومی
تاریخ ارائه پایان‌نامه: ۹۸/۰۷/۰۸
شماره پایان‌نامه: ۵۷۶۷
هیئت داوران: دکتر سمیه نیکنام، دکتر مهدی
وزیریان، دکتر راضیه محمدجعفری، دکتر سیما
صدرا (نماینده آموزش)

■ خلاصه

چای سبز با نام علمی *L. Camellia sinen-* دارای ترکیبات زیست فعال بسیاری از جمله پلی‌فنل‌ها و تانن‌ها می‌باشد که در فرآیند ترمیم زخم مؤثر هستند. این مطالعه به منظور بررسی اثرات عصاره تام و فراکشن متانولی چای سبز در پایه‌های شکل موضعی ژل و پماد (هیدروکربنی) بر ترمیم زخم پوستی در موش صحرائی و مقایسه آن با گروه‌های کنترل منفی و فنی‌توین به‌عنوان کنترل مثبت انجام شد. از برگ‌های چای سبز، عصاره تام به روش ماسراسیون با حلال متانول استخراج و فراکشن متانولی عصاره تام نیز، از طریق شستشوی عصاره تام با کلروفرم تهیه شد. تعیین مقدار فنل تام و تانن تام به روش فولین سیوکالتو و بر اساس نمودار استاندارد گالیک اسید انجام شد. پس از آماده‌سازی شکل‌های موضعی ژل و پماد، بررسی اثر ترمیم زخمی در هفت گروه شامل ۷ موش صحرائی، انجام شد. نتایج آنالیز فیتوشیمیایی نشان داد، میزان فنل تام و تانن تام

با استفاده از روش‌های کمومتریکس، نمونه‌ها بر اساس برند، طعم، کشور تولیدکننده مورد بررسی قرار گرفتند. نتایج نشان داد در تعدادی از برندها عصاره مالت بسیار کمتر از حد لازم است و همچنین میزان افزودنی‌ها بیش از حد مجاز است. این پروژه به‌علت ارائه روشی کارآ، کم هزینه، آسان و تکرارپذیر جهت اندازه‌گیری کمی و بررسی‌های کیفی ۱۰ اسید آلی در نوشیدنی‌های مالت و استفاده از تجهیزات متداول آزمایشگاهی دارای نوآوری می‌باشد.

■ واژگان کلیدی

اسیدهای آلی، نوشیدنی مالت، نگهدارنده شیمیایی، کروماتوگرافی، HPLC، کمومتریکس



دانشجو: سیدمحسن صادری

عنوان پایان‌نامه: بررسی اثرات دو شکل موضعی (پایه هیدروکربنی و پایه ژل) از چای سبز بر ترمیم زخم پوستی در موش
استاد / اساتید راهنما: دکتر زهرا توفیقی،
دکتر محمد عبدلهی

در فراکشن متانولی نسبت به عصاره تام بیشتر بود، هم‌چنین میزان فنل تام از تانن تام در هر دو عصاره بیشتر بود. محاسبه مساحت زخم نشان داد که بیشترین درصد ترمیم زخم طی ۱۴ روز، مربوط به عصاره تام ۰/۵ درصد در پایه پماد به میزان ۹۸/۹ درصد، با اختلاف معنادار نسبت به سایر گروه‌ها بود. در ارزیابی هیستوپاتولوژی، گروه‌های عصاره تام چای سبز ۰/۵ درصد در پایه‌های پماد و ژل، بیشترین شباهت به پوست طبیعی، بهترین اپیتلیزاسیون و بیشترین تجمع کلاژنی را نشان دادند. بنابراین، عصاره تام چای سبز ۰/۵ درصد در پایه پماد به دلیل بیشترین درصد جمع‌شدگی زخم و بیشترین شباهت به پوست طبیعی، به‌عنوان بهترین شکل موضعی مؤثر در ترمیم زخم انتخاب شد.

