



تازه‌های پایان‌نامه دانشکده داروسازی

دانشگاه علوم پزشکی تهران

مرجان جلیلی باله

کتابخانه دانشکده داروسازی دانشگاه علوم پزشکی تهران

استاد / اساتید راهنما: دکتر مسعود

امانلو، دکتر محمود بیگلر

استاد / اساتید مشاور: -

گروه آموزشی: شیمی دارویی

مقطع تحصیلی: دکترای عمومی

تاریخ ارائه پایان‌نامه: ۱۴۰۲/۰۶/۲۱

شماره پایان‌نامه: ۶۱۱۷

هیئت داوران: دکتر عفت سوری، دکتر

ملیحه برازنده تهرانی (داور و نماینده آموزش)



دانشجو: امین شیرینی

عنوان پایان‌نامه: سنتز مشتقات

جدید N-فنیل-۲-((۵-((۲،۴،۶-تری اکسو

تترا هیدروپیریمیدین-۵(HZ)-ایلیدین)

متیل) آمینو-۳،۴-تیدازول-۲-یل) تیو)

استامید، به‌عنوان مهارکننده‌های جدید

آنزیم اوره آز

خلاصه

هلیکوباکتریپیلوری یکی از شایع‌ترین عفونت‌های گوارشی دنیا می‌باشد.

در پایان‌نامه فعلی، در مرحله اول از واکنش مشتقات آنیلین و کلرواستیل کلرید، حدواسط‌های N-آریل-آلفا کلرواستامید سنتز شدند و در مرحله بعد ۲-آمینو-۵-مرکاپتوتیازول از سر SH به‌عنوان نوکلئوفیل به قسمت آلکیل کلرید حدواسط سنتزی مرحله قبل، طی یک واکنش SN2 حمله کرده و سبب تولید حدواسط ۲-آمینو ۵-مرکاپتوآلکیل تیادیازول می‌گردد. در مرحله سوم این پایان‌نامه، باریتوریک اسید و اتیل اورتوفرمت منجر به تشکیل حدواسط اتوکسی متیلن باریتورات شد که در نهایت، بین حدواسط‌های سنتز شده در مراحل ذکر شده (حدواسط ۲-آمینو ۵-مرکاپتوآلکیل تیادیازول و حدواسط اتوکسی-متیلن باریتورات)، یک واکنش جانشینی نوکلئوفیلی SN2 رخ داده و منجر به تشکیل محصولات نهایی واکنش می‌گردد که در بین آن‌ها بهترین اثر مهارکنندگی آنزیم اوره‌از مربوط به ترکیب 9g است که در ساختار خود دارای ۴-کلروبنزیل است که IC50 برابر با ۱/۳ میکرومولار را از خود نشان داد.

واژگان کلیدی: هلیکوباکتریلوری، آنزیم اوره‌از، باریتورات، ۲-آمینو ۵-مرکاپتوآلکیل تیادیازول

هلیکوباکتر در موکوس معده کلونیزه می‌شود و انواعی از تظاهرات بالینی در دستگاه فوقانی گوارش ایجاد می‌کند. هلیکوباکتریلوری به واسطه دارا بودن آنزیم اوره‌از سبب تجزیه مولکول‌های اوره و تبدیل آن به آمونیاک و دی‌اکسید کربن می‌شود، که غلاف ابرمانندی در اطراف باکتری به وجود می‌آورد که آن را از اسید معده که باکتری‌های معمولی را می‌کشد، حفاظت می‌کند. با توجه به مطالب فوق یکی از راه‌های از بین بردن این باکتری مهار آنزیم اوره‌از بوده که سبب جلوگیری از تولید آمونیاک در اطراف باکتری و قلیایی شدن محیط آن شده و اسید معده در این حالت باعث از بین رفتن باکتری می‌گردد. در سال‌های اخیر خواص مهارکنندگی آنزیم اوره‌از توسط باریتورات‌ها و هسته ۲-آمینو ۵-مرکاپتوتیازول به اثبات رسیده که دلیل آن ساختار اوره‌ای موجود در ساختار باریتورات و ساختار شبه اوره‌ای مرکاپتوتیازول و خاصیت شلاتوری آمینوتیازول است که سبب اشغال جایگاه فعال این آنزیم شده ولی آنزیم در نهایت، توانایی تجزیه آن را نداشته و بدین وسیله در عملکرد آن وقفه ایجاد می‌گردد. از این رو،

فراوانی تا امروز برای آن مطرح شده است اما همچنان پروتکل درمانی متداول آن جراحی، شیمی‌درمانی و پرتو درمانی است. این در حالی است که مطالعه روی روش‌های درمانی جدید ادامه دارد و از جدی‌ترین گزینه‌های پیشنهادی می‌توان ایمونوتراپی را نام برد که به ویژه در انواع خاصی از سرطان پستان نتایج درمانی چشمگیری داشته است. سلنیوم یکی از انواع ریزمغذی‌های مورد نیاز در بدن است که خواص بیولوژیکی متعددی دارد. از جمله این خواص، خاصیت ضدسرطان آن است. در مطالعه پیش رو سلنیوم به صورت نانوذرات و با استفاده از روش سنتز بیوژنیک روی موش‌های BALB/c توموری شده تست شدند. رده سلولی سرطان پستان مورد استفاده در این مطالعه 4T1 است که از مهاجم‌ترین انواع سرطان پستان هستند.

