

## عنوان مقاله:

اثرات انتوسیانین بر فاکتور های بیوشیمیایی خون مرتبط با دیابت در موش های صحرایی بالغ دیابتی شده با استرپتوزوسین

## محل انتشار:

مجله تازه های بیوتکنولوژی سلولی - مولکولی، دوره 14، شماره 55 (سال: 1403)

تعداد صفحات اصل مقاله: 10

## نویسندگان:

نبی الله احمدی

سعید ذاکر بستان آبادی - Department of Biology, Islamic Azad University, Prand Branch, Parand, Iran

امیر افشین خاکی

پروین خداحمی

جواد بهار آرا

## خلاصه مقاله:

سابقه و هدف: دیابت ملیتوس با تغییرات بیوشیمیایی، فیزیولوژیکی بدن در ارتباط است. در این مطالعه اثرات انتوسیانین بر فاکتورهای بیوشیمیایی خون مرتبط با دیابت در موش های صحرایی بالغ دیابتی شده با استرپتوزوسین بررسی شد. انتوسیانیدین ها در همه بافت های گیاهی شامل برگ ها، ساقه ها، ریشه، گل ها و میوه ها یافت می شوند. مطالعات روی الگوی ها حیوانی نشان می دهند که انتوسیانین ها جذب سریعی داشته و ۶ تا ۲۰ دقیقه پس از مصرف در خون ظاهر می شوند و پس از ۱۶ تا ۶۰ دقیقه به حداکثر میزان خود در خون می رسند (۱۰). در یک مطالعه مشخص شد که با مصرف غذاهای حاوی انتوسیانین (زغال اخته و قره قاط بی دانه) انتوسیانین ها توانایی کاهش غلظت LDL کلسترول و افزایش ظرفیت آنتی اکسیدانی پلاسما را دارند (۱۱). انتوسیانین می تواند بر قندخون ناشتا، سطح سرمی انسولین، سطح سرمی پروفایل چربی موثر باشد و باعث پیشگیری از آسیب های بیوشیمیایی ناشی از دیابت در رت های دیابتی شده با استرپتوزوسین شود. مواد و روش ها: در این مطالعه از ۳۲ موش صحرایی نر نژاد ویستار استفاده شد که به شرح ذیل به چهار گروه تقسیم شدند: الف) گروه کنترل ب) گروه کنترل دیابتی که نرمال سالیین به عنوان حلال دریافت کرد ج) گروه موش های صحرایی دیابتی درمان شده با ۱۰۰ mg/kg انتوسیانین د) گروه موش های صحرایی سالم که ۱۰۰ mg/kg انتوسیانین دریافت کردند. برای القای دیابت در گروه های مورد آزمایش، تزریق داخل صفاقی تک دوز ۵۰ mg/kg استرپتوزوسین (STZ) (سیگما) حل شده در ۵ میلی متر بافر سیترات (pH = ۴.۵) انجام شد. سپس قندخون ناشتا، سطح سرمی انسولین، سطح سرمی پروفایل چربی اندازه گیری شد. یافته ها: میزان قند خون ناشتا و سطح سرمی TG و کلسترول در گروه دیابتی کنترل در مقایسه با گروه کنترل به طور معنی داری افزایش یافت (p < ۰.۵/۰). همچنین میزان قند خون ناشتا و سطح سرمی TG و کلسترول در گروه های درمان شده با انتوسیانین کاهش معنی داری در مقایسه با گروه کنترل دیابتی نشان داد (p < ۰.۵/۰). در همه ی گروه های دیابتی در مقایسه با گروه کنترل، میزان HDL و انسولین سرم به طور معنی داری کاهش یافت (p < ۰.۵/۰) و همچنین در گروه های درمان شده با انتوسیانین نسبت به گروه کنترل دیابتی میزان HDL و انسولین سرم افزایش یافت. همچنین وزن رت ها در گروه کنترل دیابتی کاهش معناداری داشت و در گروه های درمانی با انتوسیانین وزن رت ها نسبت به گروه کنترل دیابتی پیدا کرد (p < ۰.۵/۰). نتیجه گیری: انتوسیانین می تواند بر قندخون ناشتا، سطح سرمی انسولین، سطح سرمی پروفایل چربی موثر باشد و باعث پیشگیری از آسیب های بیوشیمیایی ناشی از دیابت در رت های دیابتی شده با استرپتوزوسین شود.

## کلمات کلیدی:

diabetes, anthocyanin, blood sugar, lipid profile, Iau Science  
Science

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/2029431>