■ واژگان کلیدی

Camellia sinensis، L، چای سبز، تانن، فنل، عصاره تام، فراکشن متانولی، ترمیم زخم



دانشجو: دکتر اندیشه منشی

عنوان پایان‌نامه: مقایسه اثربخشی آزیترومايسين نبولاييز با آزیترومايسين خوراکی در بهبود پارامترهای عملکرد ریوی بیماران سیستمیک فیبروزیس

استاد / اساتید راهنما: دکتر تکتم فقیهی، دکتر محمدرضا مدرس، دکتر حسین خلیلی

استاد / اساتید مشاور: دکتر پربن تنظیفی

گروه آموزشی: داروسازی بالینی

مقطع تحصیلی: دکترای تخصصی

تاریخ ارائه پایان‌نامه: ۹۸/۰۶/۲۰

شماره پایان‌نامه: ت - ۱۱۶

هیئت داوران: دکتر ملوک حاجی‌بابایی، دکتر پدیده قائلی، دکتر محمد سیستانی‌زاد، دکتر یونس پناهی، دکتر سیمین دشتی‌خویدکی، دکتر زهرا توفیقی (نماینده آموزش)

■ خلاصه

پیش‌زمینه: مصرف آزیترومايسين خوراکی در بیماران سیستمیک فیبروزیس به‌عنوان یک روش درمان ضدالتهابی مطرح است.

هدف: اثربخشی و ایمنی مصرف کوتاه مدت آزیترومايسين نبولاييز به‌عنوان یک درمان ضدالتهابی در کودکان سیستمیک فیبروزیس که به عفونت مزمن سودومونائروژینوزا مبتلا هستند، ارزیابی شد.

روش کار: در یک کارآزمایی بالینی تصادفی، آینده‌نگر و دوسو باز، کودکان ۸ تا ۱۸ سال مبتلا به سیستمیک فیبروزیس که از لحاظ بالینی پایدار بودند و FEV1 به‌صورت درصد پیشبینی شده بین

بهبود مشاهده شده در مقایسه با گروه خوراکی بیشتر بود. آزیترومایسین نبولایز را می‌توان به‌عنوان یک جایگزین درمانی در این بیماری محدودکننده حیات پیشنهاد کرد. کارآزمایی بالینی با جمعیت بیشتر و فرمولاسیون تجاری شکل نبولایز آزیترومایسین نیاز است تا اثربخشی و ایمنی و اثرات ماندگار این رویکرد درمانی جدید در کودکان مبتلا به سیستمیک فیبروزیس ارزیابی شود.

■ واژگان کلیدی

آزیترومایسین، سیستمیک فیبروزیس، نبولایز



دانشجو: دکتر شیوا فاتحی

عنوان پایان‌نامه: مقایسه اثربخشی و ایمنی کلستین وریدی در دو رژیم درمانی محتوی مقدار مصرف لودینگ با رژیم‌های فعلی فاقد مقدار مصرف لودینگ در درمان عفونت‌های گرم منفی مقاوم در کودکان، یک کارآزمایی بالینی تصادفی شده
استاد / اساتید راهنما: دکتر تکتیم فقیهی، دکتر خیراله غلامی

۲۵ درصد تا ۷۵ درصد داشتند و مصرف اخیر هیچ‌گونه آنتی‌بیوتیک ضد پسودوموناس به‌صورت خوراکی، وریدی و اینهالر و آزیترومایسین خوراکی نداشتند، به‌صورت تصادفی آزیترومایسین نبولایز (۷۰ میلی‌گرم روزانه) و خوراکی به‌صورت ۳ روز در هفته برای مدت ۲۸ روز دریافت کردند. هدف اولیه میزان تغییر در عملکرد ریوی بود (FEV1). اهداف ثانویه شامل تغییرات در ویژگی‌های پسودوموناس آئروژینوزا (کانت و فنوتیپ)، کیفیت زندگی، وزن و بررسی عوارض جانبی بود.

