

تازه‌های پایان نامه‌های دانشکده داروسازی دانشگاه علوم پزشکی تهران

تئیه کننده: فاطمه امینی

کتابخانه دانشکده داروسازی دانشگاه علوم پزشکی تهران

■ خلاصه

این مطالعه مقطعی آینده‌نگر، از اکتبر ۲۰۱۷ تا ژوئن ۲۰۱۸ در بخش‌های مراقبت‌های ویژه بیمارستان شریعتی انجام شد. در این مطالعه، کشت حاصل از بیماران برای نوع پاتوزن، منابع عفونت، الگوهای مقاومت میکروبی و حساسیت آنتی‌بیوتیکی، مورد بررسی قرار گرفت. طی یک دوره نه ماهه، ۷۱۴ بیمار در چهار ICU بیمارستان شریعتی، پذیرفته شدند. کشت از ۱۱۸ بیمار به دست آمد. در مجموع، ۴۷۰ (۴۷۰/۴۸۰ درصد) کشت گرم منفی و ۱۱۴ (۱۱۴/۵۲ درصد) کشت گرم مثبت، از بیماران جمع‌آوری شد. به‌طور کلی، ۶۶/۶ درصد (۳۸۹) نمونه‌ها جزو یکی از الگوهای مقاومت میکروبی بررسی شده بودند و ۳۳/۴ (۱۹۵) نمونه‌ها حساس بودند. به این معنی که جزو هیچ یک از چهار الگوهای مقاومت بررسی شده نبودند. از میان کل کشت‌های بررسی شده، Carbapenem Resistant Enterobacteriaceae به درصد را به خود اختصاص داد (۴۴/۹ درصد) و سپس به ترتیب ESBL (۸/۹ درصد)، MRSA (۶/۵ درصد) و VRE (۶/۳ درصد) قرار داشتند. در این مطالعه، ما دریافتیم که مقدار کشت‌های گرم منفی، به‌خصوص میکروارگانیسم‌های تولید‌کننده کاربپنماز، بسیار بالا



دانشجو: زهرا دردانی

عنوان پایان نامه: بررسی الگوی مقاومت‌های آنتی‌بیوتیکی در بخش‌های مراقبت‌های ویژه بیمارستان شریعتی

استاد / اساتید راهنمای: دکتر ملوک

حاجی‌بابایی، دکتر شیرین افهمی

استاد / اساتید مشاور: دکتر نیایش محبی،

دکتر حمیدرضا تقواei معصومی

گروه آموزشی: داروسازی بالینی

قطعه تحصیلی: دکتراei عمومی

تاریخ ارایه پایان نامه: ۹۷/۱۱/۲۹

شماره پایان نامه: ۵۷۲۳

هیئت داوران: دکتر خیراله غلامی، دکتر ندا

علیجانی، دکتر نسرین صمدی (نماینده آموزش)

■ خلاصه

P16 (CDKN2A, MTS1, P16INK4)

بسیاری از بدخیمی‌ها از جمله سرطان معده بارها دچار حذف، موتاسیون و یا متیلاسیون شده است.

مسیر سیگنالی Cyclin D1/CDK4/P16/pRb مسیر اصلی کنترل رشد در چرخه سلولی است.

CDK4 or CDK6 با اتصال به کمپلکس Cyclin D و جلوگیری از فعالیت کینازی CDK، باعث مهار فسفریلاسیون رتینوبلاستوما پروتئین (pRb) گردیده و به دنبال آن مانع آزادسازی فاکتورهای ترجمه از جمله E2F از pRb می‌گردد.

بدین ترتیب چرخه سلولی متوقف می‌شود. در مطالعه پیش رو اثر مهار رشد و چرخه سلولی فرم کامل این پروتئین و فرم کوتاه شده آن روی سلول‌های AGS (رده سلولی سرطان معده) در حضور و عدم حضور داروی ایرینوتکان با آزمون MTT و فلوسایتومتری بررسی گردید. میزان مرگ و میر در سلول‌های AGS با ایرینوتکان در مقادیر مصرف مختلف با آزمون MTT بررسی گردید و IC50 به دست آمد. در این مطالعه شکل کوتاه شده ۱۵۶-۶۶ توانست بیش از Full P16 باعث مرگ سلولی و توقف رشد گردد که این ادعا با انتقال P16 و شکل کوتاه شده آن به سلول‌های AGS با متدهای transfection و بررسی اثرات آن با آزمون MTT و فلوسایتومتری اثبات گردید. پس از انتقال p16 full و شکل کوتاه شده آن به سلول‌های مذکور بازده‌های مورد نظر حاصل بیان این دو پروتئین با آزمون وسترن بلات مشاهده گردید. در هر دو نمونه p1666-156 و p1666-156 transfect شده با PCDNA3 به نمونه کنترل transfect شده با

است؛ که این مسأله نگران‌کننده می‌باشد.

