

تازه‌های پایان‌نامه‌های دانشکده داروسازی دانشگاه علوم پزشکی تهران

تهیه‌کننده: فاطمه امینی

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 الکتروولت فراوان بدن، منیزیم، نقش بسیار حیاتی در متابولیسم هوازی و تنظیم سیستم ایمنی ایفا می‌کند. تاکنون مطالعات اندکی به ارتباط بین سطح سرمی منیزیم در بیماران بدحال مبتلا به سپسیس بستری در بخش مراقبت‌های ویژه و کلیرانس لاکتات 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 لاکتات و کلیرانس لاکتات در بیماران مبتلا به سپسیس بستری در بخش مراقبت‌های ویژه ارزیابی و آنالیز گردید. آنالیز داده‌ها نشان داد که ارتباط معناداری



دانشجو: امین عساریان

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

استاد / اساتید راهنما: دکتر حسین

خلیلی‌افوسی، دکتر مصطفی محمدی

استاد / اساتید مشاور: دکتر محمدتقی

بیگ‌محمدی، دکتر علیرضا عبدالهی

گروه آموزشی: داروسازی بالینی

مقطع تحصیلی: دکترای عمومی

تاریخ ارائه پایان‌نامه: ۹۸/۰۲/۲۴

بین هیپومنیزمی و افزایش سطح سرمی لاکتات و هم‌چنین بین هیپومنیزمی و کاهش کلیرانس لاکتات در بیماران سپسیس بستری در بخش مراقبت‌های ویژه وجود دارد. تفاوت معناداری در امتیاز APACHE II و SOFA بیماران هیپومنیزمی 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 هیپومنیزمی به‌طور معناداری بیشتر از بیمارانی بود که با سطح سرمی منیزیم طبیعی در بخش مراقبت‌های ویژه بستری شده بودند.

■ واژگان کلیدی

منیزیم، کلیرانس لاکتات، سپسیس



دانشجو: میلاد علیپور

عنوان پایان‌نامه: اندازه‌گیری فلز سرب در شربت تریاک

استاد / اساتید راهنما: دکتر منان حاجی‌محمودی، دکتر نفیسه صادقی

استاد / اساتید مشاور: دکتر محسن امینی
گروه آموزشی: کنترل دارو و غذا
مقطع تحصیلی: دکترای عمومی
تاریخ ارائه پایان‌نامه: ۹۸/۰۶/۱۲
شماره پایان‌نامه: ۵۷۵۶
هیئت داوران: دکتر ملیحه برازنده‌تهرانی،
دکتر مهدی شفیعی‌اردستانی، دکتر خسرو
عبدی (نماینده آموزش)

■ خلاصه

در این پایان‌نامه ۷۵ بطری شربت تریاک از ۲ نشان تجاری ایرانی تهیه شد که به جهت حفظ موازین 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 به‌عنوان 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 $۳۴۱/۶۴ \pm ۴۷۳/۹۱$ و $۱۷۸۰/۸۳ \pm ۹۸۹/۱۷$ به‌دست آمد. 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 میلی‌لیتر)، 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 شربت‌های تریاک

مقطع تحصیلی: دکترای عمومی
تاریخ ارائه پایان‌نامه: ۹۸/۰۶/۲۴
شماره پایان‌نامه: 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 بهره‌جسته 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، ضد میکروبی و تسکین‌دهنده مشکلات گوارشی اشاره کرد. از این گیاه مجموعاً ۸ نمونه از مناطق مختلف جغرافیایی جمع‌آوری گردید. از اثرات مختلف گیاه شیرین‌بیان 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 ماورای صوت و از طریق رسم HPLC

تولیدی برند B، مسمومیت بیشتری نسبت به برند 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 مصرف‌کنندگان شربت تریاک به حداقل برسد.

