

تازه‌های پایان‌نامه‌های دانشکده داروسازی

دانشگاه علوم پزشکی تهران

تهیه‌کننده: فاطمه امین

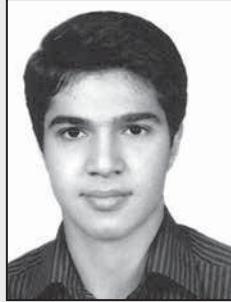
کتابخانه دانشکده داروسازی دانشگاه علوم پزشکی تهران

شماره پایان‌نامه: ۵۷۴۹

هیئت داوران: دکتر سیمین دشتی، دکتر افسانه نورمندی، دکتر سیما صدرای (نماینده آموزش)

■ خلاصه

چهارمین الکترولیت فراوان بدن، منیزیم، نقش بسیار حیاتی در متابولیسم هوازی و تنظیم سیستم ایمی ایفا می‌کند. تاکنون مطالعات اندکی به ارتباط بین سطح سرمی منیزیم در بیماران بدحال مبتلا به سپسیس بستری در بخش مراقبت‌های ویژه و کلیرانس لاكتات در این بیماران پرداخته‌اند. این مطالعه از نوع مشاهده‌ای - مقطعی آینده‌نگر بوده که در مرکز آموزشی، پژوهشی و درمانی مجتمع امام خمینی، تهران انجام گردید. در این مطالعه، سطح سرمی منیزیم، سطح سرمی لاكتات و کلیرانس لاكتات در بیماران مبتلا به سپسیس بستری در بخش مراقبت‌های ویژه ارزیابی و آنالیز گردید. آنالیز داده‌ها نشان داد که ارتباط معناداری



دانشجو: امین عصاریان

عنوان پایان‌نامه: بررسی ارتباط بین سطح سرمی منیزیم و کلیرانس لاكتات در بیماران با سپسیس

استاد / اساتید راهنمای: دکتر حسین خلیلی‌افوسی، دکتر مصطفی محمدی

استاد / اساتید مشاور: دکتر محمد تقی بیگ‌محمدی، دکتر علیرضا عبدالهی

گروه آموزشی: داروسازی بالینی

قطع تحصیلی: دکترای عمومی

تاریخ ارایه پایان‌نامه: ۹۸/۰۲/۲۴

استاد / اساتید مشاور: دکتر محسن امینی
 گروه آموزشی: کنترل دارو و غذا
 مقطع تحصیلی: دکترای عمومی
 تاریخ ارایه پایان نامه: ۹۸/۰۶/۱۲
 شماره پایان نامه: ۵۷۵۶
 هیئت داوران: دکتر ملیحه برازنده تهرانی،
 دکتر مهدی شفیعی اردستانی، دکتر خسرو
 عبدالی (نماینده آموزش)

■ خلاصه

در این پایان نامه ۷۵ بطری شربت تریاک از ۲ نشان تجاری ایرانی تهیه شد که به جهت حفظ موazinen اخلاقی پژوهش از آنها با نامهای A و B یاد شده است. غلظت سرب موجود در هر یک از این نمونه‌ها پنج بار به روش سنجش طیف جذب اتمی پس از هضم با مایکروویو سنجیده شد و میانگین آن به عنوان غلظت سرب هر نمونه ثبت گردید. میانگین غلظت تمام نمونه‌های هر یک از نامهای تجاری A و B به ترتیب و بر اساس ppb برابر با $1780/83 \pm 989/17$ و $473/91 \pm 341/64$ بود. آزمون آماری Independent-samples T-test نشان داد که بین غلظت سرب در نمونه‌های نشان تجاری B با نشان تجاری A تفاوت معناداری وجود دارد. با توجه به حداکثر میزان مصرف مجاز روزانه شربت تریاک (۱۸ میلی لیتر)، مقدار سرب دریافتی روزانه از مصرف حداکثر مقدار مجاز از هر یک از نمونه‌ها محاسبه شد و این نتیجه حاصل شد که مصرف حداکثر مقدار مجاز از شربتهاي تریاک

بین هیپومنیزیم و افزایش سطح سرمی لاکتان و همچنین بین هیپومنیزیم و کاهش کلیرانس لاکتان در بیماران سپسیس بستری در بخش مراقبت‌های ویژه وجود دارد. تفاوت معناداری در امتیاز APACHE II و SOFA بیماران هیپومنیزیمی و بیماران با سطح منیزیم طبیعی وجود داشت. همچنین میزان مرگ و میر ۲۸ روزه، مدت زمان تهویه مکانیکی و زمان بستری بودن در بخش مراقبت‌های ویژه در بیماران هیپومنیزیمی به‌طور معناداری بیشتر از بیمارانی بود که با سطح سرمی منیزیم طبیعی در بخش مراقبت‌های ویژه بستری شده بودند.