■ واژگان کلیدی
مقاومت میکروبی، آنتی‌بیوتیک، بخش مراقبتها ویژه



دانشجو: نادیا شمره‌افسری
عنوان پایان‌نامه: ارتباط بیان پروتئین P16INK4a و فرم کوتاه شده آن بر تکثیر و چرخه سلولی در سلول‌های سرطان معده و اثر آن در حضور ایرینوتیکان
استاد / اساتید راهنما: دکتر محمدحسین قهرمانی
استاد / اساتید مشاور: دکتر سیدناصر استاد گروه آموزشی: سمنداناسی و داروشناسی
قطعه تحصیلی: دکترای عمومی
تاریخ ارایه پایان‌نامه: ۹۷/۱۲/۰۷
شماره پایان‌نامه: ۵۷۲۲
هیئت داوران: دکتر ضرغام سپهری‌زاده، دکتر یلدا حسین‌زاده‌اردکانی، دکتر مهدی شفیعی‌اردستانی (نماینده آموزش)

استاد / استادی راهنمای: دکتر محمدحسین
قهرمانی
استاد / استادی مشاور: دکتر سیدناصر استاد
گروه آموزشی: سمنشناصی - داروشناسی
قطع تحصیلی: دکترای عمومی
تاریخ ارایه پایان نامه: ۹۷/۱۲/۰۷
شماره پایان نامه: ۵۷۲۱
هیئت داوران: دکتر ضرغام سپهریزاده،
دکتر یلدا حسینزاده‌اردکانی، دکتر مهدی
شفیعی‌اردستانی (نماینده آموزش)

(وکتور خالی) که با غلظت‌های IC10 و IC25 ایرینوتکان تیمار شده بودند میزان مرگ و میر به میزان معناداری افزایش داشت. در بررسی چرخه سلولی با استفاده از آزمون فلوسایتومتری دیده شد که در زمان بیان P16 full و P1666-156 درصد سلول‌های موجود در فاز S کاهش یافته است. روند کاهشی درصد سلول‌های موجود در فاز G در زمان حضور P16 یا P1666-156 در سلول‌های تیمار شده با IC25 داروی ایرینوتکان با غلظت‌های IC10 و IC25 نشان‌دهنده اثر مهاری این پروتئین و فرم کوتاه شده آن در چرخه سلولی است.

■ خلاصه ■

حدود ۶۰ درصد non-small cell line cancer سرطانها با نقص در خانواده INK4a همراه است. یکی از مهم‌ترین اعضای این خانواده P16 است که با مهار تشکیل کمپلکس Cyclin D-CDK4/6 Retinoblastoma مانع از فسفریلاسیون E2F و جدا شدن آن از فاکتور رونویسی protein E2F و جدا شدن آن از ژن‌هایی مثل DNA polymerase- α , Cyclin A, Cyclin E و thymidine kinase مهار شده و چرخه سلولی متوقف می‌گردد.

بررسی اثر القای P16 full و شکل کوتاه شده انتهایی آن P1666-156 در رده سلولی A549 و همین‌طور اثر همزمان القای بیان این پروتئین‌ها در حضور داروی 5FU مورد بررسی قرار گرفت، با القای بیان P1666-156 اثر مهاری بهتری روی تکثیر سلول‌ها نسبت به القای بیان P16 full با استفاده از آزمون

■ واژگان کلیدی ■

P16ink4a, AGS



دانشجو: علی ایزدخواه
عنوان پایان نامه: ارتباط بیان پروتئین P16INK4a و فرم کوتاه شده آن بر تکثیر و چرخه سلولی در سلول‌های سرطان ریه و اثر آن در حضور 5-FU

■ واژگان کلیدی
A549, P16INK4a, 5-FU



دانشجو: شمیم فیاض منش
عنوان پایان نامه: فرمولاسیون شیاف واژینال
گلنار
استاد / اساتید راهنما: دکتر طبیبه تولیت،
دکتر مهناز خانوی
گروه آموزشی: فارماسیوتیکس
قطع تحصیلی: دکترای عمومی
تاریخ ارایه پایان نامه: ۹۷/۱۱/۰۹
شماره پایان نامه: ۵۷۱۹
هیئت داوران: دکتر سیما صدرایی، دکتر زهرا
توفيقی، دکتر مليحه برازانده تهرانی (نماینده
آموزش)

■ خلاصه

گیاه Punica granatum L با عنوان شناخته شده گلنار فارسی برای درمان خونریزی بیش از حد قاعده‌گی در طب سنتی ایران مورد استفاده قرار گرفته است. بیشتر فعالیت‌های درمانی گلنار به علت وجود ترکیبات فنلی مانند gal- cellulagitanins و

