

## عنوان مقاله:

The Effect of Oral Co-Administration of Zinc Sulfate and Vanadium on The Level of Blood Sugar in Streptozosin Induced Diabetic Rats

## محل انتشار:

مجله علوم پیشرفته زیست پزشکی، دوره 5، شماره 4 (سال: 1394)

تعداد صفحات اصل مقاله: 7

## نویسندگان:

علی امینی - *Biological Department, Razi University, Kermanshah, Iran*

پریا پرتو - *Anatomical Science, Biological Department, Razi University, Kermanshah, Iran*

نامدار یوسف وند - *Animal Physiology, Biological Department, Razi University, Kermanshah, Iran*

## خلاصه مقاله:

زمینه و هدف: دیابت قندی، بیماری شایعی است که در حال حاضر بیش از سه میلیون نفر در ایران به آن مبتلا می باشند. هدف این مطالعه بررسی اثر مصرف خوراکی همزمان سولفات روی و وانادیوم بر سطح قند خون موش های صحرایی دیابتی شده با استرپتوزوتوسین بود. مواد و روش ها: در بررسی اثر هم زمان سولفات وانادیوم و سولفات روی بر دیابت القا شده پنج گروه حیوان انتخاب و در سه گروه با تزریق استرپتوزوتوسین دیابت قندی شدید با قند خون ۵۰۰-۶۰۰ mg/dL ایجاد و به مدت ۴۵ روز تحت درمان قرار گرفتند. گروه ۱ از آب معمولی استفاده کردند. گروه ۲ با تزریق داخل صفاقی ۴۰mg/kg استرپتوزوتوسین (STZ) دیابتی و گروه ۳ با تزریق داخل صفاقی ۴۰mg/kg استرپتوزوتوسین (STZ) دیابتی و با سولفات وانادیم با دوز ۱ mg/ml در آب آشامیدنی تیمار شدند، گروه ۴ تزریق داخل صفاقی ۴۰mg/kg استرپتوزوتوسین (STZ) دیابتی و سولفات روی با دوز ۰.۲۵mg/ml را در آب آشامیدنی دریافت کردند. گروه ۵ تزریق داخل صفاقی ۴۰mg/kg STZ دیابتی به مدت ۴۵ روز با محلول ترکیبی سولفات وانادیم و سولفات روی با دوز ۱ mg/ml و ۰.۲۵mg/ml به صورت محلول در آب آشامیدنی تیمار شدند. نتایج: میزان قند خون در گروه کنترل دیابتی در طول دوره آزمایش بدون تغییر ماند (۳۲/۴۶۸±۵۵)، در گروه سوم قند خون به ۲/۲۰۹±۲۹/۳۲ کاهش و در گروه چهارم قند خون را به ۴/۲۱۶±۴۰/۱۰ کاهش و در گروه دریافت کننده محلول ترکیبی قند خون را به محدوده ۲/۱۳۹±۹۲۲/۹ کاهش پیدا کرد. نتیجه گیری: سولفات روی و سولفات وانادیم هر کدام به تنهایی باعث کاهش قند خون می شوند و تجویز خوراکی هم زمان این دو ماده اثر قوی تری در کاهش قند خون دارد.

## کلمات کلیدی:

Diabetes, Glucose, Rat, Vanadium & Zinc-sulfate, دیابت, گلوکز, موش صحرایی, سولفات روی و وانادیم

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1805197>