■ واژگان کلیدی

منیزیم، کلیرانس لاکتان، سپسیس



دانشجو: میلاد علیپور
 عنوان پایان نامه: اندازه‌گیری فلز سرب در
 شربت تریاک
 استاد / اساتید راهنمای: دکتر منان
 حاجی محمودی، دکتر نفیسه صادقی

مقطع تحصیلی: دکترای عمومی

تاریخ ارایه پایان نامه: ۹۸/۰۶/۲۴

شماره پایان نامه: ۵۷۶۰

هیئت داوران: دکتر حمیدرضا منصف‌اصفهانی،
دکتر محمدعلی فرامرزی، دکتر خسرو عبدی
(نماینده آموزش)

■ خلاصه

در سال‌های اخیر با توجه به رشد روزافزون بیماری‌ها و نیاز به درمان آن‌ها، استفاده از روش‌های مختلف برای درمان رواج بیشتری یافته است. شرکت‌های دارویی نیز از این فرصت بهره جسته و به تحقیق و تولید در مقوله استفاده از این منابع توجه بیشتری نشان داده‌اند. از میان گیاهان مورد توجه صنایع داروسازی داخلی می‌توان به دو گیاه بادرنجبویه با نام علمی *Melissa officinalis L* و شیرین‌بیان با نام علمی *Glycyrrhiza glabra L* اشاره کرد. از گیاه بادرنجبویه به خواص آرامبخشی، ضدمیکروبی و تسکین‌دهنده مشکلات گوارشی اشاره کرد. از این گیاه مجموعاً ۸ نمونه از مناطق مختلف جغرافیایی جمع‌آوری گردید. از اثرات مختلف گیاه شیرین بیان می‌توان به اثرات ضد التهاب، قلبی و عروقی، گوارشی، نرم‌کنندگی و تسکین‌دهنده سرفه آن اشاره کرد. از این گیاه نیز مجموعاً ۷ نمونه از مناطق مختلف جغرافیایی جمع‌آوری گردید.

مواد و روش‌ها: ابتدا بخش مورد استفاده گیاه خرد و پودر شد و پس از مطالعات خرده‌نگاری با کمک امواج مأورای صوت و از طریق رسم HPLC

تولیدی برنده B، مسمومیت بیشتری نسبت به برنده A ایجاد می‌کند.

با توجه به کاهش معنی‌دار غلظت سرب با انجام یک فیلتراسیون ساده، به شرکت‌های تولید‌کننده شربت تریاک پیشنهاد می‌شود که محصولات خود را قبل عرضه به بازار فیلتر کنند تا عوارض ناشی از مسمومیت با سرب در مصرف کنندگان شربت تریاک به حداقل برسد.

■ واژگان کلیدی

سرب، شربت تریاک، طیف اتمی جذبی، هضم مایکرووبیو



دانشجو: نسیهه قلندری

عنوان پایان نامه: ارزیابی و کنترل کیفی گیاه بادرنجبویه و شیرین‌بیان جمع‌آوری شده از مناطق مختلف جغرافیایی با روش HPLC استاد / اساتید راهنما: دکتر حمیدرضا ادھمی استاد / اساتید مشاور: دکتر محمدرضا دلنوازی

گروه آموزشی: فارماکوگنوزی

استاد / اساتید راهنمای دکتر یلدا حسینزاده‌اردکانی، دکتر محمدرضا روئینی
استاد / اساتید مشاور: ---
گروه آموزشی: فارماسیوتیکس
قطعه تحقیقی: دکترای عمومی
تاریخ ارایه پایان نامه: ۹۸/۰۶/۳۱
شماره پایان نامه: ۵۷۶۱
هیئت داوران: دکتر سیما صدراei، دکتر فرهاد نجم‌الدین، دکتر تکتم فقیه‌ی، دکتر مهدی وزیریان (نماینده آموزش)

