



تازه‌های پایان‌نامه دانشکده داروسازی

دانشگاه علوم پزشکی تهران

مرجان جلیلی باله

کتابخانه دانشکده داروسازی دانشگاه علوم پزشکی تهران

استاد / اساتید مشاور: دکتر زهرا جهانگرد

گروه آموزشی: داروسازی بالینی

مقطع تحصیلی: دکترای عمومی

تاریخ ارائه پایان‌نامه: ۱۴۰۳/۱۰/۱۲

شماره پایان‌نامه: ۶۲۱۶

هیئت داوران: دکتر کوروش صادقی، دکتر

کیهان محمدی (داور و نماینده آموزش)



دانشجو: مائده اسمعیلی

عنوان پایان‌نامه: ارزیابی هزینه-

اثربخشی داروی رگورافنیب در خط دوم به

بعد و ایمونوتراپی برای بیماران سرطان

کولورکتال متاستاتیک در ایران

استاد / اساتید راهنما: دکتر بیتا شهرامی،

دکتر مجید داوری، دکتر سحر توکلی

خلاصه

سرطان کولورکتال متاستاتیک یکی از شایع‌ترین انواع سرطان در سرتاسر دنیا و همچنین ایران می‌باشد. خطوط مختلفی برای درمان این نوع از سرطان وجود

آنالیز اقتصادی نتیجه به دست آمده این بود که هیچ یک از داروها در مقایسه با تمایل به پرداخت ۱۲۰ میلیون تومانی هزینه-اثربخش نیستند، اما داروی رگورافنیب از تریفلوریدین/تیپیراسیل و داروی پمبرولیزومب از نیولومب هزینه - اثربخش تر است.

واژگان کلیدی: سرطان کولورکتال متاستاتیک، ارزیابی اقتصادی، بقای کلی، بقای بدون پیشرفت، سرطان، مدل آنالیز بقای قسمت‌بندی شده، پمبرولیزومب، نیولومب، رگورافنیب، تریفلوریدین / تیپیراسیل



دانشجو: محدثه ساسانی

عنوان پایان‌نامه: تحلیل سیاست‌های

تولید واکسن کووید-۱۹ در ایران

استاد / اساتید راهنما: دکتر میثم سیدی‌فر،

دکتر علی اکبری ساری

استاد / اساتید مشاور: دکتر عباس کبریایی‌زاده

گروه آموزشی: اقتصاد و مدیریت دارو

مقطع تحصیلی: دکترای عمومی

تاریخ ارائه پایان‌نامه: ۱۴۰۳/۰۶/۲۸

شماره پایان‌نامه: ۶۲۱۷

دارند. از جمله داروهای بیماران با موتاسیون H-MSI/ dMMR، داروهای ایمونوتراپی از جمله پمبرولیزومب و نیولومب می‌باشند. همچنین داروهای رگورافنیب و تریفلوریدین/تیپیراسیل نیز به‌عنوان درمان دارویی برای بیماران که در دو خط اول درمان شکست خورده‌اند، مورد تایید سازمان غذا و داروی آمریکا می‌باشند. در کشور ایران بسیاری از داروهای بیولوژیک و ایمونوتراپی و داروهای جدیدتر به شکل تک‌نسخه‌ای تجویز شده و برای بیماران و نظام سلامت هزینه بسیار زیادی را ایجاد می‌کنند. هدف مطالعه حاضر این است که با در نظر گرفتن اثربخشی هر یک از این داروها و همچنین هزینه هر کدام درمان‌های خط اول و خط سوم و چهارم را به شکل بهینه شده ارائه دهد. در مرحله اول مرور نظام‌مند منابع و سپس استخراج داده‌های اثربخشی صورت گرفت و سپس با روش costing micro و مدل ارزیابی اقتصادی Partitioned survival analysis نتایج مربوط به هزینه - اثربخشی استخراج شد. برای خط اول (ایمونوتراپی) میزان ارزش کیفیت زندگی بیماران در حالت پایه بقای بدون پیشرفت و با پیشرفت به ترتیب ۰/۷۸۲۵ و ۰/۶۴ و میزان نرخ تنزیل برای هر دو خط هزینه ۵/۸ درصد و کارآمدی ۵ درصد در نظر گرفته شد. برای خط دوم به بعد میزان ارزش کیفیت زندگی برای حالت بقای بدون پیشرفت و با پیشرفت برای رگورافنیب و تریفلوریدین/تیپیراسیل به ترتیب ۰/۵۹ و ۰/۷۳ قرار داده شد. پس از انجام

هیئت داوران: دکتر شکوفه نیک فر، دکتر اکبر عبداللهی اصل، دکتر مهدی وزیریان (نماینده آموزش)

خلاصه

همه‌گیری جهانی کووید - ۱۹ تأثیرات مخربی بر سلامت عمومی و اقتصاد جهانی داشت و منجر به مرگ و میر حدود ۱۴/۸۳ میلیون نفر در سال‌های ۲۰۲۰ و ۲۰۲۱ شد. یکی از راه‌های مؤثر برای کاهش شیوع بیماری، توسعه و تولید واکسن‌های ایمن و مؤثر بود و در کشور مجموعه‌های مختلفی اقدام به تولید یا واردات واکسن‌های مؤثر نمودند. در این مطالعه، ابتدا با استفاده از جستجو در پایگاه‌های علمی پیشینه پژوهشی موارد مرتبط با سیاست‌گذاری تولید واکسن کووید-۱۹ در ایران و سایر کشورها بررسی شد. با استفاده از داده‌های به دست آمده برای بررسی تجربیات مرتبط با تولید واکسن کووید-۱۹ در کشور مصاحبه نیمه‌ساختاریافته با تولیدکنندگان واکسن کووید-۱۹ در کشور و سیاست‌گذاران مرتبط مثل وزارت بهداشت، درمان و آموزش پزشکی، سازمان غذا و دارو، ستاد ملی مبارزه با کرونا و... صورت گرفت. سپس، مصاحبه ساختاریافته با تعدادی از ذی‌نفعان خبره مصاحبه اولیه، برای ارزیابی سیاست‌های تولید واکسن کووید-۱۹ در کشور و وزن‌دهی و نمره‌دهی شاخص‌های مؤثر در