■ واژگان کلیدی

سرب، شربت تریاک، طیف اتمی جذبی، هضم مایکروویو



دانشجو: نسیم قلندری

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

گروه آموزشی: فارماکوگنوزی

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

نتایج و بحث: در هر دو گیاه، نمونه های جمع آوری شده در مناطق جغرافیایی مختلف میزان ماده مؤثره متفاوتی داشتند. بنابراین، هر گیاه پس از جمع آوری 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*، شیرین بیان، *Glycyrrhiza glabra*. HPLC



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 راهنما: دکتر یلدا حسین زاده اردکانی، دکتر محمدرضا روئینی
استاد / اساتید مشاور: ----
گروه آموزشی: فارماسیوتیکس
مقطع تحصیلی: دکترای عمومی
تاریخ ارائه پایان نامه: ۹۸/۰۶/۳۱
شماره پایان نامه: ۵۷۶۱
هیئت داوران: دکتر سیما صدرا، دکتر فرهاد نجم الدین، دکتر تکتفم فقیهی، دکتر مهدی وزیریان (نماینده آموزش)

■ خلاصه

مطالعات گذشته در آزمایشگاه بیوفارماسی روی تغییرات فعالیت آنزیم های سیتوکرومی در کبد ایزوله شده موش صحرایی نشان داد که میزان فعالیت آنزیم ها به مقدار زیادی تحت تأثیر ابتلا به دیابت کاهش می یابد. نکته قابل توجه این که کنترل قندخون با انسولین در این مدل تأثیر به سزایی در بازگشت فعالیت آنزیمی در حیوان های مبتلا به دیابت نوع ۱ نشان نداد؛ در حالی که در مبتلایان به دیابت تیپ ۲، کنترل قندخون با متفورمین تأثیر به سزایی در بازگشت میزان فعالیت به حالت طبیعی داشت. بنابراین، به نظر می رسد 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 آنزیم های کبدی به حد طبیعی

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

■ خلاصه

موکوزیت دهانی به‌عنوان 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 اقامت 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 به‌عنوان دهان‌شویه استفاده می‌نمودند.

در مصرف هم‌زمان با انسولین بررسی شد. نتایج حاصل از نمونه‌های پرفیوژن یک طرفه کبدی موش‌های صحرایی به کمک کروماتوگرافی با کارآیی بالا - فلورسانس HPLC-Fluorescence نشان داد با وجود کاهش فعالیت آنزیم CYP2D6 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

آنزیم CYP2D6، کلیرانس کبدی، انسولین، دیابت نوع یک و دو، متفورمین، پرفیوژن یک‌طرفه کبدی



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

مدت زمان دریافت فرآورده‌ها ۱۴ روز از زمان شروع رژیم شیمی درمانی 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 درجات 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، آلوزن، پیوند سلول‌های بنیادی خون‌ساز مغز استخوان

استاد / اساتید راهنما: دکتر مجتبی مجتهدزاده، دکتر اتابک نجفی، دکتر محمدرضا روئینی
استاد / اساتید مشاور: دکتر حمیدرضا شریف‌نیا، دکتر شهیده امینی
گروه آموزشی: داروسازی بالینی
مقطع تحصیلی: دکترای تخصصی
تاریخ ارائه پایان‌نامه: ۹۸/۰۶/۲۰
شماره پایان‌نامه: ت - ۱۱۵
هیئت داوران: دکتر خیراله غلامی، دکتر ملوک حاجی‌بابایی، دکتر سامرند فتاح‌قاضی، دکتر محمد سیستانی‌زاد، دکتر فرشاد هاشمیان، دکتر حسین خلیلی‌افوسی، دکتر سیمین دشتی‌خویدکی، دکتر تهمینه اکبرزاده (نماینده آموزش)

■ 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 کینتیک 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 انفوزیون 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 لاکتات پلاسمایی می‌تواند پیشگویی‌کننده تغییرات حجم توزیع و کلیرانس دارو و در عین حال، شرایط زمینه‌ای و بیماری‌های همراه نیز ممکن است بر تغییرات فارماکوکینتیکی مؤثر باشند. به انجام مطالعات بیشتری در آینده جهت ارزیابی فارماکوکینتیک آمینوگلیکوزیدها در سپسیس داخل شکمی نیاز است.