■ خلاصه

مطالعات گذشته در آزمایشگاه بیوفارماستی روی تغییرات فعالیت آنزیم‌های سیتوکرومی در کبد ایزوله شده موش صحرایی نشان داد که میزان فعالیت آنزیم‌ها به مقدار زیادی تحت تأثیر ابتلا به دیابت کاهش می‌یابد. نکته قابل توجه این که کنترل قندخون با انسولین در این مدل تأثیر بهسزایی در بازگشت فعالیت آنزیمی در حیوان‌های مبتلا به دیابت نوع ۱ نشان نداد؛ در حالی که در مبتلایان به دیابت تیپ ۲، کنترل قندخون با متفورمین تأثیر بهسزایی در بازگشت میزان فعالیت به حالت طبیعی داشت. بنابراین، به نظر می‌رسد تغییرات مشاهده شده در بازگشت آنزیمی به حد طبیعی بیشتر تحت تأثیر اثرات ضد التهابی متفورمین رخ داده باشد؛ بنابراین، در این مطالعه، تأثیر متفورمین در کاهش عوامل التهابی ایجاد شده متعاقب ابتلا به دیابت نوع ۱ بر بازگشت فعالیت آنزیم‌های کبدی به حد طبیعی

عصاره‌گیری گردید. سپس میزان ماده مؤثره ذکر شده در منابع فارماکوپه با روش منحنی کالیبراسیون تعیین شد.

نتایج و بحث: در هر دو گیاه، نمونه‌های جمع‌آوری شده در مناطق جغرافیایی مختلف میزان ماده مؤثره متفاوتی داشتند. بنابراین، هر گیاه پس از جمع‌آوری باید مورد آنالیز ماده مؤثره قرار گیرد تا محصولات تولیدی از مواد خام، دارای کیفیت مطلوب باشد و از تقلب و دستکاری جلوگیری شود.

■ واژگان کلیدی

کنترل کیفی، بادرنجبویه، *Melissa officinalis*, *Glycyrrhiza glabra*, HPLC، شیرینیان



دانشجو: سارا رضایی
عنوان پایان نامه: بررسی تأثیر درمان هم زمان متفورمین و انسولین در بهبود عملکرد متابولیسمی کبد در دیابت نوع ۱ (تغییرات فعالیت سیتوکروم 2D6 در مدل کبد ایزوله شده موش صحرایی)

استاد / اساتید راهنمای: دکتر ملوک حاجی‌بابایی، دکتر زهرا جهانگرد رفسنجانی
استاد / اساتید مشاور: دکتر کورش صادقی،
دکتر نوید گودرزی
گروه آموزشی: داروسازی بالینی
قطعه تحصیلی: دکترای تخصصی
تاریخ ارایه پایان‌نامه: ۹۸/۰۶/۲۰
شماره پایان‌نامه: ت - ۱۱۴
هیئت داوران: دکتر خیرالله غلامی، دکتر هوشیار هنرمند، دکتر محمد سیستانی‌زاد، دکتر یونس پناهی، دکتر حسین خلیلی‌افوسی، دکتر سیمین دشتی‌خویدکی، دکتر خسرو عبدالی (نماینده آموزش)

در مصرف همزمان با انسولین بررسی شد. نتایج حاصل از نمونه‌های پرفیوژن یک طرفه کبدی موش‌های صحرایی به کمک کروماتوگرافی با HPLC-Fluorescence CYP2D6 نشان داد با وجود کاهش فعالیت آنزیم در موش‌های صحرایی مبتلا به دیابت نوع یک، تجویز متفورمین و انسولین به مدت دو هفته مطابق با پروتکل عنوان شده، موجب بازگشت فعالیت آنزیمی به میزان مشاهده شده در گروه کنترل گردید.

■ **واژگان کلیدی**
آنژیسم، CYP2D6، کلیرانس کبدی، انسولین، دیابت نوع یک و دو، متفورمین، پرفیوژن یک‌طرفه کبدی

خلاصه ■

موکوزیت دهانی به عنوان یک مشکل بسیار شایع در بیماران دریافت‌کننده پیوند سلول‌های بنیادی خون‌ساز مغز استخوان تلقی می‌گردد و ممکن است با بروز مشکلاتی از قبیل عفونت‌های جدی و اشکال در دریافت غذا و طولانی شدن مدت اقامات در بخش همراه باشد. در حال حاضر راه‌های پیشگیری از بروز موکوزیت دهانی یا درمان آن بسیار محدود می‌باشند. کارآزمایی بالینی دو سویه کور با کنترل دارونمای حاضر برای بررسی اثرات محلول موضعی ویتامین E در پیشگیری از بروز موکوزیت دهانی طراحی گردید. در کارآزمایی حاضر ۸۰ بیمار وارد شدند و به دو گروه دارو و دارونما تقسیم گردیدند. بیماران در هر گروه روزانه دو بار و هر بار ۱۰ میلی‌لیتر از محلول‌ها را به عنوان دهان‌شویه استفاده می‌نمودند.



