



نام و نام خانوادگی: دکتر محمد عبداللهی	مقطع/ارشته: دکترای تخصصی داروسازی/سم شناسی و داروشناسی
شماره تماس: ۰۹۱۲۱۷۱۰۸۶۰	ایمیل: mohammad@tums.ac.ir

عنوان طرح پژوهشی: بررسی اثرات محافظتی آنتی اکسیدانی بر سمیت قلبی ناشی از داروهای منوکلونال آنتی بادی در

مدل موش صحرایی

محل اجرای طرح پژوهشی: مرکز تحقیقات علوم دارویی

رشته فارغ التحصیلی مورد نظر برای داوطلب دوره پسادکتری: رشته های داروسازی و سم شناسی - کلیه رشته های

مرتبط با علوم دارویی و علوم زیست پزشکی

مهارت های مورد نظر برای داوطلب دوره پسادکتری: تسلط کامل به اصول پژوهش و دوره های آموزشی مرتبط با آن/

تسلط کامل به زبان انگلیسی

خلاصه ضرورت اجرای طرح پژوهشی:

بواسیزومب یک مونوکلونال آنتی بادی میباشد که در درمان سرطان های متعددی نظیر کولورکتال و ریه مورد استفاده قرار میگیرد. مکانیسم اصلی این دارو مهار آنژیوژنز میباشد و به همین سبب میتواند باعث ایجاد عوارض گسترده ای شود، که یکی از مهم ترین این عوارض حوادث قلبی عروقی نظیر نارسایی قلبی و ایسکمی قلبی میباشد. عارضه قلبی ناشی از استفاده این دارو میتواند سبب ایجاد مشکلاتی در روند درمان نظیر قطع آن یا حتی مرگ بیمار شود به همین دلیل یافتن راهی جهت کاهش این عوارض میتواند کمک شایانی به ادامه درمان این بیماران کند.

داروی تراستوزومب اولین دارو از خانواده منوکلونال بادی های علیه HER ۲ محسوب میشود. با وجود کاربرد گسترده این دارو در درمان سرطان سینه، معده و مری و اثبات کارایی آن در کاهش مرگ و میر ناشی از این سرطان ها، همواره نگرانی هایی در خصوص سمیت آن بر سلول های قلبی و به دنبال آن ریسک نارسایی قلبی در بیماران مصرف کننده دارو وجود داشته است. مواد متفاوتی جهت کاهش کاردیوتوکسیسیته ناشی از داروهای شیمی درمانی از جمله بواسیزومب و تراستوزومب مورد مطالعه قرار گرفته است که از آنها میتوان به آدنوزین تری فسفات و کورکومین اشاره کرد.

از دیگر موادی که در جهت کاهش این سمیت مورد مطالعه قرار گرفته اند میتوان به هسپریدین اشاره کرد. هسپریدین بای

فلاوونوئیدی میباشد که در میوه های خانواده روتاسه نظیر پرتقال و لیمو یافت میشود و علاوه بر ارزانی، بسیار ایمن میباشد.

که تمام این ویژگی ها، این ماده را مناسب استفاده به عنوان عامل حفاظتی در کنار بواسیزومب میکند.

هدف ما از انجام این مطالعه بررسی اثرات احتمالی حفاظتی انتی اکسیدان هسپریدین بر سمیت قلبی ناشی از داروی

بواسیزومب و تراستوزموب میباشد.