

خلاصه پایان نامه‌های داروسازی

دکتر فراز مجاب

گروه فارماکوگنوزی دانشکده داروسازی دانشگاه علوم پزشکی شهید بهشتی

در این نوشتار جهت اطلاع داروسازان محترم و سایر خوانندگان عزیز از پژوهش‌هایی که در دانشکده‌های داروسازی دانشگاه علوم پزشکی شهید بهشتی انجام می‌گیرند، به خلاصه چند پایان نامه دانشجویان عمومی و دستیاران تخصصی اشاره می‌شود:

عنوان پایان نامه ۱: بررسی اثرات ضد تشنجی و خواب آوری و همچنین اثر بر حافظه و یادگیری ترکیب جدید ۵ - (۴- کلرو - ۲- فنوكسی فنیل) - N - فنیل - ۱، ۳، ۴ - اکسادیازول - ۲ - کربوکساماید در مدل‌های تجربی

نگارنده: مهسا شعبانی نیا

استاد راهنما: دکتر مهرداد فیضی و دکتر سید عباس طباطبایی

استاد مشاور: دکتر ثریا شاه حسینی

درجه: دکترای عمومی داروسازی

روی موش‌های سوری نر به وسیله دو مدل تشنجی پنتیلن تترازول (PTZ) و الکتروشوک فوق آستانه‌ای (MES) بررسی شد. ترکیب مورد نظر

در این تحقیق ابتدا اثرات ضد تشنجی ترکیب جدید ۵ - (۴- کلرو - ۲- فنوكسی فنیل) - N - فنیل - ۱، ۳، ۴ - اکسادیازول - ۲ - کربوکساماید

ترکیبی است که به گیرنده بنزودیازپینی تمايل داشته، ولی احتمالاً اثرات سوء کمتری نسبت به بنزودیازپین‌ها دارد، سپس میزان خواب‌آوری با آزمون تزریق پنتوباریتال و فعالیت حرکتی به وسیله آزمون open field و اثر روی حافظه با آزمون pasive avoidance بررسی گردید. تمامی ترکیب‌ها به صورت داخل صفاقی تزریق شدند. برای بررسی نقش گیرنده بنزودیازپینی در مکانیسم اثرات ترکیب جدید از فلومازنیل (أنتاگونیست اختصاصی گیرنده بنزودیازپینی) استفاده گردید. ترکیب مورد آزمایش به طور معنی دار و به صورت وابسته به مقدار مصرف باعث کاهش میزان تشنج در آزمون MES گردید و همچنین پس از تزریق مقدار 160 mg/kg در آزمون PTZ به طرز معنی‌داری از میزان مرگ موش‌ها کاست. نتایج آزمون open field به وضوح نشان داد که این ترکیب اثرات کاهنده آن سودمند باشد.

عنوان پایان‌نامه 2: بررسی تاثیر تجویز آنورواستاتین در سطح پلاسمایی NSE در بیماران

با آسیب مغزی متعاقب ضربه به سر بستری در بخش جراحی مغز و اعصاب بیمارستان امام

حسین^(۱) تهران

نگارنده: مریم شاهرخی

استادان راهنما: دکتر محمد سیستانی زاد، دکتر محمد مختاری

درجه: دکترای عمومی داروسازی

تروماتی متعاقب ضربه به سر یکی از مهمترین علل مرگ و میر و بزرگترین علت ناتوانی در افراد جوان است. به نظر می‌رسد استاتین‌ها دارای اثرات محافظت نورونی غیروابسته به اثر کاهش

LDL هستند. NSE (Neuron Spicific Enolase) از شاخص‌های حیاتی بسیار خوب برای بررسی میزان آسیب بافتی در مراحل اولیه است و ارتباط نزدیکی بین NSE، GCS (Glasgow Coma Scale) و شدت

نورولوژیک بیماران با پارامتر GCS در 7 روز مورد بررسی انجام گردید. برای بررسی میزان تاثیر آتورواستاتین، از سطح سرمی NSE و پارامتر GCS و میزان مورتالیتی بعد از سه ماه استفاده شد. این مطالعه برای اولین بار نشان داد که متعاقب تجویز آتورواستاتین سطح خونی NSE در روز سوم در گروه درمانی به طور معنی داری پایین تر از گروه کنترل است. ضمناً GCS روز پنجم در گروهی که آتورواستاتین دریافت کرده بودند از گروه دیگر بالاتر بود. علاوه براین، بین میزان GCS و NSE در بدو ورود و همچنین GCS روز اول و میزان mortality بیماران ارتباط معنی داری مشاهده شد.