دانشجو: دکتر محمد سلدوزیان
عنوان پایان‌نامه: بررسی اثرات محلول موضعی ویتامین E در پیشگیری از بروز موکوزیت دهانی در بیماران گیرنده پیوند الورن سلول‌های بنیادی

استاد / اساتید راهنمایی: دکتر مجتبی مجتبه‌زاده،
دکتر اتابک نجفی، دکتر محمدرضا روئینی
استاد / اساتید مشاور: دکتر حمیدرضا
شریف‌نیا، دکتر شهیده امینی
گروه آموزشی: داروسازی بالینی
قطعه تحصیلی: دکترای تخصصی
تاریخ ارایه پایان‌نامه: ۹۸/۰۶/۲۰
شماره پایان‌نامه: ت ۱۱۵
هیئت داوران: دکتر خیرالله غلامی، دکتر
ملوک حاجی‌بابایی، دکتر سامرند فتاح‌قاضی،
دکتر محمد سیستانی‌زاد، دکتر فرشاد
هاشمیان، دکتر حسین خلیلی‌افوسی، دکتر
سیمین دشتی خویدکی، دکتر تهمینه اکبرزاده
(نماینده آموزش)

مدت زمان دریافت فرآورده‌ها ۱۴ روز از زمان شروع رژیم شیمی‌درمانی در نظر گرفته شد. نتایج حاصل از مطالعه نشان دادند که ویتامین E موضعی به صورت مؤثری توانست طول مدت درگیری با موکوزیت دهانی را کاهش دهد (P-value 0.035). همچنین نتایج نشان دادند که ویتامین E موضعی به صورت مؤثری میزان بروز ترکیبی درجهات ۲ تا ۴ موکوزیت دهانی را نیز کاهش داد (P-value 0.045). اما نتایج نشان دادند ویتامین E میزان کلی بروز موکوزیت را تحت تأثیر قرار نداد (P-value 0.084). برای تعیین نقش ویتامین E در پیشگیری از بروز موکوزیت دهانی مطالعات بیشتری مورد نیاز خواهد بود.

■ واژگان کلیدی

موکوزیت دهانی، ویتامین E، پیشگیری، آلوئن،
پیوند سلول‌های بنیادی خون‌ساز مغز استخوان

■ خلاصه

علی‌رغم گسترش تجویز آمینوگلیکوزیدها در درمان عفونت‌های شدید شکمی و سپسیس ناشی از آن، اطلاعات دقیقی از تغییرات فارماکوکینتیک این داروها متعاقب شرایط مذکور در دسترس نیست. هدف از انجام مطالعه حاضر بررسی رفتار فارماکوکینتیک آمیکاسین در بیماران بدحال مبتلا به سپسیس داخل شکمی و شناسایی عوامل مؤثر بر پارامترهای کینتیکی آن بود. ۳۰ بیمار بالغ مبتلا به سپسیس داخل شکمی که اندیکاسیون دریافت آمیکاسین داشتند مورد بررسی قرار گرفتند. غلظت‌های سرمی آمیکاسین در ساعت‌های معین اول، دوم، ششم و بیست و چهارم پس از انفوژیون وریدی ارزیابی شدند. پارامترهای فارماکوکینتیک



دانشجو: دکتر بیتا شهرامی
عنوان پایان‌نامه: بررسی رفتار فارماکوکینتیک
آمیکاسین متعاقب سپسیس داخل شکمی در
بیماران بدحال بستری در بخش مراقبت‌های ویژه

است. میزان ESR و لاكتات پلاسمایی می‌تواند پیش‌گویی کننده تغییرات حجم توزیع و کلیرانس دارو و در عین حال، شرایط زمینه‌ای و بیماری‌های همراه نیز ممکن است بر تغییرات فارماکوکیнетیک مؤثر باشد. به انجام مطالعات بیشتری در آینده جهت ارزیابی فارماکوکیнетیک آمینوگلیکوژیدها در سپسیس داخل شکمی نیاز است.