روش کار: در این مطالعه ابتدا نانوذرات سلنیوم با روش بیوژنیک ساخته شد و پس از آن در طول یک مطالعه به مدت ۲۱ روز به صورت دو بار در هفته به گروه‌های درمان (شامل دریافت‌کننده نانوسلنیوم داخل توموری و دریافت‌کننده نانوسلنیوم زیر جلدی) تجویز شد. سطح بیان ژن‌های $TNF\beta$, $TGF\beta$, FAS-Ligand, Interleukin-10 بافت توموری موش‌های گروه کنترل و گروه دریافت‌کننده نانوسلنیوم داخل توموری و گروه دریافت‌کننده نانوسلنیوم زیرجلدی با روش real-time PCR سنجیده شد.



دانشجو: سارا حسین زاده پیلهور

عنوان پایان‌نامه: بررسی اثربخشی

نانوذرات سلنیوم در غلبه بر شرایط

سرکوبگر ایمنی ریزمحیط تومور در مدل

سرطان پستان 4T1 القا شده در موش

استاد / اساتید راهنما: دکتر احمدرضا

شاهوردی، دکتر محمدحسین یزدی

استاد / اساتید مشاور: دکتر ضرغام سپهری‌زاده

گروه آموزشی: بیوتکنولوژی دارویی

مقطع تحصیلی: دکترای عمومی

تاریخ ارائه پایان‌نامه: ۱۴۰۲/۰۶/۲۹

شماره پایان‌نامه: ۶۱۲۱

هیئت داوران: دکتر محمدرضا خوشایند،

دکتر محسن امین، دکتر محمد اکرمی

(نماینده آموزش)

خلاصه

مقدمه: بیماری سرطان در دنیای امروز به یکی از مشکلات جدی ایجادکننده ناتوانی بشر و دومین علت مرگ‌ومیر مبدل شده است. سرطان پستان نیز شایع‌ترین نوع سرطان در زنان است که روش‌های درمانی



دانشجو: امیررضا قنبری

عنوان پایان‌نامه: ارزیابی فراهمی و توان

پرداخت بیماران برای داروهای منتخب

ایران براساس فهرست سازمان بهداشت

جهانی در سال ۱۴۰۰

استاد / اساتید راهنما: دکتر فاطمه سلیمانی

استاد / اساتید مشاور: دکتر اکبر عبداللهی اصل

گروه آموزشی: اقتصاد و مدیریت دارو

مقطع تحصیلی: دکترای عمومی

تاریخ ارائه پایان‌نامه: ۱۴۰۲/۰۶/۲۸

شماره پایان‌نامه: ۶۱۲۲

هیئت داوران: دکتر شکوفه نیک‌فر، دکتر

میثم سیدی‌فر (داور و نماینده آموزش)

خلاصه

دسترسی نامناسب و نامطمئن به داروهای ضروری، همواره یکی از ضعف‌های سیستم‌های درمانی در کشورهایی با درآمد سرانه متوسط و پایین، از جمله ایران، بوده است. به این منظور بررسی پیوسته دو شاخص فراهمی و مقرون

نتایج: میزان بیان ژن‌های FAS-Ligand و TNF β در گروه‌های درمان به صورت معناداری افزایش یافته است و با توجه به این که این مولکول‌ها عملکردی مرتبط با مرگ برنامه‌ریزی شده سلولی دارند، افزایش بیان این ژن‌ها می‌تواند نشان از اثر ایمونومودولاتوری سیستم ایمنی در گروه‌های درمان نسبت به گروه کنترل داشته باشد. همچنین میزان بیان ژن‌های انترلوکین ۱۰ و TGF β در گروه‌های درمان به صورت معناداری کاهش یافته است و با توجه به این که این دو مولکول عملکرد سرکوب کننده ایمنی دارند، کاهش بیان این ژن‌ها می‌تواند نشان از اثر ایمونومودولاتوری سیستم ایمنی در گروه‌های درمان نسبت به گروه کنترل داشته باشد. در انتها می‌توان گفت نتایج حاصل از این مطالعه امید به استفاده از عناصری که پتانسیل بالایی در تقویت سیستم ایمنی را از خود نشان داده‌اند، آن هم در سطح نانو در رابطه با اثر ایمونومودولاتوری آن‌ها بیشتر می‌کند و راه را برای مطالعات دقیق‌تر در این زمینه باز می‌سازد.

واژگان کلیدی: سرطان پستان، ریزمحیط تومور، نانوذره، سلنیوم



دانشجو: سجاد عابدی

عنوان پایان نامه: بررسی دانش، نگرش و عملکرد دانشجویان دانشکده داروسازی دانشگاه علوم پزشکی تهران نسبت به تجویز و مصرف داروهای ضد درد غیراوپیویدی

استاد / اساتید راهنما: دکتر بیتا شهرامی، دکتر ملوک حاجی بابایی

استاد / اساتید مشاور: دکتر گلناز السادات افضل

گروه آموزشی: داروسازی بالینی

مقطع تحصیلی: دکترای عمومی

تاریخ ارائه پایان نامه: ۱۴۰۲/۰۶/۲۹

شماره پایان نامه: ۶۱۲۳

هیئت داوران: دکتر کوروش صادقی، دکتر هوشیار هنرمند (داور و نماینده آموزش)

خلاصه

مقدمه: مسکن‌های غیر اوپیویدی مانند استامینوفن و داروهای ضدالتهاب برای تسکین دردهای خفیف به کار می‌روند. داروهای ضدالتهاب غیراستروئیدی

