

عنوان مقاله:

بررسی اثر پروبیوتیک بومی ایران، باسیلوس سوبتی لیس JQ61819 و عصاره زیره سبز بر کاهش قند در رت نر نژاد ویستار دیابتی

محل انتشار:

مجله تازه های بیوتکنولوژی سلولی - مولکولی، دوره 6، شماره 22 (سال: 1395)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

نویسندگان:

آتنا بازجو - Department of Sciences, Science and Research Branch, Islamic Azad University, arak-Iran

پروانه جعفری - Department of Sciences, Science and Research Branch, Islamic Azad University, arak-Iran

خلاصه مقاله:

سابقه و هدف: دیابت یکی از مهترین اختلالات متابولیک است که شیوع آن به سرعت رو به گسترش بوده و می‌تواند و مشکلات درمانی فراوانی را سبب گردد. عدم وجود درمان مناسب برای این بیماری سبب گشته استفاده از پروبیوتیک‌ها در درمان و پیشگیری از این بیماری مورد توجه قرار گیرد. در این تحقیق اثر باسیلوس سوبتی لیس JQ61819، به عنوان پروبیوتیک بومی ایران به همراه عصاره زیره سبز بر بهبود الگوی لیپیدی و قند خون در رت نر نژاد ویستار مدل دیابتی بررسی شد. مواد و روش‌ها: 35 رت نر نژاد ویستار به صورت تصادفی در 5 گروه تقسیم به شرح زیر تقسیم شدند: کنترل منفی، کنترل مثبت دیابتی، پروبیوتیک، زیره سبز، پروبیوتیک به همراه زیره. پس از ۲۱ روز رت‌ها با اتر بیهوش و پس از خونگیری از قلب، میزان قند خون، پروفایل لیپیدی، رت‌ها در هر گروه تعیین گشت. یافته‌ها: در پی توسعه دیابت سطوح قند خون، کلسترول و تری گلیسرید در رت‌ها افزایش یافته و مصرف پروبیوتیک و زیره و مصرف توام این کارایی بالایی در کنترل قند خون داشت (حداکثر ۲/۶۲٪). مصرف توام این دو ترکیب سبب کاهش معنی‌دار کلسترول، تری‌گلیسرید در رت‌های دیابتی گشت. نتیجه‌گیری: استفاده از پروبیوتیک بومی باسیلوس سوبتی لیس به تنهایی و یا همراه عصاره زیره می‌تواند در کنترل قند خون مبتلایان به دیابت مفید باشد.

کلمات کلیدی:

probiotic, blood sugar, Bacillus subtilis, cumin extract, پروبیوتیک, قند خون, کلسترول, باسیلوس سوبتیلیس JQ61819, عصاره زیره

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1165414>