نتایج: ۲۸۰ بیمار اسکرین شدند و ۶۰ بیمار شرایط ورود به مطالعه را داشتند. ۲۵ بیمار در گروه نبولایز و ۲۰ بیمار در گروه خوراکی دوره درمان را تکمیل کردند. بعد از ۲۸ روز درمان، آزیترومایسین نبولایز به‌طور رضایت بخشی با بهبود در میزان درصد پیش‌بینی شده FEV1، کیفیت زندگی بیماران و وزن همراه بود. هم‌چنین تعداد پسودوموناس آئروژینوزا به‌صورت رضایت بخشی کاهش یافت. مهم‌تر این که بهبود میزان درصد پیش‌بینی شده FEV1، کیفیت زندگی بیماران، وزن و کاهش تعداد پسودوموناس آئروژینوزا از لحاظ آماری به‌طور معنی‌داری در گروه آزیترومایسین نبولایز در مقایسه با گروه آزیترومایسین خوراکی بیشتر بود. تفاوت معنی‌داری در فنوتیپ پسودوموناس آئروژینوزا در هیچ یک از گروه‌ها مشاهده نشد.

نتیجه‌گیری: آزیترومایسین نبولایز با بهبود رضایت بخشی در عملکرد ریوی، شمارش پسودوموناس آئروژینوزا، کیفیت زندگی و وزن بیمارانی که به‌صورت مزمن مبتلا به پسودوموناس آئروژینوزا و از نظر بالینی پایدار بودند همراه بود.

طبق نظر تیم معالج کلستین شروع شده بود، وارد مطالعه شدند. بیماران به صورت تصادفی به دو گروه مداخله و کنترل تقسیم شدند. در گروه مداخله بیماران ابتدا یک مقدار مصرف لودینگ از کلستین به میزان ۱۵۰۰۰ واحد بر کیلوگرم دریافت و سپس بعد از ۱۲ ساعت ۵۰۰۰ واحد بر کیلوگرم کلستین هر ۸ ساعت برایشان تجویز می شد. در گروه کنترل بیماران از ابتدا بدون دریافت مقدار مصرف لودینگ، فقط ۵۰۰۰ واحد بر کیلوگرم هر ۸ ساعت کلستین برایشان شروع می شد. در هر دو گروه بیماران به عنوان درمان ترکیبی مروپنم با مقدار مصرف یکسان دریافت می کردند. پاسخ به درمان (Overall efficacy)، پاسخ بالینی، پاسخ میکروبی، سمیت کلیوی، سمیت عصبی و مقاومت به کلستین در حین درمان، طی ۷۲ ساعت بعد از شروع دارو ارزیابی می شد.

یافته ها: ۳۰ بیمار توانستند مطالعه را کامل کنند (۱۴ نفر گروه مداخله و ۱۶ نفر گروه کنترل). در گروه مداخله Overall efficacy به طور معنی داری نسبت به گروه کنترل بیشتر بود (۴۲/۹ درصد در مقابل ۶/۳ درصد، $P: ۰/۰۳۱$). پاسخ بالینی (۷۱/۴ درصد در مقابل ۴۳/۸ درصد، $P: ۰/۱۲۷$) و پاسخ میکروبی (۵۷/۱ درصد در مقابل ۳۱/۳ درصد، $P: ۰/۱۵۳$) بین دو گروه تفاوت معنی دار نداشته است. شیوع و شدت سمیت کلیوی در طول مدت مطالعه بین دو گروه تفاوت معنی داری نداشت. در این مطالعه سمیت عصبی و مقاومت به کلستین دیده نشد.

نتیجه گیری: این مطالعه پیشنهاد می کند که کلستین در صورتی که در کودکان

استاد / اساتید مشاور: دکتر پرین تنظیمی،

دکتر حمید اسحاقی

گروه آموزشی: داروسازی بالینی

مقطع تحصیلی: دکترای تخصصی

تاریخ ارائه پایان نامه: ۹۸/۰۶/۲۰

شماره پایان نامه: ت - ۱۱۷

هیئت داوران: دکتر منصور رستگارپناه، دکتر هوشیار هنرمند، دکتر محمد سیستانی زاده، دکتر یونس پناهی، دکتر سیمین دشتی خویدکی، دکتر مهدی وزیریان (نماینده آموزش)