MTT دیده شد، بررسی اثر هم‌زمان داروی 5FU و القای پروتئین‌های P1666-156 و P16 full در آزمون MTT هم‌چنان بیان کننده اثر مهاری بهتر P1666-156 نسبت به شکل کامل پروتئین است، با توجه به تفاوت بین اثر مهاری در القا و یا عدم القای P16 و P1666-156 در زمان 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 P1666-156 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 P1666-156 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 فلوسایتوسیتری دیده شد که در زمان بیان P1666-156 و P16 full در صد سلول‌های موجود در فاز S کاهش یافته است که نشان‌دهنده نقش این پروتئین در مهار چرخه سلولی در ورود از فاز G1 به فاز S است. روند کاهشی در صد سلول‌های موجود در فاز S 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.

استاد / اساتید مشاور: دکتر محمد رضا اویسی
گروه آموزشی: کنترل دارو و غذا
قطعه تحصیلی: دکترای عمومی
تاریخ ارایه پایان نامه: ۹۷/۱۱/۰۶
شماره پایان نامه: ۵۷۱۶
هیئت داوران: دکتر منان حاجی محمودی،
دکتر محسن امین، دکتر نسرین صمدی،
دکتر مليحه برازنده تهرانی (نماینده آموزش)

■ خلاصه

در حدود یک ششم پروتئین دنیا از منابع دریابی و بهخصوص از ماهی‌ها تأمین می‌شود. یکی از مهم‌ترین خانواده‌های ماهی که ارزش غذایی و اقتصادی بالایی دارد، خانواده ماهی‌های تن است. با توجه به این که ماهی به سرعت فاسد می‌شود، امروزه در اکثر مناطق بهخصوص مناطق دور از دریا، ماهی به صورت کنسرو شده مصرف می‌شود و در صورتی که ماهی به هیستامین آلوده شده باشد، این آلودگی به کنسرو نیز منتقل می‌شود. هیستامین بالا در این محصولات می‌تواند عوارض حساسیتی از آبریزش بینی تا شوک آنافیلاکسی را در مصرف کننده ایجاد کند. یکی از روش‌های اندازه‌گیری هیستامین استفاده از روش‌های ایمونولوژیک مثل الایزا است. در این روش هیستامین به آنتی‌بادی اختصاصی خود که به سطح کیت متصل است می‌چسبد، سپس به یک آنتی‌بادی دیگر که با یک آنزیم مزدوج شده است متصل می‌شود. این آنزیم با واکنش با سوبسترانی خود ایجاد یک فرآورده رنگی می‌کند که مقدار آن

lotannins شیاف واژینال *P. granatum* و استانداردسازی آن است. مجموع ترکیبات فنلی و تانن‌ها در عصاره و فرمول نهایی مورد بررسی قرار گرفت. علاوه بر این، آزمون انحلال شیاف واژینال بر اساس آزمون سبد چرخشی بررسی شد. نتایج حاصل از این تحقیق نشان داد که میانگین درصد فنلی عصاره و شیاف به ترتیب $\frac{1}{3}$ و $\frac{1}{3}$ درصد بود. به این ترتیب، گلتار فارسی بهدلیل وجود پلی‌فنل‌ها به‌ویژه تانن‌ها در عصاره در قالب فرمولاسیون یک شیاف واژینال در درمان همورازی می‌تواند اثر بخش باشد.

■ واژگان کلیدی

منوراژی، گلتار فارسی، شیاف واژینال، ترکیبات فنولی، تانن



دانشجو: محمد مظفری
عنوان پایان نامه: بررسی میزان هیستامین در کنسروهای تن ماهی موجود در بازار تهران به روش الایزا
استاد / اساتید راهنما: دکتر نفیسه صادقی

عنوان پایان نامه: بررسی اثرات سایتوتوکسیک
فراکشن های مختلف میوه گیاهان انسیون،
انجدان رومی، جعفری، کرفس از خانواده
چتریان بر رده های سلولی سرطانی و طبیعی
استاد / اساتید راهنمای: دکتر زهرا توفیقی،
دکتر الهه متولی
استاد / اساتید مشاور: سعید گودرزی
گروه آموزشی: فارماکو گنوزی
قطع تحصیلی: دکترای عمومی
تاریخ ارایه پایان نامه: ۹۷/۱۰/۱۸
شماره پایان نامه: ۵۷۰۵
هیئت داوران: دکتر مهدی وزیریان، دکتر
آزاده منائی، دکتر مهدی شفیعی اردستانی
(نماینده آموزش)

را با روش فتوомتری می سنجند و غلظت هیستامین را محاسبه می کنند.