آسیب ناشی از ضربه وجود دارد. هدف این پژوهش بررسی تاثیر حفاظت نورونی آتورواستاتین در کاهش میزان مرگ و میر و بهبود عملکرد مغزی در بیماران با آسیب مغزی متعاقب ضربه به سر بستری در بیمارستان امام حسین⁽⁴⁾ شهر تهران است. در این پژوهش 20 بیمار که اندیکاسیون دریافت استاتین را داشتند، انتخاب شدند. 10 نفر آنها در اولین زمان ممکن پس از ورود به بیمارستان، طی 24 ساعت اول، آتورواستاتین mg 20 دو بار در روز به مدت 7 روز، دریافت کردند و 10 نفر دیگر به عنوان شاهد هستند. نمونه های خونی جهت سنجش سطح شاخص جیاتی در روزهای 1، 3 و 7 بعد از بستری جمع آوری شد. بررسی عملکرد

عنوان پایان نامه 3 : سنتز مشتقات جدید دی آریل آزوی به عنوان

مهار کنندگان آنزیم سیکلواکسیژناز-2

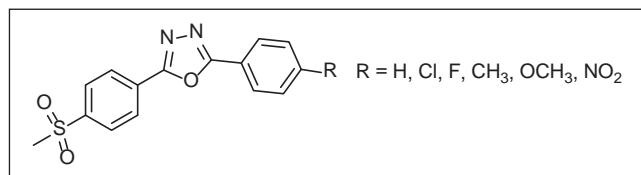
نگارنده: تیمور واحدپور

استاد راهنمای: دکتر سید عباس طباطبایی

درجہ: دکترای عمومی داروسازی

روماتویید و همچنین به عنوان ضد درد استفاده می گردند. از آن جا که دسته های کلاسیک این داروها هر دو ایزو فرم آنزیم سیکلواکسیژناز را مهار

داروهای ضد التهاب غیر استروییدی به طور وسیعی در سراسر جهان استفاده می شوند. این داروها در بیماری های التهابی مختلف مانند آرتربیت



اکسادیازول با فارماکوفور پارا - متیل سولفونیل را به عنوان مهارکنندگان انتخابی COX-2 طراحی و سنتز کردیم. ساختار شیمیایی این ترکیب‌ها توسط IR و NMR مورد تایید قرار گرفت.

Mass می‌کنند، باعث برخی عوارض می‌شوند. از این رو تلاش‌های زیادی برای سنتز ترکیبات مهارکننده اختصاصی COX-2 صورت گرفته تا این عوارض را کاهش دهند. در این تحقیق بر اساس داکینگ ما برخی از مشتقات 2, 5- دی‌آریل - 1, 3, 4-

عنوان پایان‌نامه 4 : بررسی افzودن گلوکونات روی در پاسخ به درمان ترکیبی Peginterferon و Ribavirin در بیماران مبتلا به تالاسمی و هپاتیت C

نگارنده: منصور اصغری نیا

استاد راهنمای: دکتر محمد عباسی نظری و دکتر سید موید علی‌یان

استاد مشاور: دکتر فرزاد کبارفرد

درجه: دکترای عمومی داروسازی

یک سال، می‌گرفتند. سطح سرمی AST، ALT و SVR) و روی بیماران بعد از درمان اندازه‌گیری شد.

از 60 بیمار منتخب 28 بیمار به خاطر ترک مطالعه یا بروز عوارض دارویی از مطالعه کنار گذاشته شدند. بالاخره 32 بیمار در این مطالعه شرکت داشتند (16 بیمار در گروه روی و 16 بیمار در گروه دارونما). آنالیز داده‌ها هیچ تفاوت معنی‌داری بین دو گروه در خصوص میزان AST، ALT، Viral Load و روی بعد از اتمام مطالعه نشان نداد. نتیجه این مطالعه نشان می‌دهد که مصرف روزانه 30 mg روی عنصری نمی‌تواند تاثیری در بهبود درمان بیماران تالاسمیک مبتلا به هپاتیت C داشته باشد.

کمبود روی در هر دو گروه بیماران مبتلا به بتا تالاسمی مژور و هپاتیت C گزارش شده، افزایش روی در کنار درمان استاندارد بیماران مبتلا به هپاتیت C مزمن با موفقیت‌هایی همراه بوده است. هدف کلی مطالعه حاضر تعیین اثر 30 میلی‌گرم روی عنصری در پاسخ بیوشیمیایی و ویرولوژی بیماران مبتلا به بتا تالاسمی مژور و هپاتیت C مزمن می‌باشد. برای این کار، یک مطالعه دوسوکور تصادفی، کنترل شده با دارونما در 60 بیمار تحت درمان با Peginterferon و ریباویرین طراحی شد. سطح سرمی پارامترهای بیوشیمیایی، ویرولوژیک و روی بیماران قبل از درمان اندازه‌گیری شده و بیماران به صورت تصادفی 30 mg روی یا دارونما در کنار پگ‌اینترفرون و ریباویرین به مدت