■ خلاصه

مقدمه و هدف: با شیوع میکروارگانیزم‌های گرم منفی مقاوم به طیف وسیعی از آنتی‌بیوتیک‌ها (Extensively Drug Resistance (XDR))، استفاده دوباره از کلستین در بالین مورد توجه قرار گرفت. اطلاعات در مورد اثربخشی و ایمنی این دارو در جمعیت کودکان به خصوص کودکان با شرایط حاد (Critically ill) بسیار کم می باشد و هنوز هم مطالعات بسیاری برای تعیین بهترین دوزینگ برای این آنتی‌بیوتیک خط آخر در جریان می باشد. **روش کار:** در این مطالعه کارآزمایی بالینی کودکان مبتلا به عفونت پنومونی ناشی از ونتیلاتور (Ventilator Associated Pneumonia (VAP)) یا عفونت باکتریایی به علت کتر مرکزی (Central Line Associated Blood Stream Infection (CLABSI)) که کشت مثبت از میکروارگانیزم‌های گرم منفی مقاوم به درمان ولی حساس به کلسیتین داشته‌اند و برایشان

تاریخ ارایه پایان‌نامه: ۹۸/۰۶/۲۰

شماره پایان‌نامه: پ - ۴۲۰

هیئت داوران: دکتر ملوک حاجی‌بابایی، دکتر اکبر عبدالهی اصل، دکتر جمشید سلام‌زاده، دکتر فرشاد فاطمی، دکتر محسن امین (نماینده آموزش)

■ خلاصه

زمینه: در بسیاری از کشورها، بیشتر داروخانه‌ها به صورت خصوصی تأسیس و اداره می‌شوند. هرچند داروخانه‌های خصوصی به عنوان واحدهای مراقبت‌های سلامت شناخته می‌شوند، اما تا حد زیادی متأثر از مسایل مالی، تجاری و مدیریت کسب و کار هستند. بنابراین، شناخت عمیق این بستر و سپس تدوین استراتژی مناسب جهت دستیابی به اهداف سازمانی ضروری است. هدف این مطالعه شناسایی روابط پیچیده بین عوامل مؤثر بر کارایی داروخانه‌ها است.

روش: به منظور پوشش اهداف مطالعه، یک مطالعه کیفی با رویکرد تفسیری طراحی شد. سپس مطالعه با کمی‌سازی و استفاده از سیستم خبره در بستر مدل‌سازی فازی، تکمیل شد. در ابتدا برای یافتن شاخص‌های عملکردی داروخانه‌ها یک مرور دامنه (scop-ing review) انجام گرفت. سپس کارگروه‌های تخصصی تشکیل داده شد و روایی و پایایی شاخص‌ها تأیید شدند. در مرحله بعد با استفاده از متخصصان در یک گروه بحث متمرکز و پنج

Critically ill در رژیم‌های به صورت لودینگ داده شود نسبت به رژیم‌های معمول فاقد مقدار مصرف لودینگ می‌تواند اثربخشی بیشتری بدون عوارض بیشتری داشته باشد. مطالعات بیشتری با حجم نمونه بزرگ‌تر نیاز است تا اثربخشی و ایمنی مقدار مصرف لودینگ در اطفال را نشان دهد.

■ واژگان کلیدی

کلستین، کودکان، مقدار مصرف لودینگ، اثربخشی، ایمنی



دانشجو: دکتر منیره افصلی

عنوان پایان‌نامه: مدل‌سازی کارایی فنی

داروخانه‌ها بر مبنای اصول فعالیت خوب

داروخانه (GPP) در ایران

استاد / اساتید راهنما: دکتر شکوفه نیکفر،

دکتر علی رجب‌زاده

استاد / اساتید مشاور: دکتر عباس

کبریایی‌زاده، دکتر فاطمه سلیمانی

گروه آموزشی: اقتصاد و مدیریت دارو

مقطع تحصیلی: دکترای تخصصی

■ واژگان کلیدی

سیاست‌گذاری داروخانه، بهره‌وری، پرامته، تحقیق در عملیات، سیستم خبره



دانشجو: دکتر مریم دیبائی

عنوان پایان‌نامه: ارزیابی نانوسوسپانسیون اصلاح شده سطحی کورکومین برای دارورسانی به مغز پس از تجویز وریدی در موش‌های صحرایی