سیاست‌گذاری تولید واکسن در همه‌گیری‌ها صورت گرفت. یافته‌های این مطالعه درباره ارزیابی سیاست‌های تولید واکسن کووید-۱۹ نشان می‌دهد که وجود نهاد بالادستی ناظر و هماهنگی بین‌بخشی برای سیاست‌گذاری کلان، اهمیت زیادی داشته و رویکرد کشور در این زمینه نیاز به اصلاح دارد. همچنین سیاست‌های حمایتی می‌تواند به هم‌افزایی در تولید واکسن در شرایط بحرانی کمک کند. نتایج بررسی شاخص‌های مؤثر در سیاست‌گذاری تولید واکسن نیز نشان می‌دهد که شاخص‌های مربوط به زمان واکسیناسیون و شاخص‌های ایمنی-اثربخشی از اهمیت بالایی برخوردار هستند.

واژگان کلیدی: کووید-۱۹، واکسیناسیون، تولید واکسن کووید-۱۹، سیاست‌گذاری



دانشجو: زهرا سادات رضوی پنداسی

عنوان پایان‌نامه: طراحی و سنتز مشتقات جدید ایمیدازو [۱-۲، a] پیریدین با اثر احتمالی ضدلشمانیا

اثر آن‌ها است. در این پایان‌نامه، تلاش شده تا با به کار بستن روش هیبریداسیون دو فارماکوفور سیار ارزشمند ایمیدازول [a-2,1] پیریدین و 4,3,1-اکسادیازول را در کنار هم قرار داده و ترکیبات نوینی سنتز شوند. انتظار می‌رود که اثر آن‌ها بر آماستیگوت‌های لیشمانیا در مطالعات آینده مورد بررسی قرار گیرد. در این روش سنتزی، ابتدا 2-آمینوپیریدین 1 و اتیل بنزوئیل استواستات 2 در حضور کربن تترابرومید 3 متراکم شده و بدین ترتیب اتیل 2- فنیل‌ایمیدازول [a-2,1] پیریدین-3-کربوکسیلات 4 سنتز شد. سپس گروه استری این ساختار دستخوش واکنش افزایش نوکلئوفیلی با هیدرازین هیدرات 5 قرار گرفت و ترکیب 2- فنیل‌ایمیدازول [a-2,1] پیریدین-3-کربوهیدرازید 6 به دست آمد که در ادامه با کربن دی سولفید 7 واکنش داده و حلقه 4,3,1-اکسادیازول تشکیل شد. از سوی دیگر، از واکنش مشتق‌های مختلف آنیلین 9 با کلرواستیل کلراید 10، مشتق‌های 2-کلرو-N-آریل استامید 11 سنتز شد. در نهایت، ترکیبات 8 و 11 با یکدیگر وارد واکنش شدند و بدین ترتیب محصولات نهایی مورد نظر ما 12 به دست آمدند و ساختارشان توسط آنالیزهای مربوطه IR، NMR، و Mass تایید شد.

واژگان کلیدی: لیشمانیا، ایمیدازول [a-2,1] پیریدین، 4,3,1-اکسادیازول

استاد / اساتید راهنما: دکتر ملیحه برازنده تهرانی، دکتر علیرضا فرومدی
استاد / اساتید مشاور: دکتر لقمان فیروزپور، دکتر سید اسماعیل سادات ابراهیمی
گروه آموزشی: شیمی دارویی
مقطع تحصیلی: دکترای عمومی
تاریخ ارائه پایان‌نامه: 1403/10/17
شماره پایان‌نامه: 6318
هیئت داوران: دکتر مهدی خوبی، دکتر مهدی شفیعی اردستانی (داور و نماینده آموزش)

خلاصه

انگل تک‌یاخته لیشمانیا عامل ایجاد بیماری‌های متنوعی در پستانداران است که با نام لیشمانیازیس شناخته می‌شوند. گزینه‌های دارودرمانی این بیماری شامل استفاده از املاح 5 ظرفیتی آنتیموان، به‌عنوان خط اول و استفاده از آفوتریسین بی و پنتامیدین به‌عنوان خط دوم هستند. این امر سبب شده تا در سال‌های اخیر ترکیبات بی‌شماری با هدف بررسی اثر ضدلیشمانیا مورد بررسی قرار گیرند و هم‌اکنون نیز ترکیبات بسیاری در حال طی کردن فازهای مطالعات بالینی جهت ورود به بازار هستند. در این زمینه، تمرکز علم شیمی دارویی بر سنتز ترکیبات نوین ضدلیشمانیا و نیز شناسایی مکانیسم

بررسی تاثیر فرمولاسیون تهیه شده از عصاره میوه گیاه در بهبود علایم آزاردهنده بیماران مبتلا به دیس پیسی پرداخته شده است. میوه گیاه زنیان از بازار دارویی خریداری و در هرباریوم دانشکده داروسازی دانشگاه علوم پزشکی تهران مورد تایید قرار گرفت. عصاره گیری به روش ماسیراسیون چندباره و با استفاده از اتانول ۸۰ درصد انجام گرفت. عصاره خشک شده، (۱۰۰ میلی گرم به ازای هر کپسول) با استفاده از مواد جانبی مناسب فرموله و روی ۷۰ بیمار مبتلا به علایم دیس پیسی در مدل مداخله ای، رندوم شده، با گروه کنترل و با بررسی علایم قبل و بعد مورد مطالعه قرار گرفت. بیماران، با مصرف سه کپسول خوراکی در روز، قبل از شروع مطالعه، در انتهای مطالعه (هفته دوم)، پرسشنامه را تکمیل کردند. بررسی آماری نتایج حاصل، در مورد داده های کیفی رتبه ای با آزمون آماری مناسب انجام گرفت. پس از جمع آوری و آنالیز داده ها، نتیجه گیری به شرح ذیل حاصل شد: استفاده از عصاره زنیان، به مقدار ۱۰۰ میلی گرم در کپسول خوراکی، مصرف شده به صورت سه بار در روز (معادل حدود ۸/۱ گرم میوه خام زنیان)، در بهبود علایم آزاردهنده بیماران دچار موثر است. با توجه به اثرات ملاحظه شده از مصرف عصاره میوه زنیان در مطالعه حاضر، تاثیرات مشاهده شده را می توان به اثر ضد میکروبی، ضد اسپاسمی (مشاهده شده در مورد عصاره میوه گیاه، طبق مطالعات حیوانی و همچنین، از کاربردهای اصلی گیاه در منابع طب سنتی)



