

عنوان مقاله:

بررسی اثر حفاظتی ویتامین C بر عملکرد کبد نوزادان ماده موش های صحرائی تیمار شده با استات سرب

محل انتشار:

دومین همایش ملی علوم زیستی (سال: 1395)

تعداد صفحات اصل مقاله: 6

نویسندگان:

مرضیه سلطانیان - گروه زیست شناسی، دانشگاه آزاد اسلامی واحد کازرون. ایران

مهرداد شریعتی - گروه زیست شناسی، دانشگاه آزاد اسلامی واحد کازرون. ایران

خلاصه مقاله:

به علت اهمیت نقش کبد در بدن و وجود داشتن مقادیر بالای سرب در محیط، این مطالعه با هدف بررسی میزان اثر حفاظتی ویتامین C بر روی فعالیت آنزیم های کبدی، شامل آلانین ترانس آمیناز (ALT)، آسپارات ترانس آمیناز (AST)، آلکالین فسفاتاز (ALP) و برخی فاکتورهای بیوشیمیایی خون مانند پروتئین و آلبومین انجام گرفت. در این تحقیق اثرات حفاظتی ویتامین C بر پیشگیری مسمومیت ناشی از مصرف استات سرب بر روی 48 سر موش صحرایی حامله نژاد ویستار مورد بررسی قرار گرفت و فاکتورهای عملکردی کبد شامل ALT، AST، ALP، آلبومین و پروتئین تام کبد مورد ارزیابی قرار گرفت. تغییرات وزن بدن و کبد در گروه های تجربی نسبت به کنترل معنادار نبود. میزان تغییرات آنزیم های ALT، AST، ALP، پروتئین تام و آلبومین در گروه های تجربی دریافت کننده استات سرب نسبت به گروه تیمار شده با ویتامین C به تنهایی اختلاف معنی داری در سطح $P \leq 0/05$ مشاهده شد. نتایج آزمایش های بیوشیمیایی و هیستولوژی در این تحقیق نشان داد ویتامین C کبد را در برابر مسمومیت ناشی از استات سرب محافظت می کند و اثرات مسمومیت زایی استات سرب را کاهش می دهد. احتمالاً اثرات حفاظتی این ماده به ترکیبات آنتی اکسیدانی و فنلی آن وابسته است هرچند مطالعات بیشتری در این زمینه لازم است.

کلمات کلیدی:

استات سرب، ویتامین C، کبد

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/548038>

