

## اثر عوارض دیررس ریوی گاز خردل بر فعالیت آنزیمهای سیستم آنتی اکسیدانی

مجید شهزادی Ph.D<sup>۱</sup>، مصطفی قانعی M.D<sup>۲</sup>، نواب شمس پور Msc<sup>۳</sup>، مهوش جعفری Ph.D<sup>۴</sup>،  
جعفر اصلانی M.D<sup>۵</sup>، علی اکبر فسحمی نوری Msc<sup>۶</sup>

### چکیده

**هدف:** بررسی فعالیت آنزیمهای آنتی اکسیدان کاتالاز و سوپر اکسید دیسموتاز در پلاسما جانبازان شیمیایی با عوارض دیر رس ریوی ناشی از خردل.

**مواد و روش‌ها:** فعالیت اختصاصی آنزیمهای کاتالاز و سوپر اکسید دیسموتاز به ترتیب با استفاده از روش‌های Paoletti و Cohen در نمونه پلاسما جانبازان شیمیایی و گروه شاهد اندازه گیری و مقایسه شد.

**یافته‌ها:** تفاوت معنی داری در فعالیت اختصاصی آنزیم کاتالاز بین دو گروه شاهد و جانبازان شیمیایی مشاهده شد ( $p=0.01$ ). اما اختلاف معنی داری بین دو گروه در فعالیت آنزیم سوپر اکسید دیسموتاز مشاهده نگردید ( $p=0.339$ ).

**نتیجه گیری:** با توجه به نتایج حاصل از مطالعه، فعال شدن آنزیم کاتالاز ممکن است در پیشرفت التهاب و آسیبهای ریوی ناشی از خردل نقش داشته باشد.

**واژه‌های کلیدی:** ریه، گاز خردل، سیستم آنتی اکسیدانی، کاتالاز، سوپر اکسید دیسموتاز

---

دریافت مقاله: ۸۷/۱/۲۹ پذیرش مقاله: ۸۷/۳/۲۱

ک<sup>۱</sup> نویسنده مسئول: استادیار دانشگاه علوم پزشکی بقیه الله (عج)، پژوهشکده طب نظامی - مرکز تحقیقات آسیبهای شیمیایی  
\* استادیار دانشگاه علوم پزشکی بقیه الله (عج)، پژوهشکده طب نظامی - مرکز تحقیقات آسیبهای شیمیایی  
\*\* پژوهشگر، پژوهشکده طب نظامی - مرکز تحقیقات آسیبهای شیمیایی  
\*\*\* استادیار دانشگاه علوم پزشکی بقیه الله (عج)، پژوهشکده طب نظامی - مرکز تحقیقات آسیبهای شیمیایی  
\*\*\*\* دانشیار دانشگاه علوم پزشکی بقیه الله (عج)، پژوهشکده طب نظامی - مرکز تحقیقات آسیبهای شیمیایی  
\*\*\*\*\* پژوهشگر، پژوهشکده طب نظامی - مرکز تحقیقات آسیبهای شیمیایی.