دانشجو: بعث رستمیان

عنوان پایان نامه: بررسی اثربخشی کپسول حاوی عصاره خشک *Trachyspermum ammi* (زنیان) در بیماران مبتلا به دیس پیسی (کارآزمایی بالینی)

استاد / اساتید راهنما: دکتر مهدی وزیریان، دکتر محمد طاهر

استاد / اساتید مشاور: دکتر حمید اکبری جور، دکتر فروغ البرزی اوانکی

گروه آموزشی: فارماکونوزی

مقطع تحصیلی: دکترای عمومی

تاریخ ارائه پایان نامه: ۱۴۰۳/۱۰/۱۹

شماره پایان نامه: ۶۲۱۹

هیئت داوران: دکتر زهرا توفیقی، دکتر کیهان محمدی، دکتر صفورا جوکار (نماینده آموزش)

خلاصه

گیاه زنیان، از داروهای مورد تاکید در طب ایرانی برای درمان بیماری مغص و قولنج، دو نوع از بیماری های گوارشی در طب کنونی، می باشد. در این مطالعه، در فاز A2 بالینی، به

است که می‌تواند به عوارض خطرناکی مانند بیماری‌های قلبی و سکته مغزی منجر شود. مدیریت مؤثر این بیماری نیازمند پایبندی به درمان و مصرف به موقع داروها است. یکی از راهکارهای مؤثر در این زمینه، استفاده از بسته‌بندی مجدد دارو در داروخانه است که به بیماران کمک می‌کند تا زمان‌بندی مصرف داروها را مدیریت کنند. این روش نه تنها موجب افزایش پایبندی به درمان می‌شود، بلکه خطرات ناشی از نوسانات هیپرتانسیون را نیز کاهش می‌دهد. مطالعه‌ای با هدف بررسی هزینه-اثربخشی بسته‌بندی مجدد دارو در داروخانه‌های سرپایی برای بیماران مبتلا به هیپرتانسیون بالا انجام شد.

روش: این مطالعه در ۲ فاز صورت گرفت. در فاز اول، مرور سیستماتیک از مقالات مرتبط انجام و نتایج با متاآنالیز تجمیع گردید. در بخش دوم مطالعه برای مدل‌سازی و انجام محاسبات از نرم‌افزار تری ایچ استفاده شد. **نتایج:** در سناریوی اول، MPR با عدد ۹/۰ و در سناریوی دوم کاهش ۷/۲۳ میلی‌متر جیوه در فشار خون مشاهده شد. ICER برای سناریو اول ۳,۱۸۳,۳۶۰,۷۷۵ و برای سناریو دوم ۲۱۳,۰۲۰,۱۵۷ بود. تفاوت مقدر سود خالص مداخله برای سناریو اول ۳۷۰,۳۷۰,۶۹۰- ریال و برای سناریو دوم ۳۹۲,۳۹۲,۶۴۰ ریال شد. آنالیزهای حساسیت نشان دادند که احتمال هزینه-اثربخشی سناریوی دوم بالای ۹۹ درصد است.

نتیجه‌گیری: بسته‌بندی مجدد دارو می‌تواند به‌عنوان یک مداخله بالقوه و هزینه-اثربخش

نسبت داد که برای تعیین دقیق‌تر، نیازمند مطالعات تکمیلی می‌باشد.
واژگان کلیدی: زنیان، عصاره، دیس پیسی، مطالعه بالینی



دانشجو: فهیمه عباسی

عنوان پایان‌نامه: بررسی هزینه اثربخشی بسته‌بندی مجدد دارو توسط داروساز برای بیماران مبتلا به هیپرتانسیون
استاد / اساتید راهنما: دکتر میثم سیدی‌فر، دکتر زهرا جهانگرد رفسنجانی
استاد / اساتید مشاور: -

گروه آموزشی: اقتصاد و مدیریت دارو
مقطع تحصیلی: دکترای عمومی

تاریخ ارائه پایان‌نامه: ۱۴۰۳/۱۰/۲۹
شماره پایان‌نامه: ۶۲۲۰

هیئت داوران: دکتر فاطمه سلیمانی، دکتر نیایش محبی (داور و نماینده آموزش)