بررسی انجام شده روی کنسروهای ماهی موجود در بازار ایران نشان داد که میزان هیستامین در این محصولات (با میانگین ۵/۷۵ میلی گرم در ۱۰۰ گرم) در حد خطرناکی نیست ($P < 0.01$). طبق یافته های این بررسی، ماهی ها و کنسروهای ماهی موجود در کشور، طبق طبقه بندی FDA از لحاظ میزان هیستامین کاملاً این به شمار نمی روند و باید با بهبود روش های نگهداری ماهی بالا فاصله پس از صید، میزان آن را کاهش داد، اما در دسته بندی خطرناک نیز قرار ندارند و در صورتی که فرد دچار مشکلات زمینه ای، که وی را نسبت به هیستامین بیش از سایرین حساس کند، نگرانی ای در مصرف این فرآوردها وجود ندارد.

■ خلاصه ■

میوه های انسیون، جعفری، انجدان رومی و کرفس از خانواده چتریان، در اردیبهشت ۹۵ از بازار تهران خریداری گردید. نمونه گیاهان شناسایی علمی و در هر باریوم دانشکده داروسازی دانشگاه علوم پزشکی تهران نگهداری می شوند. نکته قابل توجه که در این مرحله از پایان نامه حاصل شد این بود که آن چه به عنوان میوه انجدان رومی در بازار تهران فروخته می شود، در واقع میوه آنفوزه می باشد و بنابراین، ادامه مراحل بر روی آنفوزه انجام پذیرفت. عصاره گیری از پودر میوه ها به روش خیساندن و با حلال مثانول ۸۰ درصد صورت گرفت. سپس عصاره ها جمع آوری و در خلا و حرارت کم تغليظ شد. عصاره های حاصل توسط حلال هایی با

■ واژگان کلیدی ■

آب شهری، نانو پلیمر قالب یونی، یون کادمیوم، سنسور الکتروشیمیایی



دانشجو: فرنوش سادات میرغفاری

که این مهم تلاش بیش از پیش در این زمینه را می‌طلبند.

■ واژگان کلیدی
سایتو توکسیک، انسیون، انجдан رومی، جعفری،
کرفس



دانشجو: محمدباقر گودرزی
عنوان پایان‌نامه: بررسی اثر ضدمیکروبی عصاره تام و فرکشن‌های گیاه گل گندم مهاجر *Centaurea bruguierana* subsp. *be-langerana*
استاد / استادید راهنمای: دکتر عباس حاجی‌آخوندی، دکتر نسرین صمدی
استاد / استادید مشاور: دکتر مهدی وزیریان
گروه آموزشی: فارماکوگنوژی
قطع تحصیلی: دکترای عمومی
تاریخ ارایه پایان‌نامه: ۹۷/۱۰/۰۳
شماره پایان‌نامه: ۵۷۰۱
هیئت داوران: دکتر حمید اکبری، دکتر زهرا توفیقی، دکتر محسن امین (نماینده آموزش)

قطبيت‌های متفاوت شامل هگزان، کلروفرم، اتيل استات و مтанول فراکشن‌هه گردید. فراکشن‌های گیاه جهت بررسی دارا بودن اثر سایتو توکسیک روی رده‌های سلولی سرطان کولون (29-HT)، سرطان سینه (MDA-MB-231) و سرطان ریه (A549) و سلول‌های طبیعی فیبروبلاست جدا شده از پوست انسان مورد بررسی قرار گرفتند. با استفاده از روش (3-(4,5-dimethyl thiazol-2-yl)-2,5-diphenyltetrazolium) فاكتور IC50 اندازه‌گیری شد.

نتایج حاصل از این مطالعه نشان داده‌اند که فراکشن هگزانی انسیون، کلروفرمی آنفوزه و هگزانی کرفس دارای IC50 برابر ۱۴۷/۷۶ و ۱۵۵/۶۵ و ۱۸۴/۳۶ میکروگرم بر میلی‌لیتر بر رده سلولی سرطانی سینه می‌باشند. تنها میوه‌ای که دارای اثرات سایتو توکسیک در برابر سایر سلول‌های سرطانی بود، میوه آنفوزه است. بدین صورت که فراکشن‌های کلروفرمی و هگزانی این میوه با IC50 برابر ۱۵۱/۹۴ و ۱۵۸/۰۳ میکروگرم بر میلی‌لیتر بر سلول‌های سرطانی ریه و فراکشن کلروفرمی میوه آنفوزه با IC50 برابر ۱۴۴/۱۶ میکروگرم بر میلی‌لیتر بر سلول‌های سرطانی کولون مؤثر بوده‌اند. تقریباً تمامی فراکشن‌ها به IC50 جز فراکشن کلروفرمی آنفوزه و کرفس (۱۹۳/۷۱ و ۱۴۰/۶۶ میکروگرم بر میلی‌لیتر)، قادر اثرات سایتو توکسیک بر سلول‌های سالم فیبرو بلاست بودند. در نهایت، می‌توان این گونه نتیجه گرفت که برخی از فرکشن‌های میوه‌های ذکر شده دارای اثرات سایتو توکسیک قابل توجهی بر رده‌های سلولی مورد آزمایش بودند.