عنوان پایان نامه 5: طراحی، سنتز و مطالعه های مولکولی مدلینگ مشتقات جدید دی آریل هتروسیکل

به عنوان ترکیبات وقفه دهنده توبولین و بررسی اثرات سایتو توکسیک آنها

نگارنده: مرضیه امیر مستوفیان

استادان راهنمای: دکتر فرزاد کبارفرد و دکتر افشین زرقی

درجه: دکترای تخصصی شیمی دارویی

به دست آمده، به عنوان ترکیب های حدواسط با انواع ترکیب ها واکنش داده شده و ترکیب های طراحی شده را به وجود می آورند. تعیین ساختمان مواد سنتز شده توسط دستگاه های طیف سنجی جرمی (ESI-Mass، EI-Mass)، IR و NMR انجام گرفت. برای رسیدن به خلوص بالای این ترکیب ها، از روش های متنوع کروماتوگرافی از جمله استفاده از پلیت، ستون و همچنین کریستالیزاسیون استفاده گردید. برای تجزیه و تحلیل داده ها نیز از روش مدلینگ مولکولی استفاده شد.

در این تحقیق 9 گروه از ترکیبات با تعییراتی که در حلقه های مرکزی و استخلاف های دومین حلقة آروماتیک ایجاد شدند، طراحی شده و وارد فاز سنتز شدند و تعدادی از مشتقات سه گروه G1 و G5 و G3 و G4 سنتز گردیدند. دو گروه G1 و G5 از نظر میزان سمیت با استفاده از ارزیابی MTT، روی برخی رده های سلولی مورد بررسی قرار گرفتند. سپس براساس IC₅₀ به دست آمده، اثر گروه اول روی چرخه سلولی مورد بررسی قرار گرفت و نتایج به دست آمده، نشان داد که ترکیبات G1

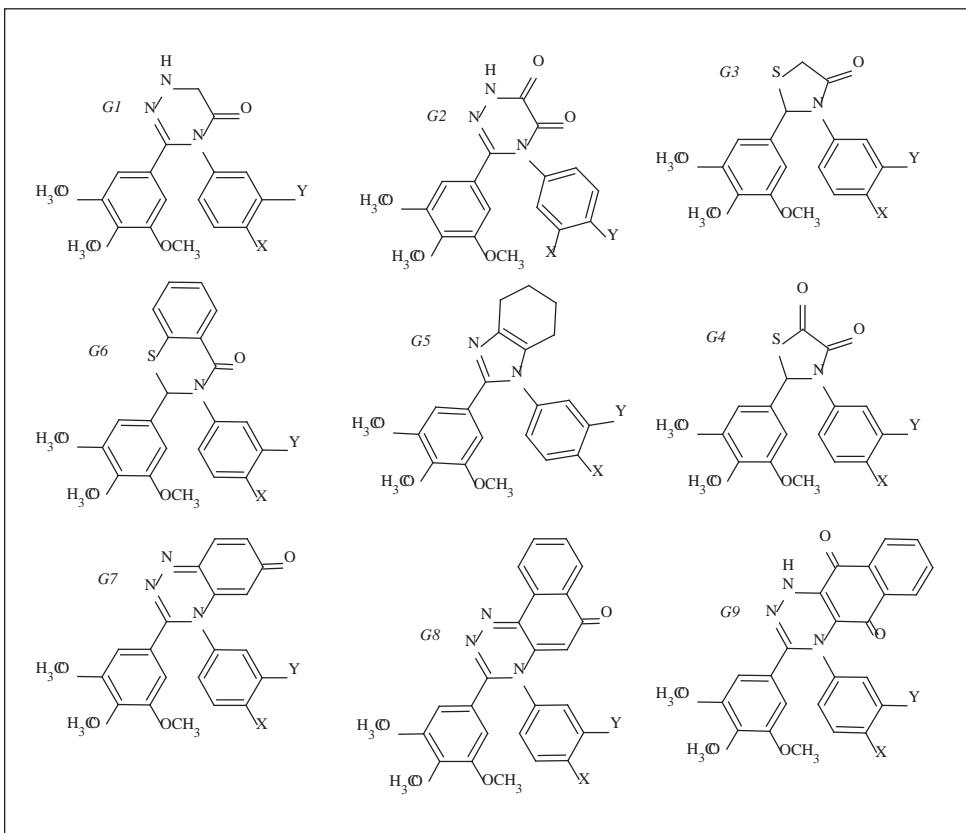
یکی از رویکردهای تهیه داروهای ضدسرطان سنتز انواع ترکیبات آنتی توبولین می باشد، بدین منظور از دو ترکیب کلشیسین و کمبرستاتین A4 (CA-4) به عنوان الگوی اولیه در طراحی ترکیبات ضد توبولینی استفاده می شود. براساس ارتباط ساختمان - فعالیت به دست آمده از CA-4، وجود حلقه 5,4,3- تریمتوكسیفنیل برای فعالیت ضروری است. همچنین قرار گرفتن یک حلقه آروماتیک دوم در فاصله مشخص و مناسب از حلقه اول به شکل سیس که به واسطه یک پل حاوی دو اتم تامین می شود، می تواند تامین کننده فعالیت آنتی توبولینی ترکیبات باشد.

