

مقاله پژوهشی

مجله دانشگاه علوم پزشکی رفسنجان

دوره نهم، شماره سوم، پاییز ۱۳۸۹، ۱۹۴-۱۸۵

بررسی اثر توأم عصاره صبر زرد و گلبن کلامید بر قند خون، تست‌های عملکرد کبد و لیپیدها در موش‌های صحرایی دیابتیک شده با استرپتوزوتوسین

منیر جدیدالاسلامی^۱، مهدی عباس‌نژاد^۲، محمدرضا شهرکی^۳

دریافت مقاله: ۸۶/۲/۱۲ ارسال مقاله به نویسنده جهت اصلاح: ۸۶/۳/۲۷ دریافت اصلاحیه از نویسنده: ۸۹/۴/۱۳ پذیرش مقاله: ۸۹/۴/۲۸

چکیده

زمینه و هدف: صبر زرد، بومی آفریقای شمالی است و در ترکیه نیز کشت می‌شود. با توجه به خواص طبی، این گیاه مدت‌هاست که در سرتاسر دنیا استفاده می‌شود. هدف این مطالعه بررسی اثر تعامل صبر زرد و گلبن کلامید بر قند خون، متابولیسم لیپیدها و آزمون‌های عملکرد کبد در موش‌های صحرایی نر دیابتیک شده با استرپتوزوتوسین بوده است.

مواد و روش‌ها: این مطالعه تجربی بر روی ۴۰ سر موش صحرایی نر از نژاد ویستار آلبینو در دانشگاه علوم پزشکی زاهدان انجام شد. حیوانات مورد آزمایش به ۵ گروه تقسیم گردیدند. (یک گروه کنترل و ۴ گروه آزمایشی). گروه‌های آزمایشی با استرپتوزوتوسین (۶۵ میلی‌گرم بر کیلوگرم - درون صفاقی) دیابتیک شدند. گروه‌های دیابتیک به جز گروه کنترل دیابتی به ترتیب روزانه مقادیر ۴۰۰ میلی‌گرم بر کیلوگرم عصاره صبر زرد، ۵ میلی‌گرم بر کیلوگرم گلبن کلامید، ۴۰۰ میلی‌گرم بر کیلوگرم عصاره صبر زرد همراه با ۵ میلی‌گرم بر کیلوگرم گلبن کلامید را از طریق گاوژ به مدت ۴ هفته دریافت نمودند. در پایان دوره در شرایط ناشتا، خونگیری انجام شد.

یافته‌ها: نتایج نشان داد که سطح قند خون، تری‌گلیسرید، کلسترول، LDL، آسپاراتات آمینوترانسفراز و آلانین آمینوترانسفراز در گروه‌های آزمون نسبت به گروه کنترل دیابتی کاهش معنی‌دار داشت ($p < 0.05$) اما HDL تغییر معنی‌دار نشان نداد. مقادیر الکالین فسفاتاز در گروه‌های دریافت‌کننده گلبن کلامید و دریافت‌کننده گلبن کلامید + عصاره صبر زرد افزایش معنی‌داری نسبت به گروه شاهد سالم نشان داد ($p < 0.05$).

نتیجه‌گیری: این تحقیق نشان داد که تعامل عصاره صبر زرد و گلبن کلامید موجب کاهش قند خون، تری‌گلیسرید، کلسترول، LDL، آسپاراتات آمینوترانسفراز و آلانین آمینوترانسفراز می‌گردد اما اثر تعامل، از اثری که صبر زرد به تنهایی اعمال می‌کند بزرگتر نیست و این اثرات احتمالاً ناشی از تأثیر آن بر متابولیسم گلوکز بوده و سازوکار دقیق آن نیاز به مطالعه بیشتر دارد.

واژه‌های کلیدی: صبر زرد، لیپوپروتئین، گلبن کلامید، دیابت، استرپتوزوتوسین

۱- کارشناس ارشد گروه آموزشی زیست‌شناسی، دانشکده علوم، دانشگاه شهید باهنر کرمان

۲- (نویسنده مسئول) دانشیار گروه آموزشی زیست‌شناسی، دانشگاه شهید باهنر کرمان

تلفن: ۰۳۴۱-۳۲۲۲۰۳۲، دورنگار: ۰۳۴۱-۳۲۲۲۰۳۲، پست الکترونیکی: mabbas@mail.uk.ac.ir

۳- استادیار گروه آموزشی فیزیولوژی، دانشکده پزشکی، دانشگاه علوم پزشکی زاهدان