در فرکشن کلروفرمی و اتیل استاتی پیشنهاد
می شود.

■ واژگان کلیدی

Centaurea bruguierana subsp.
.belangerana، اثر خرد میکروبی، فرکشن، MIC



دانشجو: مینا حسینی

عنوان پایان نامه: بررسی ارتباط گیرنده آریل هیدروکربن (AhR) و بیان E-cadherin در پیام رسانی مسیرهای NFAT و MAPK در مهاجرت سلول های ۲۳۱-MDA-MB استاد / استادی راهنمای: دکتر محمد حسین قهرمانی

گروه آموزشی: سمت شناسی و دارو شناسی

قطع تحصیلی: دکترای عمومی

تاریخ ارایه پایان نامه: ۹۷/۰۶/۳۱

شماره پایان نامه: ۵۶۹۹

هیئت داوران: دکتر یلدا حسین زاده اردکانی، دکتر روح الله حسینی، دکتر مهدی شفیعی اردستانی (نماینده آموزش)

■ خلاصه

Centaurea bruguierana subsp. *belangerana* مصرف محلی به صورت دارویی جهت ناراحتی های گوارشی است. نمونه میوه دار گیاه از استان بوشهر، شهرستان برازجان در شهریور ۹۴ جمع آوری و توسط گیاه شناس شناسایی شد. عصاره گیری با اتانول ۸۰ درصد انجام شد. عصاره تام حاصل به روش solid phase fractionation سیلیکاژل، به فرکشن های اتر دوتترولی، کلروفرمی، اتیل استاتی و متانولی تقسیم گردید.

اثر خدمیکروبی فرکشن ها علیه دو باکتری *Ba-* و *Staphylococcus aureus* (Escherichia coli)، دو باکتری گرم منفی (*Pseudomonas aeruginosa* و *Escherichia coli*) و همچنین یک قارچ (*Candida albicans*) با روش Agar dilution مشخص شد. در این روش کمترین غلظتی که در آن کلونی میکرو اگانیسم در پلیت مشخص نبود، به عنوان MIC یا کمینه غلظت مهاری در نظر گرفته شد. نتایج این مطالعه نشان داد که تمام فرکشن ها واجد اثر خدمیکروبی نسبتاً مناسبی می باشند. (MIC=۰/۲-۰/۶ mg/ml). در این بین، بیشترین تأثیر با فرکشن های کلروفرمی و اتیل استاتی بر باکتری های گرم مثبت (MIC=۰/۰۲ mg/ml) به دست آمد. در بین فرکشن ها و در مقادیر مصرف مورد مطالعه، فرکشن متانولی، بر رشد قارچ مورد بررسی بی تأثیر بود (MIC>۲۰ mg/ml). در نتیجه، ادامه بررسی به منظور یافتن ترکیبات مؤثر



دانشجو: عباس گودرز تله‌جردی
عنوان پایان‌نامه: تهیه و کاربرد یک سنسور الکتروشیمیایی جدید بر پایه دی‌فنیل کربازیدنانوپلیمر قالب یونی برای تشخیص و تعیین مقدار کادمیوم در نمونه‌های مائی استاد / اساتید راهنما: دکتر علی محمدی گروه آموزشی: کنترل غذا و دارو
قطع تحصیلی: دکترای عمومی
تاریخ ارایه پایان‌نامه: ۹۷/۰۶/۲۴
شماره پایان‌نامه: ۵۶۷۷
هیئت داوران: دکتر نسرین صمدی، دکتر خسرو عبدالی، دکتر ملیحه برازنده‌تهرانی (نماینده آموزش)