ابتدا 3, 4, 5- تری متوكسی بنزوئیک اسید در شرایط خشک با تیونیل کلراید، به ترکیب آسیل تبدیل می شود. سپس آسیل به دست آمده با انواع آمین ها، به آمیدهای مربوط تبدیل می گرددند. آمیدهای ایجاد شده با ترکیب لاوسون به تیوآمیدهای مربوط تبدیل می شوند. سپس تیوآمیدهای با هیدرازین هیدرات تبدیل به آمیدرازون های مربوط می گرند. تیوآمیدهای و آمیدرازون های

شباهت‌های مکانیستیک گروه‌های مورد مطالعه با مولکول شاهد (کلشیسین) می‌توان ادعا کرد که این ترکیب‌ها مهارکننده پلیمریزاسیون توبولین می‌باشند. اثرات آنتی‌باکتریال عصاره آبی - الکلی به طور شاخص و بارزی بیشتر از عصاره کلروفرمی بوده و این عصاره بهترین اثرات را روی استافیلوکوکوس اورئوس و میکروکوکوس لوئیس دارد می‌باشد.

توانایی مهار چرخه سلولی در فاز G_2 را دارند. همچنین مطالعه‌ها روی نوع مرگ سلولی ایجاد شده توسط گروه G1، نشان داد که این ترکیبات می‌توانند موجب القای آپوپتوز اولیه در سلول‌های مورد مطالعه شوند.

براساس SAR ترکیب CA-4، در این تحقیق تنها سه گروه G1، G3 و G5 از میان ۹ گروه از ترکیب‌های طراحی گردیده، سنتز شدند. به علت



عنوان پایان نامه 6 : بررسی اثرات ضدبacterیایی عصاره های آبی - الکلی و کلروفرمی گیاه
Stachys byzantina

نگارنده: سید میلاد مقدم ضیابری

استادان راهنمای: دکتر آرش محبوبی

استاد مشاور: دکتر فراز مجتبی

درجه: دکترای عمومی داروسازی

انتروکوکوس فکالیس (ATCC 1373) با اندازه گیری اثرات ضدبacterیایی و تعیین MIC و MBC مورد بررسی قرار گرفت.

بررسی ابتدایی اثر به روش چاهک پیت انجام گرفت. پس از آن، MIC و عصاره ها با روش رقیق سازی در محیط کشت مایع علیه میکرووار گانیسم های مورد آزمایش به طریقی که توسط کمیته CLSI 2006 عنوان شده در محیط BHB و MHB انجام گرفت.

نتایج نشان داد که عصاره الکلی گیاه گوش بره اثرات آنتی باکتریال قوی تری نسبت به عصاره کلروفرمی دارد که این اثر احتمالاً بیشتر به دلیل حضور ترکیبات فلاونوئیدی است که در عصاره کلروفرمی کاهش می یابد.

عصاره آبی الکلی گیاه گوش بره دارای بهترین اثرات آنتی باکتریال علیه میکرووار گانیسم های مورد بررسی به خصوص استافیلوکوکوس اورئوس با MIC 1/55mg/ml بود.

در این تحقیق اثر ضدبacterیایی عصاره های آبی - الکلی و کلروفرمی گیاه *Stachys byzantina* C.koch (گوش بره) بررسی شد. عصاره آبی - الکلی و کلروفرمی با روش خیساندن 50 گرم پودر خشک شده گیاه در 500 میلی لیتر از مخلوط 50-50 آبی - الکلی و کلروفرم به طور مجزا تهییه شد. عصاره حاصل در ویال های تمیز و در محیط تاریک و خنک برای آزمایش های بعدی نگهداری گردید. در مطالعه حاضر، عصاره الکلی و کلروفرمی گیاه گوش بره علیه 11 گونه باکتری، شامل استافیلوکوکوس اورئوس (ATCC 25923)، میکروکوکوس لوتوس (ATCC 9341)، کلبسیلا پنومونی (ATCC 10031)، اشريشیا کلای (ATCC 8739)، استافیلوکوکوس اورئوس مقاوم به متی سیلین (ATCC 33521)، سودوموناس آتروژینوزا (ATCC 27853)، استرپیتوکوکوس سنگوئینیس ATCC 1447)، استرپیتوکوکوس ساپرینوس (ATCC 35608)، استرپیتوکوکوس موتانس (ATCC 27607)، استرپیتوکوکوس سالیواریس (ATCC 9222) و