استاد / اساتید راهنما: دکتر محمدرضا

روئینی، دکتر رسول دیناروند

استاد / اساتید مشاور: - -

گروه آموزشی: فارماسیوتیکس

مقطع تحصیلی: دکترای تخصصی

تاریخ ارائه پایان‌نامه: ۹۸/۰۶/۲۰

شماره پایان‌نامه: پ - ۴۲۱

هیئت داوران: دکتر کامبیز گیلانی، دکتر

اسماعیل حریریان، دکتر محمد عبدالهی، دکتر

موحدی موسوی، دکتر سیمین داداش‌زاده،

دکتر طیبه تولیت، دکتر حمیدرضا ادهمی

(نماینده آموزش)

مصاحبه انفرادی، ذینفعان داروخانه شناسایی و تحلیل شدند بر برگزاری کارگاره سودا (SODA)، عوامل مؤثر بر کارایی داروخانه‌ها بررسی شدند. برای اولویت بخشی به عوامل مؤثر از تکنیک پرامته استفاده شد. در مرحله بعد با توجه به نتایج گرفته شده از آنالیز پرامته، مدل‌سازی فازی انجام گرفت. در این مدل کارایی بالقوه فازی و قطعی داروخانه، در کنار خطر ناکارایی فازی برای گروه‌های ذینفع و عوامل تأثیرگذار تعیین شد.

یافته‌ها: در جستجوی دامنه، ۱۶ مقاله یافت شد که پیامدهای مورد نظر GPP و سند ملی دارویی را پوشش می‌دادند. در نهایت یک ابزار جامع سنجش و ارزیابی عملکرد داروخانه‌ها تدوین شد. در گام بعد ذینفعان داروخانه‌ها تحلیل شدند و در هشت دسته جای گرفتند. با اجرای تکنیک سودا و پرامته، ۴۲ عامل تقویت‌کننده و ۱۲ عامل تضعیف‌کننده مشخص شد. بر طبق مدل فازی طراحی شده در بهترین وضعیت، کارایی فنی داروخانه‌ها در کشور ۷۸/۲ درصد خواهد بود. داروساز مسؤوّل فنی، مالک و بیمه‌های درمانی به‌عنوان تأثیرگذارترین ذینفعان بر کارایی فنی مشخص شدند.

نتیجه‌گیری: نتایج این مطالعه بر اهمیت داروساز، محیط شغلی، مالک، بدنه نظارتی، مشتریان، بیمه‌های درمانی و کارکنان داروخانه‌ها بر افزایش یا کاهش کارایی داروخانه‌ها تأکید می‌کند. بنابراین، پایش عوامل مؤثر بر هر یک از این ذینفعان باید مورد توجه تصمیم‌گیران قرار گیرد.



دانشجو: دکتر مهسا طولابی دزفولی
عنوان پایان‌نامه: سنتز، ارزیابی بیولوژیک و مطالعات داکینگ مشتقات ۴-آریل آمینو تینوپیریمیدین به‌عنوان مهارکننده‌های EGFR
استاد / اساتید راهنما: دکتر علیرضا فرومدی، دکتر علی خلج
استاد / اساتید مشاور: دکتر رضوان اسمعیلی، دکتر مسعود امانلو، دکتر ملیحه صفوی
گروه آموزشی: شیمی دارویی
مقطع تحصیلی: دکترای تخصصی Ph. D
تاریخ ارائه پایان‌نامه: ۹۸/۰۸/۲۸
شماره پایان‌نامه: پ - ۴۲۵
هیئت داوران: دکتر عباس طباطبایی، دکتر فرزاد کبارفرد، دکتر محسن امینی، دکتر ناصر استاد، دکتر تهمینه اکبرزاده، دکتر ملوک حاجی‌بابایی (نماینده آموزش)