■ خلاصه

سرطان سینه یکی از عمدۀ ترین بیماری‌های زنان در سراسر جهان است. بنزوآلفاپیرن یک آلاینده مهم و از عوامل مؤثر در ایجاد و پیش روی سرطان شناخته می‌شود که اثر خود را از طریق تحریک گیرنده‌های آریل‌هیدروکربن اعمال می‌نماید. در این مطالعه، اثر تحریک این گیرنده‌ها، از طریق تیمار با بنزوآلفاپیرن، بر فعالیت مسیرهای پیام‌رسانی MAPK و NFAT مزانشیمی (EMT) و مهاجرت یک رده مهاجم از سلول‌های سرطانی سینه (رده MDA-MB-231) بررسی شد. پس از تیمار سلول‌ها با غلظت‌های گوناگون از آگونیست و آنتاگونیست AhR مهاجرت و بیان پروتئین‌های گوناگون مسیرهای مذکور به ترتیب به وسیله آزمون‌های Scratch assay و Western blot assay سنجیده شد. نتایج نشان داد، تیمار با بنزوآلفاپیرن سبب افزایش قابل توجه در مهاجرت سلول‌های مذکور شده و بیان پروتئین‌های phospho-ERK1/2 و E-cadherin را افزایش می‌دهد، درحالی که بیان پروتئین phospho-NFAT1 (فرم غیرفعال پروتئین NFAT1) را کم می‌کند. بنابراین، ارتباط مستقیمی میان گیرنده AhR و دو مسیر پیام‌رسانی NFAT و MAPK وجود دارد که می‌تواند به عنوان یک هدف درمانی و یا پیشگیرانه مدنظر قرار گیرد.

■ واژگان کلیدی

سرطان سینه، بنزوآلفاپیرن، مهاجرت، AhR، E-cadherin، NFAT، MAPK، ERK، MDA-MB-231

استاد / اساتید راهنمای: دکتر طبیعه تویلت،
دکتر زهرا توفیقی
استاد / اساتید مشاور: دکتر مهران میرابزاده
گروه آموزشی: فارماسیوتیکس
قطعه تحقیقی: دکترای عمومی
تاریخ ارایه پایان نامه: ۹۷/۰۶/۳۱
شماره پایان نامه: ۵۶۷۶
هیئت داوران: دکتر سمیه نیکنام، دکتر سحر باقری، دکتر سیما صدرایی، دکتر نرگس ساداتی لمردی، دکتر یلدا حسینزاده اردکانی (نماینده آموزش)

■ خلاصه ■

گیاه قسط با نام علمی *Saussurea costus* به عنوان یک گیاه دارویی شناخته شده و در سیستم‌های درمانی سنتی مختلف به عنوان ضدالتهاب به کار می‌رفته است. روش استفاده از این گیاه برای درمان مشکلات التهابی موضعی، استعمال روغن ریشه این گیاه است که به علت چرب بودن مورد پذیرش بیماران نیست. از طرفی، برای مقایسه اثر درمانی این گیاه در مطالعه‌های بالینی، نیاز به شکل‌های دارویی مشابه با داروهای استاندارد موجود است.

هدف: ساخت اشکال دارویی مناسب از روغن ریشه گیاه قسط و بررسی ویژگی‌های فیزیکوشیمیایی فرمولاسیون‌ها و مقایسه آن‌ها با یکدیگر و انتخاب مناسب‌ترین شکل دارویی.
روش: برای ساخت انواع فرمولاسیون‌ها، از روغن به دست آمده براساس متون طب ایرانی، اشکال دارویی ژل، کرم و پماد بر اساس مقالات

استاندارد کادمیوم در اسید کلریدریک ۰/۰۵ مولار به مدت ۶۰۰ ثانیه قرار داده شد. پارامترهای نوع اسید و غلاظت آن، پتانسیل پیش تغییظ، نسبت پلیمر قالب یونی به گرافیت، نسبت پارافین به کار رفته برای تهیه خمیر کربن، زمان پیش تغییظ و اثر هم خوردن محلول مورد بررسی قرار گرفت. برای تعیین مقدار کادمیوم در نمونه‌های آب، منحنی کالیبراسیون کادمیوم در محدوده غلظتی $L/5\text{--}60\text{ }\mu\text{g/L}$ رسم گردید. از این منحنی برای تعیین مقدار کادمیوم در نمونه‌های آب استفاده شد. هم‌چنین درصد بازیابی کادمیوم با این الکترود مورد بررسی و ارزیابی قرار گرفت.

■ **واژگان کلیدی**
آب شهری، نانو پلیمر قالب یونی، یون کادمیوم، سنسور الکتروشیمیایی



دانشجو: زهرا تقی‌پور
عنوان پایان نامه: فرمولاسیون فرآورده دارویی
موضوعی از روغن ریشه گیاه قسط با نام علمی
Saussurea costus با کاربرد کاهش درد و
التهاب مفاصل

به عنوان فرمولاسیون‌های مناسب در شرایطی که به مقدار روغن کمتر و مواد آب دوست بیشتر نیاز است، استفاده شوند. اما در مجموع در صورت نیاز به مقدار داروی بیشتر، استفاده از فرمولاسیون ارگانوژل و پماد حاوی ۸۰ درصد روغن قسط، به علت داشتن مقدار بیشتری از روغن، مؤثرتر است. ارگانوژل نسبت به پماد ظاهر چرب کمتری دارد و راحت‌تر با آب شسته می‌شوند، در نهایت انتخاب بین ارگانوژل و پماد وابسته به محل استفاده و ترجیح بیمار می‌باشد.