خلاصه

مقدمه: بیماری هیپرتانسیون یکی از مشکلات شایع و جدی در جوامع امروزی

خلاصه

عقونتهای قارچی روند رو به رشدی در جوامع مختلف نشان می‌دهند و این واقعیت، نیاز به داروهای ضد قارچی را در پی داشته است. امروزه با پیشرفت تکنولوژی و سنتز داروهای ترکیبی و شیمیایی، استفاده بیش از حد این داروها موجب ایجاد مشکلات پیچیده‌ای شامل مقاومت به درمان و عوارض جانبی گردیده است. وقوع مقاومت دارویی در برخی قارچ‌های بیماری‌زا نسبت به داروها یکی از این موارد است. با توجه به عوارض ناخواسته دارویی و مقاومت دارویی کمتر بسیاری از داروهای طبیعی، گرایش به داروهایی با منشأ گیاهی روز به روز بیشتر می‌شود. گیاه زنیان از جمله گیاهان مورد استفاده در طب سنتی می‌باشد که دارای خواص مختلف ضد میکروبی و ضد قارچی است و می‌تواند به‌عنوان درمان بالقوه عقونتهای قارچی و باکتریایی مورد استفاده قرار گیرد. در این مطالعه، پس از خریداری میوه گیاه از بازار دارویی و اختصاص کد هرباریومی به آن، فرآیند استخراج اسانس از میوه‌ها انجام گرفت و اسانس حاصل، به میزان یک درصد (وزنی/وزنی)، با آزمون و خطا و بررسی پایداری، در ساخت فرمولاسیون ژل واژینال مورد استفاده قرار گرفت. پس از فرمولاسیون، فرآورده حاصل از نظر پایداری فیزیکی، شیمیایی و میکروبی طی سه ماه و تست فعالیت ضد قارچی، مورد ارزیابی قرار گرفت. فرمولاسیون تهیه شده از نظر فیزیکی (ویسکوزیته، دانسیته، شکل و بوی ظاهری) و شیمیایی (مقدار ترکیب فنولی برحسب تیمول با روش استفاده از معرف فولین سیوکالتو) در دمای

برای بهبود کنترل هیپرتانسیون در نظر گرفته شود. انجام مطالعات بیشتر با حجم نمونه بزرگ‌تر و طراحی دقیق‌تر برای تأیید این یافته‌ها ضروری است.

واژگان کلیدی: هیپرتانسیون، خدمات دارویی، پابندی به دارو، بسته‌بندی مجدد دارو، بسته‌بندی تقویمی



دانشجو: مهدی فراهانی

عنوان پایان‌نامه: تهیه و بررسی پایداری

فرمولاسیون ژل واژینال گیاهی حاوی

اسانس گیاه زنیان به منظور کمک به

درمان عقونتهای قارچی

استاد / اساتید راهنما: دکتر مهدی

وزیربان، دکتر حمید اکبری جور

استاد / اساتید مشاور: دکتر فاطمه مرفه

گروه آموزشی: فارماکوگنوزی

مقطع تحصیلی: دکترای عمومی

تاریخ ارائه پایان‌نامه: ۱۴۰۳/۱۰/۲۹

شماره پایان‌نامه: ۶۲۲۱

هیئت داوران: دکتر زهرا توفیقی، دکتر میثم

سیدی‌فر، دکتر محسن امین (نماینده آموزش)

استاد / اساتید راهنما: دکتر اسماعیل
حریریان، دکتر منا نوائی نیگجه
استاد / اساتید مشاور: دکتر محمد عبداللهی،
دکتر مریم بعیری، دکتر لیلا فتح بیاتی
گروه آموزشی: زیست مواد دارویی
مقطع تحصیلی: دکترای عمومی
تاریخ ارائه پایان‌نامه: ۱۴۰۳/۱۱/۰۱
شماره پایان‌نامه: ۶۲۲۲
هیئت داوران: دکتر محمد اکرمی، دکتر
سمیه هندالی، دکتر محسن امین، دکتر
مهدی وزیریان (نماینده آموزش)

خلاصه

یک رویکرد نوین در علم پزشکی، کاربرد پزشکی بازساختی برای بهبود بافت آسیب‌دیده بر پایه مهندسی بافت است. از مهم‌ترین بخش‌هایی که مهندسی بافت می‌تواند به بیماران کمک کند، طراحی زخم‌پوش‌هایی است که برای تسهیل و تسریع بهبود زخم‌های مختلف، کارآیی خوبی دارند. در این پژوهش، قصد داریم از نانوذره مونت‌موریلونیت به‌عنوان حامل داروی کوئرتستین استفاده کنیم و با قرار دادن آن در ماتریس کیتوزان و تهیه میکروالیاف کیتوزان - مونت‌موریلونیت - کوئرتستین با استفاده از تکنیک میکروفلوئیدیک، یک زخم‌پوش دارورسان با خصوصیات بهینه شده تهیه کرده و

مختلف مورد بررسی پایدار بود و می‌تواند طی مطالعات بعدی در مطالعات بالینی مورد استفاده قرارگیرد. فرآورده تولید شده از نظر حالت فیزیکی تغییر قابل توجهی نداشت. همچنین در مورد تست ویسکوزیته، که به روش رئومتری صورت گرفت، نتایج به دست آمده نشان از تغییر غیرمعنادار بین زمان‌های مختلف دارد. تست‌های دانسیته و توتال فنول صورت گرفته در زمان‌های مختلف تغییرات غیر معناداری را نشان داد. همچنین بر طبق بررسی انجام شده این فرمولاسیون دارای خاصیت ضد قارچی قابل توجهی می‌باشد. بر طبق مطالعات بررسی اثر ضدقارچی، این فرمولاسیون تا غلظت یک به ۶۴ دارای خاصیت ضد قارچی بوده است که نشان از اثر ضد قارچی مناسب این محصول می‌دهد. **واژگان کلیدی:** زیان، اسانس، ژل واژینال، عفونت‌های قارچی، مطالعات پایداری



دانشجو: محمدحسین قربانی

عنوان پایان‌نامه: ساخت زخم‌پوش‌های میکروالیافی کیتوزان / مونت‌موریلونیت حامل کوئرتستین با استفاده از تکنیک میکروفلوئیدیک جهت کاربرد در ترمیم آسیب‌های پوستی