به‌صرفه بودن داروها، که شاخص‌های اصلی جهت ارزیابی میزان دسترسی به داروها است، یکی از ضرورت‌های سیستم‌های درمانی در کشورهای با درآمد کم تا متوسط است. با ارزیابی دوره‌ای میزان دسترسی به داروهای ضروری، می‌توان به اصلاح سیاست‌ها و رفع کمبودهای دارویی اقدام نمود. به‌عنوان نتیجه‌گیری این تحقیق، درصد فراهمی داروهای ارزان قیمت ژنریک در تمام بخش‌های مختلف دارویی اعم از دولتی، خصوصی و سایر بخش‌ها نسبتاً پایین است. درصد فراهمی داروهای پرفروش ژنریک نسبتاً بالا در تمام بخش‌ها و برندهای اصلی به‌طور مطلق پایین است. با توجه به سیاست‌های اخیر سازمان غذا و دارو در راستای حمایت از تولید داخلی، کمبود داروهای برندهای اصلی منطقی است. در بخش مقرون به‌صرفه بودن، اکثر داروها مقرون به‌صرفه و قابل پرداخت توسط کارگران با حداقل دستمزد اعلام شده از سوی وزارت تعاون، کار و رفاه اجتماعی است، می‌توان نتیجه گرفت که سیاست‌های دارویی در حوزه مقرون به‌صرفه بودن، عمدتاً مشکلات دارویی بخش‌های مختلف را پوشش داده است. **واژگان کلیدی:** داروهای ژنریک، سازمان بهداشت جهانی، سیاست ملی، مقرون به‌صرفه، فراهمی

گردید و عدد ۰/۷۵ به دست آمد. برای تعیین پایایی از روش آزمون آلفای کرونباخ استفاده گردید و مقدار آلفای کرونباخ مقیاس آگاهی، نگرش و رفتار به ترتیب $P=0.963$ ، $P=0.964$ و $P=0.921$ به دست آمد. پرسشنامه‌ای استاندارد تدوین گردید و حجم مطالعه ۲۰۰ نفر تعیین شد. پاسخ صحیح در زمینه سطح دانش دانشجویان ۳۸ درصد بود و پاسخ صحیح مربوط به سطح عملکرد دانشجویان ۵۸ درصد بود. در نهایت، اطلاعات وارد نرم‌افزار SPSS شده و آنالیز شدند. برای اهداف تحلیلی، میانگین دانش، آگاهی و عملکرد دانشجویان براساس آزمون independent t-test و ANOVA و ضریب همبستگی Pearson در سطح معنی‌داری $P<0.05$ مورد تجزیه و تحلیل قرار گرفتند.

بحث و نتیجه‌گیری: بر طبق این مطالعه بین نگرش و عملکرد دانشجویان در مورد تجویز و مصرف NSAIDs و استامینوفن رابطه معناداری وجود دارد. نتایج نشان داد به‌طور کلی افراد مورد مطالعه از وضعیت خوب در کلیه حیطه‌ها برخوردار بوده‌اند، ولی داده‌های به دست آمده چنان پیشنهاد می‌کند که در برخی زمینه‌ها نیاز به آموزش و اطلاع‌رسانی بیشتری دارند که به تفکیک در متن اصلی نتیجه‌گیری ذکر شده است.

واژگان کلیدی: داروهای ضدالتهاب غیراستروئیدی، دانش، نگرش، عملکرد، داروساز

(Nonsteroidal anti-inflammatory drug)، به اختصار NSAID، از پرکاربردترین داروهای پزشکی هستند. این داروها باعث مهار سیکلواکسیژناز می‌شوند و سه خاصیت مهم کاهش التهاب، ضددرد و تب‌بر دارند. این گروه از داروها در دوزهای بالا اثرات ضدالتهابی دارند. داروهای NSAID از این‌رو منحصر به فرد هستند که غیرمخدر می‌باشند و اعتیادی ایجاد نمی‌کنند. داروهای ضدالتهاب غیراستروئیدی در اثر مهار مسیر اختصاصی فعال شدن پلاکت با هموستاز طبیعی تداخل می‌کنند.

روش انجام: این مطالعه مقطعی شامل بررسی دانش، نگرش و عملکرد ۲۰۰ دانشجوی داروسازی دانشگاه علوم پزشکی تهران نسبت به تجویز و مصرف داروهای ضددرد غیراستروئیدی می‌باشد که در سال ۱۴۰۲ انجام شد. روش نمونه‌گیری تصادفی بود. پرسشنامه نهایی شامل ۱۵ سوال برای سنجش دانش، ۱۲ سوال برای سنجش نگرش (با استفاده از مقیاس لیکرت ۵ درجه‌ای از موافقت بسیار قوی تا مخالفت بسیار شدید) و ۱۰ سوال برای ارزیابی عملکرد بود. پایایی پرسشنامه ۵۴ درصد بود. با استفاده از نرم‌افزار SPSS20 فراوانی و میانگین نمره سوالات محاسبه شد.