■ واژگان کلیدی

آمیکاسین، آمینوگلیکوژید، بدحالی، عفونت داخل شکمی، فارماکوکیнетیک، سپسیس



دانشجو: دکتر حسنیه حسین‌زاده
عنوان پایان‌نامه: نانوساختارهای کونژوگه نانوذرات طلا - هیالورونیک اسید برای دارورسانی هدفمند SN38 به سلول‌های سرطان کولون متاستاز یافته
استاد / اساتید راهنمای: دکتر رسول دیناروند، دکتر فاطمه اطیابی، دکتر مرتضی محمودی
استاد / اساتید مشاور: دکتر محمدحسین قهرمانی، دکتر سید ناصر استاد

شامل ثابت سرعت حذف، نیمه عمر، حجم توزیع و کلیرانس به صورت فردی محاسبه و فشار داخل شکم برای کلیه بیماران با روش استاندارد اندازه‌گیری شد. همچنین اطلاعات دموگرافیک، فیزیولوژیک، همودینامیک و پارامترهای آزمایشگاهی ثبت گردید. یافته‌های حاصل از اطلاعات ۲۱ بیمار مورد آنالیز قرار گرفت. میانگین \pm انحراف معیار ثابت سرعت حذف 17 ± 10 بر ساعت، نیمه عمر $5/4 \pm 2/9$ ساعت، حجم توزیع $0/07 \pm 0/32$ لیتر بر کیلوگرم و کلیرانس $51/5 \pm 19/2$ میلی‌لیتر بر دقیقه محاسبه شد. شیوع هیپرتانسیون شکمی $88/2$ درصد و میانگین \pm انحراف معیار فشار داخل شکم $14/7 \pm 2/5$ میلی‌متر جیوه بود. در ارتباط با حجم توزیع، همبستگی با لاكتات پلاسمای معنادار بود. کلیرانس همبستگی با لاكتات پلاسمای معنادار بود. همبستگی فشار داخل شکم در زیرگروه بیماران شوک با نسبت $\text{PaO}_2/\text{FiO}_2$ به 13 ± 3 میلی‌متر جیوه بود. مشاهده شد در زیرگروه بیماران دچار شوک در شرایط فشار داخل شکم بالاتر از 13 میلی‌متر جیوه، میزان حجم توزیع بیش از $1/3$ لیتر بر کیلوگرم است. به عنوان نتیجه‌گیری، تغییرات پاتوفیزیولوژیک متعاقب درگیری شکم در سپسیس می‌تواند روی فارماکوکیнетیک آمیکاسین تأثیرگذار باشد. در این بیماران میزان حجم توزیع با به کارگیری استرانزی مایع درمانی محدود مشابه جمعیت سپتیک با منشا غیرشکم ولی میزان کلیرانس و نیمه عمر به ترتیب کمتر و طولانی‌تر است. افزایش فشار داخل شکم در جمعیت مذکور قابل توجه بوده و روی تغییرات پاتوفیزیولوژیک و فارماکوکیнетیک تأثیرگذار

باعث کاهش زمان رسیدن به غلظت IC50 در رده‌های سلولی HT29 و SW480 و حفظ اثر سمی نانوذرات به مدت ۸ روز شده است. جمع‌بندی: به نظر می‌رسد تهیه نانوذرات طلا - هیالورونیک اسید کونژوگه به SN38 باعث افزایش قابلیت آن در مهار رشد و مهار مهاجرت سلول‌های سرطان کولون متاستاتیک و حفظ اثر سمی آن‌ها با استفاده از تابش نور کم توان LED قرمز می‌شود.

■ واژگان کلیدی
سرطان کولون، متاستاز، نانوذرات طلا، نور - گرمادرمانی، دیود ساطع کننده نور



دانشجو: دکتر زهرا اعجمی

عنوان پایان نامه: طراحی مدلی برای تحلیل هزینه مطلوبیت تجویز توان ممامتین به همراه یک مهارکننده آنزیم کولین استراز (دونپزیل، ریوستیگمین و گالانتامین) در درمان بیماران مبتلا به آزاریم در جمهوری اسلامی ایران استاد / استادی راهنمای: دکتر شکوفه نیکفر، دکتر عباس کبریایی‌زاده

