

عنوان مقاله:

اثر کلرور روی خوراکی بر میزان گلوکز، انسولین، لیپوپروتئین های سرم و آنزیم های کبدی موش صحرایی نر

محل انتشار:

مجله دانشگاه علوم پزشکی گرگان، دوره 13، شماره 1 (سال: 1389)

تعداد صفحات اصل مقاله: 7

نویسندگان:

محمدرضا شهرکی - Associate Professor, Department of Physiology, Zahedan University of Medical Sciences, Zahedan, - Iran

حمیده میرشکاری - General Physician, Zahedan University of Medical Sciences, Zahedan, Iran

احمدرضا شهرکی - Student of Medicine, Zahedan University of Medical Sciences, Zahedan, Iran

اسماعیل اله آبادی - Student of Medicine, Zahedan University of Medical Sciences, Zahedan, Iran

خلاصه مقاله:

زمینه و هدف: روی یکی از عناصر ضروری برای حیات موجودات زنده است و از طرق مختلف وارد بدن می شود. از آنجایی که این عنصر در بسیاری از فرایندهای سلولی از جمله کانال های کلسیمی اثر می گذارد؛ این مطالعه به منظور تعیین اثر کلرور روی خوراکی بر میزان گلوکز، انسولین، لیپوپروتئین های سرم و آنزیم های کبدی موش صحرایی نر انجام گرفت. روش بررسی: این مطالعه تجربی روی ۴۸ سر موش صحرایی نر نژاد ویستار ۵-۷ ماهه با میانگین وزنی ۲۰۰ گرم انجام شد. موش ها به صورت تصادفی در چهار گروه دوازده تایی شامل یک گروه شاهد (A) و سه گروه آزمایشی (B, C, D) قرار گرفتند. موش های گروه های آزمایشی C، B و D به ترتیب از آب حاوی کلرور روی با مقادیر ۵۰، ۱۰۰ و ۲۰۰ میلی گرم بر لیتر به مدت چهار هفته استفاده کردند و موش های گروه شاهد در طی این مدت از آب آشامیدنی معمولی استفاده کردند. در پایان دوره حیوانات با کلروفرم بیهوش و از وریدهای گردن خونگیری انجام شد. سپس میزان گلوکز، انسولین، لیپوپروتئین های سرم و آنزیم های کبدی شامل AST (Aspartat Amino Transferase) و ALT (Alanine Amino Transferase) اندازه گیری شد. داده های به دست آمده با نرم افزار SPSS-۱۱ و آزمون های آماری آنالیز واریانس و توکی تجزیه و تحلیل شدند. یافته ها: میزان LDL گروه آزمایشی B 2.8 ± 13.4 mg/dl، گروه آزمایشی C 6.3 ± 14.6 mg/dl و LDL گروه آزمایشی D 0.9 ± 2.8 mg/dl کاهش معنی داری را نسبت به مقادیر کلسترول گروه A (4.9 ± 125.5 mg/dl) و HDL گروه P < 0.05، گروه A (3.8 ± 80.5 mg/dl) و LDL گروه A (3.2 ± 30.3 mg/dl, P < 0.05) نشان داد. مقایسه گلوکز، انسولین، تری گلیسرید و آنزیم های کبدی گروه های مورد بررسی تفاوت معنی داری را نشان نداد. نتیجه گیری: این مطالعه نشان داد که کلرور روی در آب آشامیدنی باعث کاهش میزان لیپوپروتئین های سرم موش های صحرایی نر می گردد و این کاهش با میزان کلرور روی دریافتی ارتباطی نداشت.

کلمات کلیدی:

ZnCl₂, Glucose, Insulin, Lipoprotein, AST, ALT, Rat
لیپوپروتئین، Aspartat Amino Transferase, Alanine Amino Transferase، موش صحرایی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1724276>