یافته‌ها: اعتبار سنجی محتوای سوالات انجام شد. برای تعیین شاخص نسبت روایی برای هر سوال از روش لاوشه استفاده

اختلال خلقی، ۲- امتیاز MADRS بالای ۲۰،
 ۳- امتیاز YMRS بالای ۴ و معیارهای خروج
 از مطالعه: ۱- تغییر تشخیص بیمار به اختلال
 غیرخلقی، ۲- دریافت ECT در بدو بستری
 بودند. بیماران دارای معیار ورود و فاقد معیار
 خروج، از آن‌ها و قیم قانونی یا قهری و یا
 مراقب اصلی آن‌ها رضایت کتبی آگاهانه
 کسب شد و سپس، پرسشنامه MADRS
 (Montgomery Asberg Depression
 Rating Scale) و پرسشنامه YMRS (Young
 Mania Rating Scale) برای هر بیمار در طول
 مصاحبه‌ای پر شد. بیمارانی که معیارهای
 ورود به مطالعه را داشتند، در مطالعه وارد شدند.
 سپس پرونده قبلی بیمار بررسی، مشخصات
 دموگرافیک و اطلاعات مربوط به مصرف
 قبلی ضدافسردگی‌ها ارزیابی شد. سپس
 ویژگی‌های mixed افسردگی بیمار هر هفته
 پیش از ویزیت پزشک معالج و تغییر احتمالی
 داروها توسط وی، با استفاده از پرسشنامه
 KMDRS (Koukopoulos Mixed Depression
 Rating Scale) بررسی و امتیاز داده شد.
 پرسشنامه مذکور برای هر بیمار تا زمان
 ترخیص هر هفته و برای آخرین بار هنگام
 ترخیص وی پر شد. داروهای مصرفی بیمار در
 طول هر هفته نیز یادداشت می‌گردد.

نتایج: بنابر نتایج این مطالعه، بیماران در
 بدو ورود به مطالعه امتیاز KMDRS میانگین
 آن‌ها ۲۴/۱۷ بود و در پایان مطالعه به میانگین
 ۱۵/۱۹ رسید. به‌صورت میانگین، بهبودی
 بیماران در طول درمان ۸/۹۸ امتیاز و بهبودی



دانشجو: امیرمحمد چهرمی‌زاده

عنوان پایان‌نامه: بررسی شیوع و

تغییرات ویژگی‌های mixed افسردگی در

بیماران در اپیزود حاد افسردگی در طول

دوره دارودرمانی در بیمارستان روزبه

استاد / اساتید راهنما: دکتر نیایش

محبی، دکتر همایون امینی

استاد / اساتید مشاور: دکتر محمد شریف‌زاده

گروه آموزشی: داروسازی بالینی

مقطع تحصیلی: دکترای عمومی

تاریخ ارائه پایان‌نامه: ۱۴۰۲/۰۶/۲۱

شماره پایان‌نامه: ۶۱۲۴

هیئت داوران: دکتر مهتاب معتمد، دکتر

هوشیار هنرمند (داور و نماینده آموزش)

خلاصه

بیماران مورد درمان در بیمارستان از نظر
 اپیزود خلقی بررسی شدند. بیمارانی که
 معیارهای ورود به مطالعه را داشتند و معیار
 خروج از مطالعه را نداشتند، در مطالعه وارد
 شدند. معیارهای ورود به مطالعه: ۱- تشخیص

استاد / اساتید راهنما: دکتر زهرا توفیقی،

دکتر پروانه مهربد

استاد / اساتید مشاور: دکتر سعید گودرزی

گروه آموزشی: فارماکونوزی

مقطع تحصیلی: دکترای عمومی

تاریخ ارائه پایان‌نامه: ۱۴۰۲/۰۶/۲۹

شماره پایان‌نامه: ۶۱۲۵

هیئت داوران: دکتر مهدی وزیریان، دکتر

سمیه مجتبیوی (داور و نماینده آموزش)

خلاصه

آنفلوانزا یک بیماری عفونی همه‌گیر بوده که با تغییرات آنتی‌ژنیک مداوم ویروس مولد آن، تاثیر دارو و واکنش‌های موجود بر آن محدود شده است. گیاه مورد با نام علمی *Myrtus communis* از جمله گیاهانی است که برای درمان آنفلوانزا مورد استفاده قرار می‌گیرد. در این پایان‌نامه عصاره برگ گیاه مورد به روش ماسراسیون استحصال شد، با استفاده از اتیل استات فراکشنه گردید و فراکشن اتیل استاتی و باقیمانده متانولی به دست آمد. ترکیبات خالص فراکشن متانولی با استفاده از ستون‌های رزینی، رپورس و سفادکس استخراج شدند و جهت شناسایی آن‌ها از روش‌های مختلف اسپکتروسکوپی از جمله H-NMR، UV، C-NMR و Mass spectroscopy استفاده شد. در ادامه ترکیبات شناسایی شده جهت انجام آزمایشات ضدویروسی به انستیتو

هفتگی آن‌ها ۲/۰۷ بود. ۵۸/۹ درصد بیماران در بدو ورود به مطالعه بنابر CRDC-BP به افسردگی Mixed مبتلا بودند. از بین داروها، تعدیل‌کننده‌های پیامبر ثانویه بیشترین تاثیر را در کاهش امتیاز KMDRS داشتند (۰/۸۴۴). کاهش امتیاز هفتگی) و سپس به ترتیب آنتاگونیست‌های سروتونین دوپامین (۰/۵۳۱)، آنتاگونیست‌های دوپامین (۰/۸۴۴) و در نهایت آنتاگونیست‌های منوآمین (۰/۳۴۶) بر امتیاز اثر داشتند.

نتیجه‌گیری: بیش از نیمی از بیماران از افسردگی Mixed رنج می‌برند که این موضوع نیازمند بررسی بیشتر برای تعیین داروهای موثر بر بهبودی علائم این بیماران می‌باشد. واژگان کلیدی: اختلال دو قطبی، اختلالات خلقی



دانشجو: زهرا طاهری نوش آبادی

عنوان پایان‌نامه: شناسایی ترکیبات موجود در فراکشن متانولی عصاره برگ گیاه مورد (*Myrtus communis* L.) و بررسی اثرات ضدویروس آن‌ها علیه ویروس آنفلوانزای نوع A

پاستور ایران برده شده و در تمامی مراحل آزمایشات از ویروس آنفلوانزا H1N1 به میزان TCID50/100، سلول‌های MDCK، داروهای اوسلتامیویر و آمانتادین به‌عنوان کنترل و نرم‌افزار SPSS استفاده شد. غلظت‌های CC50 و NCTC ترکیبات محاسبه شدند و تست HI انجام شد که در نتیجه آن برهمکنشی بین ویروس و ترکیبات نبود. در نهایت، برای بررسی اثرات ضد ویروسی ترکیبات، سلول‌های MDCK طی سه تیمار ترکیبی ماده و ویروس با یکدیگر سنجیده شدند. در نهایت، همه ترکیبات اثرات ضد ویروسی قابل ملاحظه‌ای از خود نشان دادند. **واژگان کلیدی:** گیاه مورد، ویروس آنفلوانزا نوع A، فراکشن متانولی

استاد / اساتید راهنما: دکتر شکوفه

نیک‌فر

استاد / اساتید مشاور: دکتر ماندانا

حسن‌زاد، دکتر علیرضا سیما

گروه آموزشی: اقتصاد و مدیریت دارو

مقطع تحصیلی: دکترای عمومی

تاریخ ارائه پایان‌نامه: ۱۴۰۲/۰۶/۲۹

شماره پایان‌نامه: ۶۱۲۶

هیئت داوران: دکتر اکبر عبداللهی اصل،

دکتر فاطمه سلیمانی، دکتر کیهان

محمدی (نماینده آموزش)

خلاصه

آزاتیوپورین یکی از داروهای اصلی در درمان بیماری التهابی روده می‌باشد و در ۴۳/۶ درصد از بیماران این دارو را دریافت می‌کنند. آنزیم‌های TPMT و NUDT15 در متابولیسم این دارو نقش کلیدی دارند و کاهش فعالیت این دو آنزیم در بروز عارضه لکوپنی ناشی از آزاتیوپورین نقش به‌سزایی دارند. در این تحقیق، با استفاده از تحقیقات پیشین، مطالعه پرونده بیماران و نظر متخصص، درصد شیوع این دو آنزیم در ایران به دست آمد و سپس مدل درخت تصمیم‌گیری مناسب این مطالعه رسم شد. برای این مدل، ۸ سناریو تعریف شد که سناریوهای



دانشجو: عارفه رشیدی

عنوان پایان‌نامه: آنالیز تاثیر بودجه‌ای

رویکرد درمان مبتنی بر رویکرد

فارماکوژنومیکس در بیماران مبتلا به

بیماری التهابی روده در ایران: درمان هدایت

شده با ژنوتایپ NUDT15 و TPMT برای

داروی آزاتیوپورین



دانشجو: محمد مجید ترحمی

عنوان پایان‌نامه: تحلیل استراتژیک

صنعت زیست فناوری دارویی ایران از

منظر صادرات با رویکرد آینده پژوهی

استاد / اساتید راهنما: دکتر عباس

کبریایی زاده، دکتر میثم سیدی‌فر

استاد / اساتید مشاور: دکتر اکبر عبداللهی اصل

گروه آموزشی: اقتصاد و مدیریت دارو

مقطع تحصیلی: دکترای عمومی

تاریخ ارائه پایان‌نامه: ۱۴۰۲/۰۶/۲۱

شماره پایان‌نامه: ۶۱۲۷

هیئت داوران: دکتر فاطمه سلیمانی، دکتر

حمید خوئی، دکتر محمد علی فرامرزی

(نماینده آموزش)

اول تا چهارم، درصد شیوع عملکرد آنزیم TPMT براساس داده‌های ایران داشتند و سناریوهای پنجم تا هشتم، این درصد مربوط به انستیتو جهانی سلامت بود. تفاوت سناریوهای ۱ الی ۴ و ۵ الی ۸ نیز در هزینه نهایی تست‌ها بود. آنالیز اثر بودجه مربوط به هر یک از سناریوهای بررسی شده، انجام گرفت و نتایج آنالیز حساسیت نیز ارائه گردید. نتیجه آنالیز اثر بودجه برخی از سناریوها نشان از صرفه‌جویی در بودجه نظام سلامت داشت. در تمامی سناریوها، این مداخله سبب کاهش هزینه‌های دارویی مرتبط به لکونی در افرادی که بستری می‌شوند به طوری که طی یک سال ۲۹۳،۳۳۳،۴۵۷،۳۸۹ ریال سبب کاهش هزینه در نظام سلامت گردیده است و طی ۳ سال به ۸۸۰،۰۰۰،۳۷۲،۱۶۶ ریال سال به ۱۴۶۶،۶۶۷،۲۸۶،۹۴۴ ریال رسیده است. نتایج آنالیز حساسیت در سناریوهای مختلف نشان داد که نتایج در سناریوهای مختلف به فاکتورهای نظیر قیمت تست فارماکوژنومیکس و شیوع عملکرد آنزیم‌های TPMT و NUDT15 حساس می‌باشد.

واژگان کلیدی: آزاتیوپورین، بیماری التهابی روده، آنزیم TPMT، آنزیم NUDT15، آنالیز اثر بودجه

خلاصه

پژوهش حاصل در جهت آینده پژوهی وضعیت صادرات صنایع زیست فناوری دارویی گام برداشته است. برای این مهم ابتدا از مقالات، اخبار، مصاحبه‌ها و پتل‌های برگزار شده عوامل تاثیرگذار بر آینده صادرات



دانشجو: زهرا رضاقلی

عنوان پایان نامه: بررسی و مقایسه

اثر بخشی دو روش عصاره گیری از برگ

گیاه *Solanum nigrum L.* در التیام زخم

ناشی از سوختگی درجه ۲ در مدل حیوانی

استاد / اساتید راهنما: دکتر مهدی

وزیریان، دکتر حمید اکبری جور

استاد / اساتید مشاور: دکتر محمد شریفزاده

گروه آموزشی: فارماکوگنوزی

مقطع تحصیلی: دکترای عمومی

تاریخ ارائه پایان نامه: ۱۴۰۲/۰۵/۱۰

شماره پایان نامه: ۶۱۲۸

هیئت داوران: دکتر زهرا توفیقی، دکتر شکوفه

حسینی، دکتر خسرو م. عبدی (نماینده آموزش)

خلاصه

پماد موضعی سیلورسولفادiazین به عنوان داروی استاندارد مدیریت زخم سوختگی می باشد که علی رغم مزیت های این دارو، مطالعات نشان داده که استفاده از آن موجب کند کردن روند ترمیم بافت می شود. از این

صنایع بیوتکنولوژیک استخراج شد، سپس با ضرورت سنجی که توسط نخبگان صورت گرفت. این عوامل به ۵۰ شاخصه تقلیل پیدا کردند. این ۵۰ شاخصه در قالب پرسشنامه اهمیت سنجی - عدم قطعیت سنجی برای نخبگان ارسال شد. با استفاده از آنالیز آماری داده های حاصل به وسیله نرم افزار Minitab Statistical software از پرسشنامه ها ۱۲ شاخصه و پیشران مهم که دارای عدم قطعیت در افق ۱۰ ساله هستند، به دست آمدند. یک ماتریس ۱۲*۱۲ به دست آمد که تاثیر مستقیم هر یک از این عوامل بر ۱۱ عامل دیگر توسط خبرگان نمره دهی شد. آنالیز ماتریس فوق و بررسی اثر متقابل شاخصه ها به وسیله نرم افزار MICMAC صورت پذیرفت. ۲ پیشران جذب سرمایه خارجی و استقلال از درآمد نفتی به عنوان پیشران هایی با ماهیت دوگانه (اثرگذار و اثرپذیر) به وسیله نرم افزار MICMAC شناسایی شدند. این پیشران ها طیف بندی گردیدند و تلاش شد سناریوهای باورپذیر با رویکرد مثبت و خوشبینانه برای هر یک از حالات و سناریوهای چهارگانه نگارش شود. نهایتاً با بررسی سناریوها مجموعه پیشنهادها و راهبردها برای پیشرفت صنعت زیست فناوری دارویی ایران و توفیق آن در صادرات تهیه گردید.

واژگان کلیدی: آینده پژوهی، آینده نگاری، روش شناسی، سناریونویسی، داروسازی، بیوتکنولوژی، زیست فناوری دارویی، صنایع بیولوژیک، صادرات ایران



دانشجو: گلبرگ علویان

عنوان پایان‌نامه: بررسی اثر بخشی

رژیم دو دارویی تنوفیر آلفاناماید /

دلنگراویر در بیماران مبتلا به HIV تحت

درمان: کارآزمایی بالینی کنترل شده

استاد / اساتید راهنما: دکتر حسین

خلیلی افوسی، دکتر لادن عباسیان

استاد/ اساتید مشاور: دکتر ملیحه

حسن نژاد، دکتر علی دهقان منشادی

گروه آموزشی: داروسازی بالینی

مقطع تحصیلی: Ph.D

تاریخ ارائه پایان‌نامه: ۱۴۰۲/۰۶/۱۲

شماره پایان‌نامه: ت-۱۵۷

هیئت داوران: دکتر یونس پناهی، دکتر

مریم فراستی نسب، دکتر نیایش محبی،

دکتر نکتتم فقیهی، دکتر سها نمازی

(نماینده آموزش)

رو همواره نیاز به معرفی داروی جدید به منظور پیشگیری از عفونت و همچنین ترمیم بافت به دنبال سوختگی وجود دارد. در منابع طب سنتی به استفاده از گیاه تاجریزی سیاه در درمان سوختگی‌ها و آسیب‌های پوستی اشاره شده است. در این مطالعه، برگ گیاه تاجریزی سیاه با دو روش جوشاندن و استخراج با کمک امواج فراصوت عصاره‌گیری و دو فرمولاسیون کرم ۵ درصد تولید شد. پس از ارزیابی خصوصیات فیزیکوشیمیایی و الگوی رهش دارو از کرم، کارآیی این دو فرآورده بر فرآیند ترمیم و بازسازی پوست طی مدت ۲۱ روز درمان بر مدل حیوانی سوختگی درجه دو بر ۳۵ موش صحرایی مقایسه و مورد ارزیابی میکروسکوپی و ماکروسکوپی قرار گرفت. نتایج حاصل نشان داد بیشترین میزان بهبودی در روز ۲۱ در گروه کرم ۵ درصد عصاره تهیه شده به روش جوشاندن بود. از نظر میکروسکوپی التهاب و نورگزایی در روز ۷ در همه گروه‌ها به جز گروه تحت درمان با سیلورسولفادیاژین، روند مناسبی داشت. در روز ۲۱، re-epithelialization و تشکیل اسکار در گروه تحت درمان با کرم ۵ درصد عصاره به روش جوشاندن بهترین نتایج را دارد. به‌طور کلی، گروه تحت درمان با کرم ۵ درصد عصاره به روش جوشاندن، بهترین وضعیت را بین تمام گروه‌ها از نظر نتایج میکروسکوپی ترمیم زخم داشته که این نتایج با نتایج ماکروسکوپی مطابقت دارد. **واژگان کلیدی:** تاجریزی سیاه، عصاره‌گیری، سوختگی درجه دو، ترمیم زخم

