

## عنوان مقاله:

اثر تجویز خوراکی نیترات سدیم بر شمارش سلول های خونی در موش های صحرایی نر چاق و مبتلا به دیابت نوع ۲

## محل انتشار:

نخستین کنفرانس دو سالانه دبیران زیست شناسی ایران (سال: 1400)

تعداد صفحات اصل مقاله: 14

## نویسندگان:

وجیهه خراسانی - دانشگاه آزاد اسلامی، واحد علوم و تحقیقات، گروه زیست شناسی، تهران، ایران - مرکز تحقیقات فیزیولوژی غدد پژوهشکده علوم و غدد درون ریز و متابولیسم، دانشگاه علوم پزشکی شهید بهشتی، تهران، ایران

پریچهر یغمایی - دانشگاه آزاد اسلامی، واحد علوم و تحقیقات، گروه زیست شناسی، تهران، ایران

مریم توحیدی - مرکز تحقیقات پیشگیری و درمان بیماریهای متابولیک، پژوهشکده علوم و غدد درون ریز و متابولیسم، دانشگاه علوم پزشکی شهید بهشتی، تهران، ایران

اصغر قاسمی - مرکز تحقیقات فیزیولوژی غدد پژوهشکده علوم و غدد درون ریز و متابولیسم، دانشگاه علوم پزشکی شهید بهشتی، تهران، ایران

## خلاصه مقاله:

مقدمه: دیابت نوع ۲ یکی از شایع ترین بیماری های متابولیک است. نیترات به عنوان یک درمان جدید برای دیابت مطرح است. با توجه به اینکه هم دیابت و هم نیترات سدیم بر شمارش سلول های خونی اثر دارند و حدود ۳۰ درصد افراد دیابتی آنمی دارند، هدف این مطالعه بررسی اثر نیترات سدیم بر تعداد سلول های خونی در موش های صحرایی نر چاق دیابتی نوع ۲ می باشد. مواد و روش ها: ۴۸ سر موش صحرایی نر نژاد ویستار به چهار گروه شامل: کنترل، کنترل + نیترات، دیابت و دیابت + نیترات تقسیم شدند. گروه هایی که نیترات دریافت میکردند به دو زیر گروه کنترل + نیترات ۱۰۰ (CN ۱۰۰)، کنترل + نیترات ۲۵۰ (CN ۲۵۰) و دیابت + نیترات ۱۰۰ (DN ۱۰۰)، دیابت نیترات ۲۵۰ (DN ۲۵۰) تقسیم شدند. نیترات سدیم به مدت دو ماه در آب آشامیدنی در گروه های CN ۲۵۰، DN ۱۰۰، CN ۲۵۰، DN ۲۵۰ تجویز شد. دیابت با ترکیب رژیم پرچرب به مدت ۱۴ روز و تزریق استریتوزوتوسین القاء شد. شمارش سلول های خونی در پایان مطالعه انجام شد. یافته ها: تجویز نیترات به مدت دو ماه در موشهای دیابتی موجب کاهش وزن، قند خون، هماتوکریت و نوتروفیل گردید ( $p < 0.05$ )، اما تعداد کل گلبولهای سفید و لنفوسیت را افزایش داد ( $p < 0.05$ ). تجویز نیترات اثری بر تعداد گلبول های قرمز، هموگلوبین، MCH، MCV و تعداد پلاکت نداشت. نتیجه گیری: تجویز نیترات به عنوان یک عامل درمانی در موشهای دیابتی مبتلا به دیابت نوع ۲ منجر به کاهش قند خون می شود و اثرات مضر عمده ای بر پارامترهای خونی ندارد و حتی با کاهش تعداد نوتروفیل ها ممکن است اثرات ضد التهابی داشته باشد.

## کلمات کلیدی:

دیابت نوع ۲، نیترات، شمارش سلول های خونی، موش صحرایی نر

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1252945>



