

اندازه‌گیری غلظت ویتامین‌های A و C در نمونه‌های اشک و سرم مصدومین شیمیایی آلوده با گاز خردل

نوشین میرخشستی^{۱*}، فاطمه قسامی^{۲*}، خسرو جدیدی^{۳*}، سیدعلی علوی^{۴*} M.D. و فاطمه هادی‌زاده^{۵*} M.D.

آدرس مکاتبه: *شرکت تحقیقاتی حکیمان شرق - شهرک علمی-تحقیقاتی-اصفهان-ایران

**دانشگاه علوم پزشکی بقیه‌ا... «عج» - دانشکده پزشکی - گروه چشم پزشکی و مرکز تحقیقات آسیب‌های شیمیایی - تهران-ایران

تاریخ اعلام وصول: ۱۳۸۳/۱۱/۲۱ تاریخ دریافت مقاله اصلاح شده: ۱۳۸۴/۸/۱ تاریخ اعلام قبولی مقاله: ۱۳۸۴/۱۱/۱۸

خلاصه

مقدمه: عوارض چشمی یکی از شایع‌ترین عوارض دیررس مسمومیت با گاز خردل است که شامل خشکی چشم و گروهی از آسیب‌های قرنیه‌ای می‌باشد که به نابینائی بیمار ختم می‌شود. تاکنون در مورد فیزیوپاتولوژی این بیماری تحقیقی انجام نشده است. به دلیل دخالت سیستم اکسیدان/آنتی اکسیدان در انواع بیماری‌های چشمی و اختصاصاً خشکی چشم و بیماری‌های قرنیه‌ای، در این مطالعه به ارزیابی ویتامین‌های A و C به‌عنوان ویتامین‌های آنتی اکسیدان، در این مصدومین پرداخته شده است.

مواد و روش کار: ویتامین C به‌روش Roe در نمونه اشک و سرم و ویتامین A به‌روش Bayfield در نمونه اشک مصدومین شیمیایی نسبت به گروه شاهد سنجیده شد.

نتایج: تفاوت معنی‌دار بین دو گروه مصدومین و شاهد در مقادیر ویتامین C در اشک (P value=۰/۰۱۷) و نیز مقادیر آن در سرم مشاهده شد (P value=۰/۰۲۲)، ولی در مورد ویتامین A تفاوت معنی‌دار نبود.

بحث: با توجه به نقش ویژه ویتامین C در دفاع آنتی‌اکسیدانی بدن بالاخص در چشم، کاهش آن به معنی آسیب‌پذیری چشم در مقابل عوامل داخلی و محیطی مولد رادیکال‌های آزاد می‌باشد. به این دلیل استفاده از اشکال موضعی ویتامین C برای این مصدومین می‌تواند مثر ثمر باشد.

واژه‌های کلیدی: گاز خردل، چشم، ویتامین C، ویتامین A

مقدمه

۲/۵ درصد از تلفات جنگ شد، در سال‌های بعد هم در جنگ‌های مختلفی مورد استفاده قرار گرفت. بزرگترین آسیب اخیر مرتبط به آن، در جنگ عراق با ایران گزارش شده است [۱].

در سال‌های اخیر سلاح‌های شیمیایی و از جمله سولفورموستارد یا گاز خردل به موضوع مهم بحث‌های جهانی تبدیل شده است. این ماده که اولین کاربرد جنگی آن در جنگ جهانی اول موجب به‌وجود آوردن

۱- پزشک عمومی - شرکت تحقیقاتی حکیمان شرق - نویسنده مسئول
۲- پزشک عمومی - شرکت تحقیقات حکیمان شرق
۳- پزشک عمومی - شرکت تحقیقات حکیمان شرق

۴- پزشک عمومی - شرکت تحقیقاتی حکیمان شرق
۵- پزشک عمومی - شرکت تحقیقاتی حکیمان شرق