خلاصه

در حال حاضر رژیم‌های درمانی حاوی دو داروی ضد رتروویروس،

بیماران در طول مدت مطالعه هر دو ماه یک بار توسط تیم پزشکان و محقق مطالعه ویزیت شده و از جهت شرایط بالینی و آزمایشگاهی پایش می‌شدند. پیگیری تمام بیماران تا حداقل ۴۸ هفته ادامه یافت. بار ویروسی سرکوب شده در تمام بیماران در طول مدت مطالعه حفظ شد و موردی از شکست ویرولوژیک مشاهده نشد. روند تغییرات CD4 بین دو گروه در طول یک سال تفاوت معنی‌دار از نظر آماری نداشت. عوارض جانبی گزارش شده در گروه دو دارویی خفیف بود و از نظر شیوع با گروه دریافت کننده سه دارویی تفاوت معنی‌دار آماری مشاهده نشد. پایبندی به درمان، در هر دو گروه از بیماران مطلوب بود. نتایج مطالعه ما حاکی از non-inferior بودن رژیم دو دارویی تنوفویر آلفاناماید / دلتگراویر نسبت به رژیم سه دارویی از نظر اثر بخشی و ایمنی در بیماران مبتلا به HIV با بار ویروسی سرکوب شده، می‌باشد. به نظر می‌رسد که تنوفویر آلفاناماید / دلتگراویر می‌تواند رژیم جایگزین مناسبی در بیماران HIV با شرایط خاص باشد. **واژگان کلیدی:** درمان HIV، رژیم دو دارویی، تنوفویر آلفاناماید / دلتگراویر، درمان ضد رتروویروسی، ساده‌سازی درمان

عرصه جدیدی در درمان بیماران مبتلا به ویروس نقص ایمنی اکتسابی (HIV) به وجود آورده‌اند. این مطالعه Open Label جهت بررسی اثر بخشی و ایمنی رژیم دو دارویی تنوفویر آلفاناماید / دلتگراویر در مقایسه با درمان‌های استاندارد سه دارویی در بیماران مبتلا به HIV با بار ویروسی سرکوب شده، مراجعه کننده به بیمارستان امام خمینی (ره)، طراحی و اجرا شد. پس از دریافت کد اخلاق و رضایت نامه فردی مبنی بر شرکت در مطالعه، نهایتاً ۸۵ بیمار تحت درمان با بار ویروسی سرکوب شده ($HIV RNA < 47 \text{ copies/ml}$) به مدت حداقل دو سال، به‌طور تصادفی، به گروه دریافت کننده دو دارویی تنوفویر آلفاناماید همراه با دلتگراویر (۲۶ بیمار) و گروه کنترل با ادامه درمان سه دارویی قبلی (۲۹ بیمار)، تقسیم شدند. هدف اولیه مطالعه، مقایسه تعداد بیماران با بار ویروسی سرکوب شده در طول ۴۸ هفته مدت مطالعه، بین دو گروه بود. تغییرات تعداد سلول‌های CD4، میزان پایبندی به درمان و عوارض جانبی رژیم دو دارویی در مقایسه با رژیم سه دارویی، از جمله اهداف ثانویه مطالعه تعریف شدند.

باعث مرگ، عوارض جدی، افزایش هزینه برای بیمار و سیستم بهداشتی شود و به همین دلیل در سال‌های اخیر توجه ویژه‌ای به آن شده است. مطالعات نشان دادند که بیشتر این خطاها در مرحله تجویز دارو و سپس در مرحله آماده‌سازی دارو اتفاق می‌افتد. در حال حاضر برای آماده‌سازی داروهای شیمی درمانی پروتکل جامعی که براساس داروهای موجود در کشور و به‌صورت بومی شده وجود ندارد و موارد موجود به‌صورت کلی و بدون جزئیات کاربردی می‌باشند. این مجموعه دربرگیرنده اطلاعات مربوط به آماده‌سازی و تجویز ۵۵ داروی تزریقی و ۳۱ داروی خوراکی شیمی درمانی از آخرین فهرست رسمی داروهای کشور است و به تایید انجمن علمی هماتولوژی ایران و انجمن متخصصان داروسازی بالینی ایران رسیده است. انتظار می‌رود با تدوین این پروتکل به‌عنوان یک راهنمای جامع، بستری جهت آماده‌سازی و تجویز صحیح داروهای شیمی درمانی فراهم شود و به این ترتیب از عوارض دارویی و مورتالیتی به دنبال خطاها در آماده‌سازی داروهای شیمی درمانی جلوگیری شود.

