

عنوان مقاله:

تغییرات فعالیت کبدی در موش های صحرایی دیابتی تیمار شده با نانوذرات نقره تهیه شده با عصاره گیاه بوقناق

محل انتشار:

اولین همایش بین المللی علوم و فناوری نانو (سال: 1399)

تعداد صفحات اصل مقاله: 4

نویسندگان:

فریبا محمودی - گروه زیست شناسی، دانشکده علوم، دانشگاه محقق اردبیلی، ایران، اردبیل

فرزانه محمودی - گروه شیمی، دانشگاه شهید بهشتی، ایران، تهران

خدیجه حقیقت گلو - گروه زیست شناسی، دانشکده علوم، دانشگاه محقق اردبیلی، ایران، اردبیل

مصطفی محمد پورامینی - گروه شیمی، دانشگاه شهید بهشتی، ایران، تهران

خلاصه مقاله:

مقدمه: دیابت با تخریب عملکرد کبدی مرتبط میباشد. اثرات بهبودی نانوذرات فلزی تهیه شده به روش شیمایی بر عملکرد کبدی در دیابت نشان داده شده است. بوقناق یکی از گیاهان دارویی مهم در کاهش گلوکز خون میباشد. در تحقیق حاضر اثرات نانوذرات نقره تهیه شده با عصاره گیاه بوقناق بر غلظت سرمی آنزیم های آسپاراتات آمینوترانسفراز (AST) و آلانین آمینوترانسفراز (ALT) در موشهای صحرایی نر دیابتی بررسی شد. مواد و روشها: موشهای صحرایی سالم یا مبتلا به دیابت به ترتیب تزریق داخل صفاقی سالین یا $2/5 \text{ mg/kg}$ نانو ذره نقره تهیه شده با عصاره گیاه بوقناق را به مدت 15 روز دریافت کردند. میانگین غلظت سرمی آنزیمهای AST و ALT با استفاده از روش اسپکتروفتومتری اندازه گیری شد. نتایج و بحث: القای دیابت سبب افزایش معنیدار میانگین غلظت سرمی آنزیمهای AST و ALT در گروه دیابتی در مقایسه با گروه کنترل سالم شد. در موشهای صحرایی دیابتی تیمار شده با نانوذرات نقره بوقناق میانگین غلظت سرمی AST و ALT در مقایسه با گروه دیابتی به طور معنیداری کاهش یافت. نانوذرات نقره سنتز شده با عصاره گیاه بوقناق ممکن است با افزایش آنتی اکسیدانها از آسیب کبدی و تخریب هیپاتوسیت ها در دیابت ممانعت کند.

کلمات کلیدی:

ALT، AST، بوقناق، نانوذرات نقره

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1140948>

