

عنوان مقاله:

مطالعه اثرات برگ درخت گردو بر سطح تعدادی از عوامل بیوشیمیایی خون در موش های صحرایی نر دیابتی

محل انتشار:

مجله علمی دانشگاه علوم پزشکی رفسنجان، دوره 15، شماره 8 (سال: 1395)

تعداد صفحات اصل مقاله: 12

نویسندگان:

مهدی محمودی - دانشگاه علوم پزشکی رفسنجان

محمدعلی فهمیده کار - دانشگاه علوم پزشکی رفسنجان

محسن رضائیان - دانشگاه علوم پزشکی رفسنجان

محمد رضا حاجی زاده - دانشگاه علوم پزشکی رفسنجان

علیرضا خوشدل - دانشگاه علوم پزشکی رفسنجان

احمد پوررشیدی بشر آبادی - دانشگاه علوم پزشکی رفسنجان

خلاصه مقاله:

چکیده زمینه و هدف: دیابت ملیتوس یکی از شایع ترین بیماری های اندوکراین محسوب می شود. استفاده از گیاهان دارویی حاوی ترکیبات آنتی اکسیدان یکی از بهترین راه ها برای کاهش عوارض دیابت است. لذا هدف از مطالعه حاضر، تعیین اثرات برگ درخت گردو بر سطح تعدادی از فاکتورهای بیوشیمیایی خون در موش های صحرایی نر دیابتی بود. مواد و روش ها: در این مطالعه تجربی ۴۰ سر موش صحرایی نر نژاد آلبینو با وزن ۳۰۰-۲۵۰ گرم به طور تصادفی در ۵ گروه هشت تایی وارد مطالعه شدند. ایجاد دیابت قندی نوع ۱ با تزریق استرپتوزوتوسین (STZ) انجام شد. پودر برگ درخت گردو در غلظت های ۱٪، ۲٪ و ۵٪ وزنی- وزنی با غذای معمولی موش های دیابتی مخلوط شد. مدت مطالعه ۲۸ روز بود. نمونه خون موش ها در شروع و پایان مطالعه گرفته شد و فاکتورهای بیوشیمیایی شامل هموگلوبین گلیکوزیله (HbA_{1c})، قند خون ناشتا (FBS) تری گلیسرید (TG)، کلسترول لیپوپروتئین با چگالی بالا (HDL-C)، کلسترول لیپوپروتئین با چگالی پایین (LDL-C) و آنزیم های آلکالین فسفاتاز (ALP)، آلانین آمینوترانسفراز (ALT)، آسپاراتات آمینوترانسفراز (AST) اندازه گیری شد. بررسی آماری داده ها از طریق آزمون آماری ANOVA انجام شد و $p < 0.05$ به عنوان سطح معنی داری در نظر گرفته شد. یافته ها: نتایج در گروه های تغذیه شده با برگ گردو کاهش معنی دار در مقادیر ALT، ALP، TG و HbA_{1c} نسبت به گروه کنترل دیابتی نشان داد که بیشترین تاثیر مربوط به رژیم ۵٪ بود. ولی بر روی FBS، اختلاف معنی داری دیده نشد. نتیجه گیری: با توجه به نتایج این مطالعه می توان عنوان نمود که استفاده از رژیم ۵٪ برگ گردو، بیشترین تاثیر را در کاهش ALP و HbA_{1c} دارد. واژه های کلیدی: دیابت شیرین، برگ گردو، آنتی اکسیدان، هیپرگلیسمی، هموگلوبین گلیکوزیله، موش صحرایی

کلمات کلیدی:

Diabetes Mellitus, Walnut Leaf, Antioxidant, Hyperglycemia, HbA_{1c}, Rat

گردو، آنتی اکسیدان، هیپرگلیسمی، هموگلوبین گلیکوزیله، موش صحرایی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1710002>