گروه آموزشی: فارماسیوتیکس
قطعه تحصیلی: دکترای تخصصی
تاریخ ارایه پایان نامه: ۹۶/۰۶/۰۶
شماره پایان نامه: پ - ۳۶۸
هیئت داوران: دکتر محمدرضا هرمزی‌نژاد، دکتر محمدعلی شکرگزار، دکتر اسماعیل حریریان، دکتر علیرضا وطن‌آراء، دکتر عبدالحسین روح‌الامینی، دکتر کامبیز گیلانی، دکتر ملیحه برازنده‌تهرانی (نماينده آموزش)

■ خلاصه

مقدمه: در این پایان نامه نانوذراتی سنتز شده است که می‌تواند با ترکیبی از دو روش شیمی‌درمانی و نورگرمادرمانی جهت درمان سرطان کولون متاستاتیک مورد استفاده قرار گیرد. روش کار: ابتدا داروی SN38 به پلیمر هیالورونیک اسید اتصال داده شده است. نانوذرات طلا با استفاده از سورفتکتانستیل تری‌متیل آمونیوم بروماید به دست آمد. سپس کونژوگه دارو - پلیمر روی سطح نانوذرات طلا قرار گرفت. از آپتامر MUC1 جهت هدفمند کردن نانوذرات استفاده شد. دیود ساطع کننده نور قرمز (LED) برای مطالعات مرتبط با نورگرمادرمانی مورد استفاده قرار گرفت. نتایج: نانوذرات طلا - هیالورونیک اسید کونژوگه به SN38 دارای اشکال کروی، بار سطحی منفی و با متوسط اندازه ذره ای $74/54 \pm 10/38$ نانومتر می‌باشند. هدفمند کردن نانوذرات با آپتامر باعث افزایش ورود آن‌ها به داخل سلول‌های سرطان کولون شده است. تابش نور کم توان LED قرمز

از نوع هزینه مطلوبیت برای ارزیابی دو استراتژی درمانی mono therapy (تجویز یک مهار کننده آنزیم کولین استراز) و combination therapy (تجویز یک مهار کننده آنزیم کولین استراز به همراه مماننتین) انجام شد. از مدل مارکوف با افق زمانی ۱۲ ساله و سیکل‌های ۱ ساله استفاده گردید. براساس مطالعات تاریخچه طبیعی بیماری، مرور نظاممند کارآزمایی‌های بالینی، مشورت با استاد محترم راهنما و مشاورین محترم مدل پایان‌نامه طراحی گردید. این مدل شامل ۴ حالت می‌باشد که عبارتند از: خفیف، متوسط، شدید و مرگ. هزینه هر یک از بازوهای مدل به صورت مجموعی از هزینه‌های مستقیم پزشکی، هزینه‌های مستقیم غیرپزشکی و هزینه‌های غیرمستقیم محاسبه و وارد مدل شد. نتایج حاکی از آن است که در مقایسه میان بازوی منوترایپ با درمان ترکیبی، درمان ترکیبی گزینه غالب محسوب می‌شود و توصیه می‌شود در خط اول درمان بیماری آزاریم قرار گیرد.

■ واژگان کلیدی

ارزیابی اقتصادی، هزینه مطلوبیت؛ بیماری آزاریم، مدل مارکوف، آنالیز حساسیت احتمالی

استاد / اساتید مشاور: دکتر فاطمه محمدیان
گروه آموزشی: اقتصاد و مدیریت دارو
قطعه تحصیلی: دکترای تخصصی
تاریخ ارایه پایان‌نامه: ۹۸/۰۳/۱۹
شماره پایان‌نامه: پ - ۴۱۸
هیئت داوران: دکتر علی اکبری‌ساری، دکتر اکبر عبدالهی‌اصل، دکتر حمیدرضا راسخ، دکتر فرزاد پیرویان، دکتر فاطمه سلیمانی، دکتر زهرا توفیقی (نماینده آموزش)

■ خلاصه

با وجود هزینه‌های بالایی که بیماری آزاریم به جوامع تحمیل می‌کند، تاکنون در ایران هیچ مطالعه‌ای به ارزیابی هزینه - اثربخشی داروهای مورد استفاده در بیماری آزاریم نپرداخته است. بنابراین، وضعیت هزینه اثربخشی گزینه‌های دارودرمانی این بیماری بر اساس شرایط بومی، کشور نامشخص می‌باشد. هدف این مطالعه، مقایسه هزینه مطلوبیت استراتژی‌های دارودرمانی در بیماران مبتلا به آزاریم در ایران می‌باشد. ۲۱۶ بیمار واجد شرایط از انجمن آزاریم ایران، نمونه‌گیری شدند. یک مطالعه ارزیابی اقتصادی