■ واژگان کلیدی

آمیکاسین، آمینوگلیکوزید، بدحالی، عفونت داخل شکمی، فارماکوکینتیک، سپسیس



دانشجو: دکتر حسنیه حسین زاده
عنوان پایان‌نامه: نانوساختارهای کونژوگه نانوذرات طلا - هیالورونیک اسید برای دارورسانی هدفمند SN38 به سلول‌های سرطان کولون متاستاز یافته
استاد / اساتید راهنما: دکتر رسول دیناروند، دکتر فاطمه اطمیابی، 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 0.17 ± 0.10 بر ساعت، نیمه عمر 5.4 ± 2.9 ساعت، حجم توزیع 0.32 ± 0.07 لیتر بر کیلوگرم و کلیرانس 51.5 ± 19.2 میلی‌لیتر بر دقیقه محاسبه شد. شیوع هیپرتانسیون شکمی 88.2 درصد و میانگین \pm انحراف معیار فشار داخل شکم 14.7 ± 2.5 میلی‌متر جیوه بود. در ارتباط با حجم توزیع، همبستگی با ESR و در ارتباط با کلیرانس همبستگی با لاکتات پلازما معنادار بود. همبستگی فشار داخل شکم در زیرگروه بیماران شوک با نسبت PaO₂ به FIO₂ و همبستگی فشار پرفیوژن شکم با امتیاز سופا معنادار بود. مشاهده شد در زیرگروه بیماران دچار شوک در شرایط فشار داخل شکم بالاتر از ۱۳ میلی‌متر جیوه، میزان حجم توزیع بیش از 0.3 لیتر بر کیلوگرم است. به‌عنوان نتیجه‌گیری، تغییرات پاتوفیزیولوژیک متعاقب درگیری شکم در سپسیس می‌تواند روی فارماکوکینتیک آمیکاسین تأثیرگذار باشد. در این بیماران میزان حجم توزیع با به‌کارگیری استراتژی 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 فارماکوکینتیک 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 پایان‌نامه: طراحی مدلی برای تحلیل هزینه مطلوبیت تجویز توام ممانتین به همراه یک مهارکننده آنزیم کولین استراز (دونپزیل، ریواستیگمین و گالانتامین) در درمان بیماران مبتلا به آلزایمر در جمهوری اسلامی ایران
استاد / اساتید راهنما: دکتر شکوفه نیکفر، دکتر عباس کبریایی‌زاده

گروه آموزشی: فارماسیوتیکس

مقطع تحصیلی: دکترای تخصصی

تاریخ ارائه پایان‌نامه: ۹۶/۰۶/۰۶

شماره پایان‌نامه: پ - ۳۶۸

هیئت داوران: دکتر محمدرضا هرمزی‌نژاد، دکتر محمدعلی شکرگزار، دکتر اسماعیل حریریان، دکتر علیرضا وطن‌آرا، دکتر عبدالحسین روح‌الامینی، دکتر کامبیز گیلانی، دکتر ملیحه برازنده‌تهرانی (نماینده آموزش)

■ خلاصه

مقدمه: در این پایان‌نامه 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 سورفکتانت ستیل تری‌متیل آمونیوم بروماید به دست آمد. سپس کونژوگه دارو - پلیمر روی سطح نانوذرات طلا قرار گرفت. از آیتامر 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 $10/38 \pm 74/54$ نانومتر می‌باشند. هدفمند کردن نانوذرات با آیتامر 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 مهارکننده آنزیم کولین استراز) و combination therapy (تجویز یک مهارکننده آنزیم کولین استراز به همراه ممانتین) انجام شد. از مدل مارکوف با افق زمانی ۱۲ ساله و سیکل‌های ۱ساله استفاده گردید. براساس مطالعات تاریخیچه طبیعی بیماری، مرور نظام‌مند کارآزمایی‌های بالینی، مشورت با اساتید 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 منوترپی با درمان ترکیبی، درمان ترکیبی گزینه غالب محسوب می‌شود و توصیه می‌شود در خط اول درمان بیماری آلزایمر قرار گیرد.

■ واژگان کلیدی

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

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

■ خلاصه

با وجود هزینه‌های بالایی که بیماری آلزایمر به جوامع تحمیل می‌کند، تاکنون در ایران هیچ مطالعه‌ای به ارزیابی هزینه - اثربخشی داروهای مورد استفاده در بیماری آلزایمر 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 آلزایمر در ایران می‌باشد. ۲۱۶ بیمار واجد شرایط از انجمن آلزایمر ایران، نمونه‌گیری شدند. یک مطالعه ارزیابی اقتصادی