

عنوان مقاله:

بررسی فعالیت کاتالاز در موش های دریافت کننده آلومینیوم کلراید و عصاره گل محمدی

محل انتشار:

نوزدهمین کنگره ملی و هفتمین کنگره بین المللی زیست شناسی ایران (سال: 1395)

تعداد صفحات اصل مقاله: 1

نویسندگان:

زینب زاهدی امیری - گروه زیستشناسی سلولی و مولکولی، دانشکده علوم پایه، دانشگاه مازندران، بابل

علی طراوتی - گروه زیستشناسی سلولی و مولکولی، دانشکده علوم پایه، دانشگاه مازندران، بابل

سیدمحمد حسینی - گروه پاتوبیولوژی، دانشکده دامپزشکی، واحد بابل، دانشگاه آزاد اسلامی، بابل، ایران

خلاصه مقاله:

بسیاری از فلزات جزء عناصر مورد نیاز بدن می باشند که در بسیاری از واکنش های شیمیایی در بدن انسان نقش دارند. چنانچه مقدار این عناصر در بدن از مقدار مجازشان بیشتر شود سبب سمیت می شود. آلومینیوم یکی از این عناصر می باشد که مصرف مازاد آن سبب اختلالات عصبی و القای استرس اکسیداتیو می شود. گیاهان با دارا بودن آنتی اکسیدان ها اهمیت بالایی در سلامت افراد ایفا می نمایند. هدف این مطالعه، بررسی اثر محافظتی عصاره گل محمدی در جلوگیری از وقوع استرس اکسیداتیو القاء شده با آلومینیوم می باشد. بدین منظور فعالیت آنزیم کاتالاز مورد ارزیابی قرار گرفت. در این مطالعه 36 موش صحرایی در گروه های کنترل، شم، تیمار با آلومینیوم، تیمار با عصاره، تیمار آلومینیوم با عصاره در غلظت های 500 mg/kg و 1000 mg/kg قرار گرفتند. پس از سپری شدن دوره تیمار از تمامی موش های صحرایی خونگیری انجام شد و از پلاسمای برای اندازه گیری فعالیت آنزیم کاتالاز استفاده شد. نتایج با استفاده از آزمون ANOVA در نرم افزار SPSS آنالیز شد. فعالیت آنزیم کاتالاز در گروه های کنترل، شم، تیمار با آلومینیوم، تیمار با عصاره، تیمار آلومینیوم با عصاره در غلظت های 500 mg/kg و 1000 mg/kg به ترتیب $6/17 \pm 14/04$ ، $5/41 \pm 15/79$ ، $4/50 \pm 31/34$ ، $3/38 \pm 14/20$ بود. آنالیز آماری تفاوت معنی داری بین گروه تیمار آلومینیوم با بقیه گروه ها نشان داد $P=0/014$ بر اساس این نتایج عصاره گل محمدی نقش محافظتی در برابر آسیب های القا شده توسط آلومینیوم ایفا کرده است

کلمات کلیدی:

کاتالاز، آلومینیوم، عصاره گل محمدی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/687809>