گردیده و توسط متخصص بافت شناس مورد بررسی قرار گرفتند تا با استفاده از روش‌های رنگ‌آمیزی هماتوکسیلین-اتوزین، تری‌کروم ماسون و VEGF، نمونه‌ها از لحاظ بافت گرانولاسیون، فیروز و رشد مجدد اپی‌تلیوم مطالعه شوند. مشخص گردید نمونه درمان شده با زخم‌پوش میکروالیافی کیتوزان - مونت‌موریلونیت- کوئرسستین تکامل بافتی مناسب‌تری در مقایسه با سایر گروه‌های آزمون از خود نشان داد. در نهایت، از روش‌های آماری برای بررسی کمی همه نتایج به دست آمده استفاده گردید. با کنارهم قرار دادن تمامی نتایج به دست آمده از این پژوهش، زخم‌پوش میکروالیافی کیتوزان- مونت‌موریلونیت حاوی کوئرسستین تهیه شده در این تحقیق، به دلیل دارورسانی موثر به محیط زخم، توانایی در کنترل عفونت، عدم ایجاد سمیت سلولی و نیز نقش‌آفرینی در سرعت بخشیدن به ترمیم بافت محل زخم و تکامل بافتی خوب، می‌تواند در مراقبت از زخم‌ها و آسیب‌های پوستی، کمک شایانی به متخصصان این امر کند. شکل دارویی نوین و نیز ایمنی بالای این زخم‌پوش، می‌تواند زمینه را برای طراحی مطالعات کارآزمایی بالینی و ورود این محصول به بازار دارویی فراهم کند.

واژگان کلیدی: زخم‌پوش، میکروفلوئیدیک، کیتوزان، مونت‌موریلونیت، کوئرسستین، میکروالیاف

آن‌ها را در جهت کمک به فرآیند بهبود آسیب‌های پوستی استفاده کنیم. در این پژوهش، حضور نانوذره مونت‌موریلونیت در میکروالیاف باعث رهایش آهسته‌تر و بلندمدت‌تر داروی ما شد. سپس تعدادی تست مشخصه‌یابی انجام گرفت و برخی از خصوصیات فیزیکی و شیمیایی میکروالیاف‌ها مورد مطالعه واقع شد. همچنین توانایی اجزای میکروالیاف کیتوزان-مونت‌موریلونیت-کوئرسستین از نظر مقابله با عوامل عفونی، مورد آزمایش قرار گرفته و اثرات ضدباکتریایی آن‌ها در برابر باکتری استافیلوکوکوس اورئوس به اثبات رسید. به منظور مشابهت‌سازی هرچه بیشتر، میکروالیاف کیتوزان-مونت‌موریلونیت-کوئرسستین تحت آزمایش‌های برون‌تنی قرار گرفت و مشخص گردید، در مقادیر مورد استفاده در این پژوهش، مرگ سلولی مشاهده نمی‌شود و سلول‌ها تکثیر یافتند. عملکرد این زخم‌پوش در تسریع بهبودی زخم نیز در آزمایش‌های درون‌تنی و روی موش صحرایی مورد بررسی قرار گرفت و طی ۱۴ روز، در بسته شدن زخم Full thickness ایجاد شده روی پوست موش، اثرات بهتری را در مقایسه با گروه‌های کنترل و سایر گروه‌های آزمون از خود به نمایش گذاشت. به علاوه جهت انجام مطالعات بافت‌شناسی، در روزهای ۷ و ۱۴، موش‌ها کشته شده، از آن‌ها نمونه بافتی تهیه

جوقاسم مورد بررسی فیتوشیمیایی قرار گرفته است. شناسایی ترکیباتی با خواص ضدالتهابی می‌تواند به یافتن داروهای جدید و درک بهتر استفاده سنتی از این گیاه کمک کند.

مواد و روش‌ها: بنه گیاه جوقاسم جمع‌آوری و خشک و با آسیاب برقی پودر شد. عصاره‌های گیاه با استفاده از فرآیند خیساندن در حلال اتیل استات و سپس متانول تهیه گردید. سپس، از طریق روش‌های کروماتوگرافی مختلف به زیرفرکشن‌های بیشتری تقسیم شدند تا ترکیبات اصلی عصاره گیاه جداسازی شوند. سپس، ترکیبات خالص شده توسط روش‌های آنالیز دستگاهی مورد شناسایی قرار گرفتند.

نتایج: سه ترکیب متیل پالمیتات، آلفا اسپیناسترول لینولئوئیل گلوکوپیرانوزاید و پالمیتیک اسید از بنه گیاه جوقاسم طی این پژوهش شناسایی شد. شناسایی ترکیب جدید آلفا اسپیناسترول لینولئوئیل گلوکوپیرانوزاید برای اولین بار طی این پژوهش صورت گرفته است.

نتیجه‌گیری: براساس مطالعات قبلی متیل پالمیتات و آلفا اسپیناسترول گلوکوزاید اثرات ضدالتهابی نشان داده‌اند. بنابراین، یافته‌های این پژوهش اهمیت بنه گیاه جوقاسم به‌عنوان منبع مناسبی با خواص ضدالتهابی را نشان می‌دهد. با این وجود تحقیقات بیشتر به ویژه آزمایش‌های درون تنی و برون تنی لازم است تا ایمنی و اثربخشی ترکیب جدید شناسایی شده را مورد بررسی قرار دهند.



دانشجو: رها عمرانی

عنوان پایان‌نامه: بررسی فیتوشیمیایی

عصاره بنه گیاه *Crocus haussknechtii*

استاد / اساتید راهنما: دکتر حمیدرضا ادهمی

استاد / اساتید مشاور: دکتر محمدرضا دلنوازی

گروه آموزشی: فارماکوگنوزی

مقطع تحصیلی: دکترای عمومی

تاریخ ارائه پایان‌نامه: ۱۴۰۳/۱۱/۰۲

شماره پایان‌نامه: ۶۲۲۳

هیئت داوران: دکتر حمیدرضا منصف

اصفهان، دکتر خسرو م. عبدی، دکتر

صفورا جوکار (نماینده آموزش)

خلاصه

کلیات و اهداف: التهاب پاسخ زیستی بدن به محرک‌های آسیب‌رسان است. با وجود اهمیت نقش آن در سیستم ایمنی، التهاب مزمن می‌تواند باعث بیماری‌های مختلفی از جمله روماتوئید آرتریت شود. گیاه جوقاسم با نام علمی *Crocus haussknechtii* در طب سنتی به‌عنوان تونیک و ضدروماتیسم کاربرد داشته است. در این پژوهش برای اولین بار بنه گیاه

واژگان کلیدی: *Crocus haussknechtii*.

