

SID



ابزارهای
پژوهش



سرویس ترجمه
تخصصی



کارگاه های
آموزشی



بلاگ
مرکز اطلاعات علمی



سامانه ویراستاری
STES



فیلم های
آموزشی

کارگاه های آموزشی مرکز اطلاعات علمی



آموزش مهارت های کاربردی در تدوین و چاپ مقالات ISI

آموزش مهارت های کاربردی
در تدوین و چاپ مقالات ISI



روش تحقیق کمی

روش تحقیق کمی



آموزش نرم افزار Word برای پژوهشگران

آموزش نرم افزار Word
برای پژوهشگران



پاسخ‌های انقباضی و اتساعی آئورت سینه‌ای موش‌های صحرایی دیابتی شده با

استرپتوزوسین به اثر عصاره آبی الکی گیاه کلپوره در مقایسه با متفورمین

نرگس عامل ذبیحی، سید مجتبی موسوی، سعید نیازمند، مریم محمودآبادی، مهدیه هدایتی، مریم پاسبان

گروه فیزیولوژی، دانشکده علوم پزشکی مشهد، مشهد، ایران

مقدمه: افزایش تشکیل رادیکال‌های آزاد اکسیژن و تشدید پراکسیداسیون لیپیدی ناشی از دیابت موجب افزایش بروز آترواسکلروز و بیماری‌های قلبی عروقی می‌شود. کلپوره موجب کاهش گلوکز، کلسترول، تری‌گلیسرید و فشار خون شده و دارای اثرات اینوتروپیک و کرونوتروپیک می‌باشد. در این مطالعه اثر عصاره آبی الکی کلپوره بر پاسخ‌دهی انقباضی و اتساعی آئورت ایزوله موش‌های صحرایی دیابتی شده در مقایسه با متفورمین بررسی می‌شود.

مواد و روش‌ها: ۹۶ سر موش صحرایی نر در ۶ گروه شامل: (۱) شاهد، (۲) دیابتی (استرپتوزوسین داخل صفاقی ۶۰ میلی‌گرم بر کیلوگرم، تک‌دوز و قند خون بالای ۲۵۰ میلی‌گرم در دسی‌لیتر بعنوان دیابتی)، (۳-۵) دیابتی تحت تیمار با عصاره کلپوره ۱۰۰، ۲۰۰ و ۴۰۰ میلی‌گرم به ازاء کیلوگرم وزن بدن (۶) دیابتی تحت تیمار با داروی متفورمین ۳۰۰ میلی‌گرم به ازاء کیلوگرم وزن بدن تقسیم شدند. درمان به مدت ۶ هفته روزانه تک‌دوز به روش گاواژ ادامه یافت. سپس آئورت سینه‌ای جدا و در حمام بافت، پاسخ انقباضی به غلظت‌های تجمعی کلرید پتاسیم و پاسخ اتساعی به غلظت‌های تجمعی سدیم نیترو پروساید (SNP) به وسیله Power Lab ثبت گردید.

یافته‌ها: کلپوره پاسخ انقباضی به غلظت‌های ۵۰ و ۶۰ میلی‌مولار کلرید پتاسیم را به‌طور معنی‌داری نسبت به گروه دیابتی کاهش داد. پاسخ اتساعی به غلظت 10^{-9} مولار SNP در گروه دیابتی نسبت به گروه شاهد کاهش معنی‌داری نشان داد. عصاره ۲۰۰ میلی‌گرم کلپوره و متفورمین به‌طور معنی‌داری پاسخ اتساعی به غلظت 10^{-9} و 10^{-8} مولار SNP را نسبت به گروه دیابتی افزایش دادند.

نتیجه‌گیری: عصاره کلپوره مانع اثرات دیابت بر عملکرد اندوتلیوم و عضلات صاف عروق می‌شود. فعالیت آنتی‌اکسیدانی، کاهش چربی، کاهش آترواسکلروز، افزایش فعالیت NOS، مهار پروتئین‌های انقباضی و افزایش ظرفیت گشادکننده‌های عروقی می‌تواند عامل اثرات مفید آن باشد.

کلمات کلیدی: دیابت، کلپوره، آئورت ایزوله، متفورمین، انقباض عروقی

SID



ابزارهای
پژوهش



سرویس ترجمه
تخصصی



کارگاه های
آموزشی



بلاگ
مرکز اطلاعات علمی



سامانه ویراستاری
STES



فیلم های
آموزشی

کارگاه های آموزشی مرکز اطلاعات علمی



تازه های آموزش
آموزش مهارت های کاربردی در تدوین و چاپ مقالات ISI

آموزش مهارت های کاربردی
در تدوین و چاپ مقالات ISI



تازه های آموزش
روش تحقیق کمی

روش تحقیق کمی



تازه های آموزش
آموزش نرم افزار Word برای پژوهشگران

آموزش نرم افزار Word
برای پژوهشگران