■ خلاصه

امروزه سرطان یکی از مهم‌ترین تهدیدات برای سلامتی انسان محسوب می‌شود و تلاش‌های بسیاری جهت دسترسی به عوامل ضدسرطان با سمیت و اثرات جانبی کمتر و کارایی بالاتر

■ خلاصه

در این مطالعه، کارایی نانوسوپانسیون با ویژگی‌های سطحی مناسب به‌عنوان یک سیستم دارورسانی مغزی مورد بررسی قرار گرفته است. دو روش مختلف برای تهیه نانوسوپانسیون‌ها با دو پایدارکننده (TPGS و تویین ۸۰) متفاوت مورد استفاده قرار گرفت. فارماکوکینتیک و توزیع زیستی نانوسوپانسیون‌های کورکومین و شکل محلول پس از تجویز وریدی در موش‌های صحرایی مورد بررسی قرار گرفت.

سطوح بالاتر کورکومین در مغز هنگامی که نانوسوپانسیون پوشش داده شده با تویین ۸۰ تجویز شد، دیده شد که در مقایسه با محلول کورکومین و نانوسوپانسیون پوشش داده شده با TPGS به میزان معنی‌داری بالاتر بود. احتمالاً جذب آپولیپوپروتئین‌های E و B توسط نانوذرات پوشش داده شده با تویین ۸۰ از خون باعث انتقال این نانوذرات به مغز با استفاده از اندوسیتوز وابسته به گیرنده می‌شود. طحال، ریه و کبد سطح بالاتری از نانوسوپانسیون TPGS را در مقایسه با شکل محلول نشان دادند. نتایج این تحقیق حاکی از آن است که نه تنها توزیع زیستی نانوسوپانسیون‌ها متفاوت از محلول کورکومین است بلکه پوشش سطحی خاص آن‌ها باعث هدایت نانوذرات به بافت خاص هم می‌شود.

■ واژگان کلیدی

کورکومین، نانوسوپانسیون، تویین ۸۰، TPGS

اثرات را در مقابل رده سلولی HeLa به ترتیب با مقادیر ۳۳ و ۴ IC_{50} نانومولار نشان دادند. علاوه بر آن، بررسی‌های بیشتر با روش فلوسایتومتری مشخص کرد که این ترکیبات به میزان مطلوبی سبب القای آپوپتوز در سلول‌های سرطانی HeLa شده و باعث توقف سیکل سلولی در فاز sub-G1 شدند. بررسی وسترن بلات هم مهار فسفریلاسیون EGFR و اثرکننده پایین دستی ERK1/2 توسط ترکیب $\alpha\epsilon$ را نشان داد.

■ واژگان کلیدی

سایتوتوکسی، تینوپیریمیدین، فعالیت آنتی‌پرولیفراتیو، کربونیل β ، α اشباع نشده، EGFR

صورت می‌گیرد. با توجه به مطالعات کتابخانه‌ای، در این پروژه سنتز دو سری از مشتقات تینو [۲، ۳-d] پیریمیدین (h - λa) و مشتقات تینو [۲، ۳-d] پیریمیدین (f - λa) به عنوان ترکیبات ضدسرطان و مهارکننده فسفریلاسیون EGFR در نظر گرفته شده است. میزان سمیت سلولی ترکیبات روی سلول‌های سرطانی HeLa، A549، MDA-MB.231، PC3، MCF.7 و HepG2 با روش‌های استاندارد ارزیابی برون‌تنی (in vitro) بررسی شد. علاوه بر آن مقدار القای آپوپتوز و اثرات مهار چرخه رشد سلول‌های سرطانی توسط بهترین ترکیبات، با روش‌های فلوسایتومتری و در نهایت، آنالیز وسترن بلات ارزیابی شد. در میان مشتقات سنتز شده، ترکیبات $\alpha\epsilon$ و λg بهترین