■ واژگان کلیدی

Saussurea costus، قسط تلخ، فرمولاسیون، ژل، ارگانوژل، اموژل، کرم، پماد



دانشجو: دکتر مهدی صنعتی

عنوان پایان‌نامه: بررسی اثرات تجویز داخل هیپوکمپ نانوذرات طلا و اکسید آهن و تجویز داخل صفاقی نانوذرات پوشانده شده با بوکالادزین بر تخریب حافظه فضایی ناشی از آمیلوبید بتادر مدل ماز آبی موریس و ارزیابی میزان بیان ژن‌های STIM1 و STIM2 در مغز موش صحرایی

مشابه ساخته شد. سپس کنترل‌های فیزیکوشیمیایی شامل بررسی ظاهری، pH، پایداری، بررسی میکروسکوپی، ویسکوزیته، استانداردسازی و میزان آزاد شدن دارو روی فرمولاسیون‌ها صورت پذیرفت. نتیجه: فرمولاسیون‌ها از نظر ظاهری یکنواخت و به رنگ‌های سفید و کرم بودند. pH کلیه فرمولاسیون‌ها، در محدوده pH طبیعی پوست قرار داشت. در نتیجه آزمون پایداری Freeze and Thaw نمونه‌ها پایدار بودند. در بررسی میکروسکوپی نیز میزان یکنواختی و اندازه ذرهای فرمولاسیون‌ها بررسی شد. در نتیجه انجام استانداردسازی بر اساس تعیین مقدار فنول و فلاونوئید تام، جذب‌های به دست آمده غیرمنطقی بودند که این نشان‌دهنده حضور موادی از فرمولاسیون در عصاره‌های متابولی استخراج شده از نمونه‌ها بود. در بررسی میزان آزادسازی دارو به روش سنجش فنول تام، مقدار جذب نمونه‌ها، در زمان‌های مختلف منطقی نبود که این امر می‌تواند به علت کم بودن میزان فنول تام در کل نمونه یا جلوگیری از آزاد شدن فنول توسط فرمولاسیون باشد، اما نمی‌توان آن را دلیلی بر عدم آزادسازی دارو از فرمولاسیون دانست. بنابراین، بهتر است برای این امر از روش‌های اندازه‌گیری دقیق‌تر، همچون GC-MS استفاده شود.

نتیجه‌گیری: از بین فرمولاسیون‌های بهینه، فرمولاسیون اموژل و کرم، حاوی حداقل مقدار مؤثر روغن بوده، چربی کمتر و احتمالاً پذیرش بیشتری در بیماران دارند، این فرمولاسیون‌ها پایداری بیشتر هم نسبت به فرمولاسیون‌های حاوی روغن بیشتر داشتند. فرمولاسیون‌های بایتل و هیدروژل هم ظرفیت ۱۵ درصد روغن قسط را داشتند که می‌توانند

و بازخوانی حافظه فضایی در موش‌های صحرایی دریافت کننده آمیلوپید بتا شده‌اند که به صورت کاهش زمان و مسافت یافتن سکوی پنهان طی روزهای آموزش و افزایش زمان حضور در ربع هدف در آزمون پرور در ماز آبی موریس شده‌اند. همچنین افزایش بیان فاکتور نوروتروفیک مشتق شده از مغز (STIM1, CREB, BDNF) نیز بهبود زندگانی نورونی را تأیید کرد. یافته‌های این مطالعه ممکن است راه را برای به دست آوردن بیان مکانیسمی نسبت به نقش نانوذرات در بازیابی عملکردهای رفتاری تضعیف شده در بافت مغز پس از شیوع بیماری آلزایمر هموار نماید.

■ واژگان کلیدی

بیماری آلزایمر، حافظه و یادگیری، مدل حیوانی موش صحرایی، نانوذرات طلا، نانوذره اکسید آهن



دانشجو: دکتر الهه لالی دهقی
عنوان پایان نامه: تأثیر تجویز سلنجیوم در بروز و شدت موکوزیت در بیماران مبتلا به سرطان سر و گردن دریافت کننده رادیوتراپی