جوکاسم، ضدالتهاب، متیل پالمیتات، آلفا اسپیناسترول گلوکوزاید، پالمیتیک اسید



دانشجو: سید محمدمهدی رئیس زاده

عنوان پایان نامه: تحلیل هزینه-اثربخشی

داروی لنواتینیب (Lenvatinib) در

مقایسه با داروی سورافنیب (Sorafenib)

در درمان سرطان تمایز یافته تیروئید

(Differentiated Thyroid Cancer) و

کارسینوم سلول‌های کبدی غیر قابل برداشت

(Unresectable Hepatocellular Carcinoma)

در ایران

استاد / اساتید راهنما: دکتر فاطمه سلیمانی

استاد / اساتید مشاور: دکتر سید بهزاد فاطمی

گروه آموزشی: اقتصاد و مدیریت دارو

مقطع تحصیلی: دکترای عمومی

تاریخ ارائه پایان نامه: ۱۴۰۳/۱۱/۰۸

شماره پایان نامه: ۶۲۲۴

هیئت داوران: دکتر شکوفه نیک‌فر،

دکتر میثم سیدی‌فر، دکتر هانیه کامیاب

(نماینده آموزش)

خلاصه

مقدمه: سرطان تیروئید تمایز یافته و کارسینوم سلول‌های کبدی غیرقابل برداشت از بیماری‌های پیچیده هستند. داروهای مهارکننده تیروزین کیناز مانند سورافنیب و لنواتینیب در درمان این نوع سرطان‌ها به کار می‌روند. با توجه به هزینه و تاثیرات متفاوت این داروها، انجام تحلیل هزینه-اثربخشی آن‌ها اهمیت دارد.

روش کار: این مطالعه با مرور نظام‌مند مطالعات بالینی داروهای سورافنیب و لنواتینیب در دو اندیکاسیون شروع شد. داده‌های اثربخشی و کیفیت زندگی از مطالعات بالینی و نظرات ۴ متخصص هماتولوژی-انکولوژی استخراج شد. هزینه‌های مستقیم پزشکی، غیرپزشکی و غیرمستقیم درمان را در نظر گرفته شد و مدل‌سازی اقتصادی با استفاده از داده‌های اثربخشی و هزینه درمان‌ها با استفاده از مدل PartSA صورت گرفت. اثربخشی با معیار QALY سنجیده شد و تحلیل هزینه-اثربخشی با شاخص ICER انجام گرفت. آستانه تمایل به پرداخت بیماران مطابق ضوابط سازمان غذا و دارو ایران تعیین شد. برای بررسی عدم قطعیت، تحلیل حساسیت و شبیه‌سازی مونت‌کارلو نیز اجرا شد. آستانه تمایل پرداخت بیماران در یک برابر GDP، ۲/۱ میلیارد ریال و در سه برابر GDP برابر با ۶/۳ میلیارد ریال در نظر گرفته شد.

نتایج: در سرطان تیروئید تمایز یافته، هزینه کل درمان با لنواتینیب ۷,۴۲۵,۵۸۴,۰۹۲



دانشجو: مهسا محمودیه

عنوان پایان‌نامه: طراحی، ساخت و

ارزیابی نانوفیبر بر پایه مشتق کایتوزان

برای دارورسانی همزمان لینزولید و

نارینجین در زخم برشی عفونی

استاد / اساتید راهنما: دکتر رسول

دیناروند، دکتر نسرین صمدی

استاد / اساتید مشاور: دکتر سید ناصر استاد

گروه آموزشی: فارماسیوتیکس

مقطع تحصیلی: دکترای عمومی

تاریخ ارائه پایان‌نامه: ۱۴۰۳/۱۱/۰۳

شماره پایان‌نامه: ۶۲۲۵

هیئت داوران: دکتر فاطمه متقی طلب،

دکتر محمد اکرمی، دکتر محمد رئوفی،

دکتر حمیدرضا ادهمی (نماینده آموزش)

خلاصه

روند ترمیم زخم فرآیندی پویا و پیچیده است که با عفونی شدن زخم، ترمیم آن به تاخیر می‌افتد. از جمله میکروارگانیسم‌های خطرناک و مقاوم به آنتی‌بیوتیک می‌توان MRSA را نام برد.

ریال و با سورافنیب ۵,۰۱۹,۵۹۷,۵۶۹ ریال گزارش شد. همچنین، لنواتینیب با ۱۱/۳ QALYs نسبت به سورافنیب با ۵۵/۲ QALYs بهبود کیفیت زندگی بیشتری ارائه داد. با وجود اثربخشی بیشتر، لنواتینیب هزینه افزایشی معادل ۲,۴۰۵,۹۸۶,۵۲۳ ریال دارد. تحلیل ICER نشان داد هزینه هر QALY اضافی با لنواتینیب ۴,۳۰۷,۸۱۸,۷۰۹ ریال است. در درمان کارسینوم سلول‌های کبدی غیرقابل برداشت، هزینه درمان با لنواتینیب برابر با ۲,۸۵۳,۵۸۳,۱۲۲ ریال و با سورافنیب ۳,۳۱۰,۷۹۶,۸۵۴ ریال است. در این بیماری، اثربخشی لنواتینیب با ۰/۸ QALYs در مقایسه با ۰/۹۴ QALY برای سورافنیب بهتر بود. لنواتینیب هزینه افزایشی معادل ۴۵۷,۲۱۳,۷۳۲ ریال نسبت به سورافنیب داشت. ICER لنواتینیب در برابر سورافنیب در این بیماری ۳,۳۲۷,۶۴۳,۲۶۴ ریال است.

