

بررسی اثرات ضد دیابتی عصاره اتانولی میوه عناب در موشهای صحرایی دیابتی شده بوسیله استرپتوزوسین

جلال صولتی^{۱*}، نسترن سلیمانی^۲

۱. گروه زیست شناسی، دانشگاه آزاد اسلامی واحد کرج، کرج

۲. باشگاه پژوهشگران جوان، دانشگاه آزاد اسلامی واحد کرج، کرج

پذیرش: ۱۴ اردیبهشت ۸۹

دریافت: ۲۸ بهمن ۸۸

چکیده

مقدمه: هدف از پژوهش حاضر بررسی اثرات عصاره اتانولی میوه عناب بر سطح گلوکز، انسولین، تری گلیسرید ها، کلسترول، LDL، HDL و آنزیمهای آمینو ترانسفراز سرم در رتهای دیابتی شده می باشد.

روش ها: بعد از جمع آوری، میوه عناب در سایه خشک گردیده و با استفاده از دستگاه سوکسله عصاره الکلی تهیه شد. رتهای نر بالغ توسط تزریق درون صفاقی استرپتوزوسین (۶۵ mg/kg, i.p) دیابتی شدند. رتهای دیابتی در گروههای جداگانه توسط تجویز خوراکی آب و سوسپانسیون عصاره میوه (۰/۵، ۱ و ۱/۵ گرم بر کیلوگرم وزن بدن) به مدت دو هفته تیمار شدند. پس از پایان دو هفته تیمار نمونه های خون از سینوس رترو- ارییتال توسط روش "استون" به دست آمد. سطح گلوکز، انسولین، تری گلیسرید ها، کلسترول، LDL، HDL و آنزیمهای آمینو ترانسفراز سرم توسط روش آنزیمی مورد اندازه گیری قرار گرفت.

یافته ها: نتایج حاصل نشان داد که عصاره الکلی میوه عناب در دوز های ۰/۵، ۱ و ۱/۵ گرم باعث کاهش موثری در سطح گلوکز و تری گلیسرید های سرم رتهای دیابتی در مقایسه با گروه کنترل می شود. ولی سطح انسولین، LDL، HDL و سطح فعالیت آنزیم های آمینو ترانسفراز کبدی AST و ALT را در مقایسه با گروه کنترل تغییر معنی داری نمی دهد ($p < 0.05$).

نتیجه گیری: یافته های این تحقیق نشان می دهد که میوه عناب حاوی ترکیبات ضد دیابت موثری می باشد و می تواند پس از آزمایشهای تکمیلی، در کنترل و درمان بیماری دیابت مورد استفاده قرار بگیرد.

واژه های کلیدی: دیابت، عناب، گلوکز

مقدمه

و هایپر گلیسمی ناشی از آن موجب آسیب دیدن چشم ها، کلیه ها، اعصاب، رگها و دیگر جاهای بدن می شود [۲۲]. حال حاضر بیش از ۱۵۰ میلیون نفر در سطح دنیا به بیماری دیابت مبتلا هستند و احتمال می رود تعداد مبتلایان تا سال ۲۰۲۵ میلادی به ۳۰۰ میلیون نفر برسد [۸].

در مناطق مختلف دنیا گیاهان دارویی متعددی در کنار دارو های سنتزی جهت درمان بیماری دیابت مورد استفاده قرار می گیرد. در طب سنتی ایران نیز از گیاهان دارویی و مشتقات

دیابت شیرین شایع ترین بیماری متابولیک می باشد که تعداد زیادی از افراد جامعه را مبتلا می سازد. این بیماری باعث تغییر متابولیسم کربوهیدرات ها، لیپید ها و پروتئین ها می شود

solati@kiauo.ac.ir

www.phypha.ir/ppj

* نویسنده مسئول مکاتبات:

وبگاه مجله: