

عنوان مقاله:

اندازه گیری غلظت ویتامین های A و C در نمونه های اشک و سرم مصدومین شیمیایی آلوده با گاز خردل

محل انتشار:

مجله طب نظامی، دوره 7، شماره 4 (سال: 1384)

تعداد صفحات اصل مقاله: 6

نویسندگان:

نوشین میرخشتی

فاطمه قسامی

خسرو جدیدی

سیدعلی علوی

فاطمه هادی زاده

خلاصه مقاله:

مقدمه. عوارض چشمی یکی از شایع ترین عوارض دیررس مسمومیت با گاز خردل است که شامل خشکی چشم و گروهی از آسیب های قرنیه ای می باشند که به نابینائی بیمار ختم می شود. تاکنون در مورد فیزیوپاتولوژی این بیماری تحقیقی انجام نشده است. به دلیل دخالت سیستم اکسیدان/آنتی اکسیدان در انواع بیماری های چشمی و اختصاصا خشکی چشم و بیماری های قرنیه ای، در این مطالعه به ارزیابی ویتامین های A و C به عنوان ویتامین های آنتی اکسیدان، در این مصدومین پرداخته شده است. مواد و روش کار. ویتامین C به روش Roe در نمونه اشک و سرم و ویتامین A به روش Bayfield در نمونه اشک مصدومین شیمیایی نسبت به گروه شاهد سنجیده شد. نتایج. تفاوت معنی دار بین دو گروه مصدومین و شاهد در مقادیر ویتامین C در اشک ($P \text{ value} = 0.007$) و نیز مقادیر آن در سرم مشاهده شد ($P \text{ value} = 0.002$)، ولی در مورد ویتامین A تفاوت معنی دار نبود. بحث. با توجه به نقش ویژه ویتامین C در دفاع آنتی اکسیدانی بدن بالاخص در چشم، کاهش آن به معنی آسیب پذیری چشم در مقابل عوامل داخلی و محیطی مولد رادیکال های آزاد می باشد. به این دلیل استفاده از اشکال موضعی ویتامین C برای این مصدومین می تواند مثر ثمر باشد.

کلمات کلیدی:

گاز خردل، چشم، ویتامین C، ویتامین A

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1735823>