بحث و نتیجه‌گیری: در درمان سرطان تیروئید تمایز یافته، هزینه درمان با لنواتینیب بیشتر از سورافنیب است، ولی لنواتینیب اثربخشی بیشتری دارد. با این حال، با بالاتر بودن ICER، لنواتینیب حتی در آستانه تمایل به پرداخت بالا، هزینه-اثربخش نیست. در درمان کارسینوم سلول‌های کبدی غیر قابل برداشت، هزینه درمان لنواتینیب کمتر از سورافنیب است و با وجود اثربخشی بهتر لنواتینیب، این دارو هزینه-اثربخش است.

واژگان کلیدی: لنواتینیب، سورافنیب، هزینه اثربخشی، سرطان تیروئید تمایز یافته، کارسینوم سلول‌های کبدی غیر قابل



دانشجو: آناهیتا توکلی فر

عنوان پایان نامه: تهیه و استانداردسازی فرمولاسیون به شکل اسپری از عصاره گیاه بومادران (*Achillea millefolium*) جهت استفاده در کنترل خونریزی پس از کشیدن دندان

استاد / اساتید راهنما: دکتر مهدی وزیریان، دکتر فاطمه مرفه
استاد / اساتید مشاور: دکتر حمید اکبری چور

گروه آموزشی: فارماکونوزی

مقطع تحصیلی: دکترای عمومی

تاریخ ارائه پایان نامه: ۱۴۰۳/۱۱/۰۳

شماره پایان نامه: ۶۲۲۶

هیئت داوران: دکتر زهرا توفیقی، دکتر میثم سیدی فر، دکتر محمد اکرمی (نماینده آموزش)

خلاصه

خونریزی یکی از شایع‌ترین عوارض، بعد از کشیدن دندان است که عدم مدیریت مناسب آن می‌تواند منجر به

در این پایان‌نامه سعی شد با استفاده از مشتق کایتوزان تیواوره سولفونات، پلی‌وینیل الکل و داروهای لینزولید و نارینجین به کمک روش الکتروریسی زخم پوش نانوفیبری جهت درمان زخم آلوده به MRSA طراحی شود. ابتدا، مشتق کایتوزان ساخته شد و ساختار آن با استفاده از آزمون‌های FTIR و سنجش عنصری مورد بررسی قرار گرفت. سپس، پارامترهای مختلف الکتروریسی به کمک بررسی‌های ماکروسکوپی و میکروسکوپی بهینه شد و نانوفیبرهای مورد مطالعه تهیه گردید. آزمون سمیت سلولی، استحکام مکانیکی، آب دوستی، تخریب‌پذیری، رهایش داروها، بلورینگی و سرعت عبور بخار آب نانوفیبرها مورد مطالعه قرار گرفت. آزمون‌های میکروبی نشان داد که نانوفیبرها دارای اثر ضدباکتری مناسبی روی باکتری MRSA هستند. نتایج حاصل از بررسی خاصیت آنتی‌اکسیدانی نشان داد که این زخم‌پوش‌ها خاصیت آنتی‌اکسیدانی مناسبی دارند که در کاهش مدت زمان ترمیم زخم نقش دارد. به‌طور کلی، با توجه به خواص بررسی شده می‌توان نتیجه‌گیری کرد که زخم‌پوش‌های طراحی شده می‌تواند کاربرد مناسبی در بهبود زخم‌های عفونی داشته باشند.

واژگان کلیدی: زخم‌پوش نانوفیبری، الکتروریسی، کایتوزان تیواوره سولفونات، پلی‌وینیل الکل، نارینجین، لینزولید

به روش تسریع شده در آن با دمای ۴۵ درجه سانتی‌گراد قرار گرفت. کیفیت و پایداری فیزیکیوشیمیایی فرمولاسیون نهایی در ماه‌های صفر، ۱ و ۳ بررسی گردید. همچنین تست شیمیایی اندازه‌گیری محتوای فنولی جهت بررسی پایداری ماده موثره در ماه‌های مذکور انجام گرفت. در نهایت، برای ارزیابی محتوای میکروبی، آزمون‌ها شمارش میکروبی و تشخیص باکتری‌های مجاز انجام گردید. نتایج تحلیل‌های فیزیکیوشیمیایی نشان داد که محلول نهایی و فرموله شده ویژگی‌های مورد نظر خود را بدون تغییرات قابل توجه در pH یا دانسیته حفظ کرده و ظاهر محلول نیز بدون تغییر رنگ یا دوفاز شده باقی ماند. محتوای فنولی نیز طی ۳ ماه ثابت مانده و پتانسیل درمانی فرآورده را در طول زمان حفظ کرد. همچنین آزمون‌های میکروبی و قارچی روی فرمولاسیون با موفقیت گذرانیده شدند. بر اساس نتایج حاصل، محلول هیدروالکلی ۵ درصد بومادران از پایداری کافی در تمامی پارامترهای موردنظر برخوردار بوده و می‌تواند گزینه‌ای مناسب برای مطالعات آینده جهت بررسی کارایی بالینی فرآورده در کنترل خونریزی پس از کشیدن دندان باشد.