استاد / اساتید راهنمای: دکتر محمد شریف‌زاده، دکتر مرتضی محمودی
استاد / اساتید مشاور: دکتر امید سبزواری، دکتر عباس کبریایی‌زاده
گروه آموزشی: سمنشناصی و داروشناسی
قطعه تحصیلی: Ph. D
تاریخ ارایه پایان نامه: ۹۸/۰۱/۲۸
شماره پایان نامه: پ - ۴۱۶
هیئت داوران: دکتر محمود قاضی‌خوانساری، دکتر روح‌الله حسینی، دکتر مهرداد فیضی، دکتر نیما نادری، دکتر محمدحسین قهرمانی، دکتر خسرو عبدی (نماینده آموزش)

■ خلاصه

بیماری آلزایمر شایع‌ترین نوع زوال نورونی آمیلوپیدی است که منجر به اختلال ادرارک و حافظه می‌شود. تعداد قابل توجهی از استراتژی‌های درمانی بیماری آلزایمر به مهار / به تأخیر انداختن / تجزیه اولیگومرها و فیبریل‌های آمیلوپید بتا معاطف شده‌اند. در این رابطه، نانوذرات اثر قابل توجهی بر فرآیند فیبریلاسیون آمیلوپید بتا از خود نشان داده‌اند، اگرچه اثر آن‌ها بر اختلال حافظه و ادرارک به صورت *in vivo* مورد بررسی قرار نگرفته است. در این مطالعه، اکتساب و بازخوانی حافظه فضایی در مدل حیوانی بیماری آلزایمر و پس از تزریق داخلی صفاقی و داخل هیپوکمپ نانوذرات طلا و اکسید آهن مورد ارزیابی قرار گرفته است. نتایج به دست آمده نشان داد که این نانوذرات به صورت وابسته به اندازه و غلظت منجر به بهبود نقصان اکتساب

روش کار: بیماران مبتلا به سرطان سر و گردن که کاندید دریافت رادیوتراپی به عنوان درمان هستند به صورت تصادفی در دو گروه دارونما و سلنيوم تقسیم و قرص‌های ۲۰۰mcg سلنيوم با مصرف دو بار در روز به ایشان تحويل داده شده است. درجه‌بندی موکوزیت دهانی با روش WHO, RTOG به صورت هفتگی در این بیماران انجام شده و هم چنین سطح سرمی سلنيوم در ابتدا و انتهای درمان مورد بررسی قرار گرفته است. نتایج: ۷۱ بیمار مبتلا به سرطان سر و گردن ۳۷ نفر گروه سلنيوم و ۳۴ نفر در گروه دارونما در این مطالعه مورد بررسی قرار گرفته اند. شیوع موکوزیت (درجه ۱ تا ۴، در هر دو روش اندازه‌گیری موکوزیت) در گروه سلنيوم ۳/۹۷ درصد و در گروه دارونما ۱۰۰ درصد گزارش شد (p-value: 0.79) و میانگین سطح سرمی سلنيوم در انتهای رادیوتراپی بین دو گروه تفاوت معنی‌داری نداشته است. (p-value: 0.24).

بحث و نتیجه‌گیری: مکمل سلنيوم در این مقدار مصرف نمی‌تواند سبب افزایش غلظت سرمی و کاهش بروز و شدت موکوزیت شود. مقادیر مصرف بالاتر ممکن است در موکوزیت ناشی از رادیوتراپی مؤثر واقع شود.

■ واژگان کلیدی

سلنيوم، موکوزیت، رادیوتراپی

استاد / اساتید راهنمای: دکتر خیرالله غلامی،
دکتر زهرا جهانگرد رفسنجانی، دکتر علی کاظمیان

استاد / اساتید مشاور: دکتر ملوک حاجی‌بابایی، دکتر سهیلا مانی‌فر، دکتر حمید خوبی

گروه آموزشی: داروسازی بالینی

قطع تحصیلی: دکترای تخصصی

تاریخ ارایه پایان‌نامه: ۹۷/۱۰/۳۰

شماره پایان‌نامه: ۱۱۰

هیئت داوران: دکتر جمشید سلامزاده، دکتر ماریا توکلی، دکتر منصور رستگارپناه، دکتر سهیلا نمازی، دکتر حسین خلیل‌افوسی، دکتر مهدی شفیعی‌اردستانی (نماینده آموزش)

■ خلاصه

□ مقدمه

موکوزیت دهانی به عنوان شایع‌ترین عارضه در بیماران دریافت‌کننده رادیوتراپی سرطان سر و گردن با میزان شیوع ۸۰-۹۷ درصد می‌باشد. کمبود سلنيوم باعث افزایش سطح رادیکال‌های آزاد اکسیژن شده و سطح سلنيوم در رادیوتراپی کاهش می‌یابد. بنابراین، در این کارآزمایی بالینی تصادفی شاهددار دوسویه کور، میزان اثر بخشی سلنيوم در کاهش شدت و بروز موکوزیت دهانی در بیماران دریافت‌کننده رادیوتراپی سر و گردن بررسی شده است.