

عنوان مقاله:

Evaluation of Serum Vaspin and Chemerin Levels in Type ۲ Diabetic and Treated with Anti Diabetic Drugs Metformin and Acarbose in Rats

محل انتشار:

مجله علوم پیشرفته زیست پزشکی، دوره 5، شماره 1 (سال: 1394)

تعداد صفحات اصل مقاله: 14

نویسندگان:

سید محمد علی غفاری - *Department of Biochemistry and Cellular and Molecular Center, Ahvaz Jundishapur University of Medical Sciences, Ahvaz, Iran*

سید محمد تقی منصوری - *Department of Pharmacology, Faculty of Medical Sciences, Ahvaz Jundishapur University of Medical Sciences, Ahvaz, Iran*

محمد حسین حقیقی زاده - *Department of Statistics, Faculty of Medical Sciences, Ahvaz Jundishapur University of Medical Sciences, Ahvaz, Iran*

الهام رفیع - *Medical and Molecular Research Center, Arak University of Medical Sciences, Arak, Iran*

خلاصه مقاله:

زمینه و هدف: واسپین و کمرین هورمون‌های بافت چربی هستند که در برخی اختلالات از جمله دیابت میزان آن‌ها در سرم تغییر می‌یابد. در این مطالعه اثر دو داروی آنتی‌دیابتی متفورمین و آکاربوز و همچنین ترکیب آن‌ها بر غلظت سرمی واسپین و کمرین در موش‌های صحرایی مبتلا به دیابت نوع ۲ بررسی شد. مواد و روش‌ها: ۳۰ موش صحرایی نر نژاد ویستار به طور تصادفی در ۵ گروه قرار گرفتند که ۴ گروه به دیابت نوع ۲ مبتلا شدند، سه گروه از دیابتی‌ها به ترتیب با متفورمین، آکاربوز و ترکیب دو دارو به مدت شش هفته درمان شدند. وزن بدن، گلوکز ناشتا، هموگلوبین گلیک، پروفایل لیپید، واسپین و کمرین سرم اندازه‌گیری شد. اطلاعات آماری با استفاده از نرم افزار SPSS تحلیل گردید. نتایج به صورت میانگین \pm انحراف معیار گزارش و اختلاف آماری با $P < 0.05$ معنی دار در نظر گرفته شد. نتایج: نتایج در این مطالعه نشان داد سطح واسپین و کمرین در گروه کنترل دیابتی نسبت به گروه کنترل نرمال به طور معنی‌داری به ترتیب کاهش ($P = 0.01$) و افزایش ($P = 0.04$) داشت و درمان در هر سه گروه درمان شده موجب افزایش معنی‌داری در میزان واسپین سرم شد ($P = 0.001$)، اما درمان با متفورمین موجب کاهش معنی‌داری در میزان کمرین در این گروه شد ($P = 0.036$). در این مطالعه گلوکز ناشتا و هموگلوبین گلیک و پروفایل لیپید در گروه تحت درمان با هر دو دارو کاهش بیشتری را نشان داد. نتیجه‌گیری: متفورمین و آکاربوز احتمالاً از طریق افزایش سطح سرمی واسپین موجب کاهش مقاومت به انسولین می‌شوند.

کلمات کلیدی:

موش صحرایی، واسپین، کمرین، Acarbose, Metformin, Type ۲ Diabetes, Rat, Vaspin, Chemerin, دیابت نوع ۲،

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1805313>