واژگان کلیدی: آماده‌سازی، تجویز، داروهای شیمی درمانی



دانشجو: الهام حسینی

عنوان پایان‌نامه: تدوین پروتکل جامع

و بومی‌سازی شده آماده‌سازی و تجویز

داروهای شیمی درمانی

استاد / اساتید راهنما: دکتر کوروش

صادقی، دکتر سید اسداله موسوی

استاد / اساتید مشاور: دکتر ملوک حاجی

بابایی، دکتر بیتا شهرامی

گروه آموزشی: داروسازی بالینی

مقطع تحصیلی: Ph.D

تاریخ ارائه پایان‌نامه: ۱۴۰۲/۰۷/۱۷

شماره پایان‌نامه: ت-۱۵۸

هیئت داوران: دکتر مهدی محمدی، دکتر

هادی همیشه کار، دکتر حسین خلیلی

افوسی، دکتر تکتّم فقیهی، دکتر فرهاد

نجم‌الدین (نماینده آموزش)

خلاصه

به‌طور کلی خطاهای دارویی از زمان تجویز دارو تا مصرف آن می‌تواند اتفاق بیفتد. این خطاها می‌توانند

نورون‌ها و دژنراسیون آکسون‌ها در محل آسیب می‌شود که به فلج کامل یا از دست رفتن بخشی از عملکرد حسی و حرکتی فرد منجر می‌گردد. به دنبال آسیب نخاعی، اسکار گلیالی تشکیل می‌شود و محیط مهاری ایجاد شده منجر به مهار رشد آکسون‌ها و اختلال در بازسازی می‌گردد. درمان‌های ترکیبی مبتنی بر زیست مواد با هدف قرار دادن جنبه‌های مختلف آسیب تأثیر به‌سزایی در ترمیم بافت آسیب دیده دارند.

اهداف: هدف اصلی این مطالعه تهیه یک هیدروژل تریقی چند منظوره با اثرات آنتی‌اکسیدانی، محافظت‌کننده عصبی و بازسازی‌کننده عصبی است که بتواند اسکار گلیالی را کاهش دهد و از آسیب‌های ثانویه با مهار استرس اکسیداتیو جلوگیری کند.

روش‌ها: ابتدا نانوذرات کیتوزان بارگذاری شده با بوکلادزین (BCS) تهیه شدند و سپس، در بستر هیالورونیک اسید عامل‌دار شده با تیول و کونژوگه شده با فرولیک اسید (HASH-FA) قرار گرفتند. از طریق واکنش مایکل هیدروژل HSP-F/BCS تهیه شد. ارزیابی‌های درون آزمایشگاهی به منظور مشخصه‌یابی سامانه هیدروژلی تهیه شده انجام گرفت. پس از بررسی زیست‌سازگاری، با رهاسازی وزنه‌ای با استفاده از دستگاه NYU-impactor مدل له‌شدگی ضایعه نخاعی در موش‌های صحرائی نژاد ویستار ایجاد گردید. تزریق هیدروژل‌ها یک هفته پس از آسیب در محل ضایعه انجام شد. به منظور بررسی بهبود حرکتی از آزمون



دانشجو: فرزانه سروری

عنوان پایان‌نامه: بررسی اثر فرولیک

اسید و بوکلادزین به همراه زیست ماده اصلاح شده بر پایه هیالورونیک اسید در ترمیم آسیب نخاعی

استاد / اساتید راهنما: دکتر مهدی خوبی

شورکایی، دکتر سحر کیانی

استاد / اساتید مشاور: دکتر محمد شریف‌زاده

گروه آموزشی: زیست مواد دارویی

مقطع تحصیلی: Ph.D

تاریخ ارائه پایان‌نامه: ۱۴۰۲/۰۷/۱۷

شماره پایان‌نامه: پ- ۵۲۹

هیئت داوران: دکتر محمد جوان، دکتر

نرگس حسین‌مردی، دکتر سیدناصر استاد،

دکتر علیرضا فرومدی، دکتر اسماعیل

حریریان، دکتر مزدا راد ملکشاهی، دکتر

محمدرضا دلنوازی (نماینده آموزش)

خلاصه

پیش‌زمینه: ضایعه نخاعی آسیب به طناب نخاعی است که سبب از دست رفتن

از پیشرفت اسکار گلیالی جلوگیری کرد، نفوذ میکروگلیا/ماکروفاژها را کاهش داد، رگزایی را افزایش داد و ترمیم آکسون میلین‌دار را تسریع کرد. در نتیجه، بهبود قابل توجهی در عملکرد حرکتی در مقایسه با سایر گروه‌های آزمایشی مشاهده شد.

نتیجه‌گیری: بنابر نتایج مطالعه حاضر، FA و Buc در HSP-F/BCS اثر هم‌افزایی نشان دادند. براساس ارزیابی‌های درون‌تنی و برون‌تنی، هیدروژل HSP-F/BCS طراحی شده در این مطالعه می‌تواند یک درمان ترکیبی امیدوارکننده برای ترمیم ضایعه نخاعی باشد. **واژگان کلیدی:** ضایعه نخاعی، بوکلادزین، هیپالورونیک اسید-فرولیک اسید، هیدروژل تزریقی، بازسازی آکسون

BBB به صورت هفتگی استفاده گردید. در پایان مطالعه ارزیابی‌های بیشتر توسط آنالیزهای بافت‌شناسی صورت گرفت.

نتایج: هیدروژل زیست سازگار به دست آمده خواص ویسکوالاستیک و مکانیکی مشابه بافت عصبی طبیعی را نشان داد. $4/5 \pm 64/19$ درصد از هیدروژل HSP-F/BCS طی یک ماه تخریب شد. همچنین $6/1 \pm 86/16$ درصد از کل Buc بارگذاری شده در نانوذرات CS و تعبیه شده در هیدروژل HSP-F/BCS طی یک ماه آزاد شد. کوئژوگاسیون FA به طور قابل توجهی فعالیت آنتی‌اکسیدانی HA را بهبود بخشید و تشکیل ROS داخل سلولی را سرکوب کرد. به علاوه، تزریق هیدروژل در محل آسیب