واژگان کلیدی: بومادران، خونریزی بعد از کشیدن دندان

تاخیر در بهبودی، افزایش میزان و مدت خونریزی و بالا بردن خطر عفونت شود. شدت این عارضه می‌تواند در افراد با هیپرتانسیون بالا یا مصرف کننده‌های داروهای ضدانعقاد شدیدتر باشد. درمان‌های حال حاضر استفاده از پانسمان‌های آغشته به نرمال سالین یا مواد هموستاتیک است، که این روش‌ها ممکن است با عوارض جانبی از جمله واکنش حساسیتی، التهاب و عفونت همراه شود. گیاه بومادران (*Achillea millefolium*) به دلیل خواص هموستاتیک و ضدالتهابی خود شهرت دیرینه دارد. امروزه تحلیل فیتوشیمیایی گیاه بومادران نشان داده که خواص قابض و کنترل کننده خونریزی این گیاه به وجود ترکیباتی نظیر آشیلئین، فلاوونیدها، تانن‌ها و اسانس مرتبط است. همچنین در طب سنتی و مدرن، بومادران برای درمان التهاب‌های مزمن مانند هموروئید و کولیت و همچنین در زخم‌های پوستی و به‌عنوان یک ضدعفونی کننده و کنترل کننده خونریزی استفاده می‌شود. در این مطالعه، سرشاخه‌های گیاه بومادران بعد از خرد شدن، به روش ماسراسیون چندمرحله‌ای عصاره‌گیری شدند و سپس، با افزودن مواد جانبی مناسب محلول هیدروالکلی ۵ درصد بومادران به جهت استفاده داخل دهانی فرموله شد. محلول نهایی پس از ساخت برای بررسی پایداری فرآورده

خلاصه

مالتیپل اسکلروزیس شایع‌ترین بیماری مزمن التهابی در سیستم عصبی مرکزی است که بیش از دو میلیون نفر در سراسر جهان به آن مبتلا هستند. در این بیماری ممکن است مغز یا نخاع تحت تاثیر قرار گیرد. MS با تظاهرات و اختلالات عملکردی بسیاری همراه است. یکی از این موارد اختلال شناختی می‌باشد که در حدود ۴۰-۶۵ درصد بیماران مبتلا به مالتیپل اسکلروزیس درجات مختلفی از مشکلات شناختی را تجربه می‌کنند، این اختلال می‌تواند از اولین علائم بیماری نیز باشد. در سه دهه گذشته میزان تشخیص اختلال شناختی در بیماران مالتیپل اسکلروزیس بسیار بیشتر شده و به نظر می‌رسد بخش اصلی تظاهرات بالینی بیماران را تشکیل می‌دهد که اثرات منفی بر استقلال جسمی فرد و عملکرد روزانه او می‌گذارد. متأسفانه، با وجود شیوع بالا و اثرات زیان بار این اختلال، علت اصلی بروز اختلال شناختی تا حد زیادی ناشناخته است و درمان‌های موثر برای این جنبه از بیماری ناچیز می‌باشد. با توجه به مکانیسم‌های پیش‌بینی شده برای داروی لوتیراستام و اثرات این دارو در بیماری‌های مشابه و شیوع بالای بیماری مالتیپل اسکلروزیس و اهمیت اختلالات شناختی در این بیماری و نبود درمان موثر، ما در این مطالعه برای اولین بار به بررسی تاثیر لوتیراستام بر اختلالات شناختی بیماران مبتلا به مالتیپل اسکلروزیس پرداخته‌ایم. در این



دانشجو: مریم شریف

عنوان پایان‌نامه: بررسی تاثیر لوتیراستام بر اختلالات شناختی بیماران مبتلا به مالتیپل اسکلروزیس با الگوی عود کننده - فروکش کننده (RRMS) براساس آزمون عملکرد شناختی بیماران ام‌اس (MACFIMS)

استاد / اساتید راهنما: دکتر هوشیار هنرمند، دکتر فهیمه وهبی زاد
استاد / اساتید مشاور: دکتر محمدعلی

صحرائیان، دکتر عبدالرضا ناصر مقدسی،
دکتر مجتبی مجتهدزاده

گروه آموزشی: داروسازی بالینی

مقطع تحصیلی: دکترای تخصصی

تاریخ ارائه پایان‌نامه: ۱۴۰۳/۱۰/۳۰

شماره پایان‌نامه: ت-۱۶۴

هیئت داوران: دکتر فرشاد هاشمیان،
دکتر شادی ضیایی اردستانی، دکتر
سیمین دشتی خویدکی، دکتر نیایش
مجبی، دکتر حسین خلیلی افوسی،
دکتر فرهاد نجم‌الدین، دکتر محمد
رتوفی (نماینده آموزش)

مینا ما دریافتیم، تغییر در امتیاز JLO در گروه لوتیراستام به‌طور قابل توجهی بیشتر از گروه دارونما می‌باشد. تغییرات مشاهده شده در خرده آزمون‌های BVMT-R، CVLT-II، COWAT، PASAT و BVMT-R-delay در گروه مداخله افزایشی بوده (بهبود عملکرد شناختی)، در حالی که این تغییرات در گروه دارونما روند کاهشی داشت. تغییرات بین دو گروه مورد مطالعه از نظر آماری معنی‌دار نبود. به منظور دستیابی به نتایج دقیق‌تر و تصمیم‌گیری برای تجویز داروی لوتیراستام در بیماران MS در درمان اختلالات شناختی نیاز به مطالعات بیشتر در این زمینه می‌باشد. **واژگان کلیدی:** اختلال شناختی، MS، لوتیراستام، MS عود کننده- فروکش کننده

مطالعه که به صورت یک کارآزمایی بالینی تصادفی و دوسو کور و پایلوت انجام شده است، ۳۲ نفر از بیماران مبتلا به RRMS که بیماران هیچ کدام از معیارهای عدم ورود به مطالعه را نداشته‌اند، بیماران به روش تصادفی (رندوم بلوک) به دو گروه شاهد و مورد تقسیم شده‌اند و ۱۶ هفته تحت درمان قرار گرفته‌اند. دوز اولیه لوتیراستام ۲۵۰ میلی‌گرم دو بار در روز بود که در مدت سه هفته به ۱۰۰۰ میلی‌گرم دو بار در روز افزایش یافت. در ابتدا و انتهای ۱۶ هفته (± 10 روز) بیماران با تست MACFIMS از نظر عملکرد شناختی بررسی شده‌اند. در نهایت، داده‌های به دست آمده از ارزیابی عملکرد شناختی، به کمک تست‌های آماری آنالیز شده‌اند که براین