

تحقیقی

فوتیپ و فعالیت آلفایک آنتی تریپسین در پلاسمای جانبازان شیمیایی ناشی از عوارض دیورس گاز خردل

دکتر مجید شهری*^۱، نواب شمس پور^۲، دکتر افشین محسنی فر^۳، دکتر مصطفی قانعی^۴

- ۱- متخصص فارماکوتراپی، دانشیار گروه فارماکولوژی دانشگاه علوم پزشکی بقیه الله (عج)، پژوهشکده طب رزمی، مرکز تحقیقات آسیب‌های شیمیایی.
۲- کارشناس ارشد بیوشیمی، مؤسسه آموزش عالی هلال احمر ایران، تهران. ۳- متخصص بیوشیمی بالینی، استادیار گروه سم شناسی دانشگاه تربیت مدرس.
۴- فوق تخصص ریه، استاد گروه داخلی دانشگاه علوم پزشکی بقیه الله (عج)، پژوهشکده طب رزمی، مرکز تحقیقات آسیب‌های شیمیایی.

چکیده

زمینه و هدف: نقص و کمبود فعالیت آلفایک آنتی تریپسین در بیماری‌های مزمن انسدادی ریه به عنوان یکی از عوامل اتیولوژیک شناخته شده است. این مطالعه به منظور تعیین فوتیپ‌ها و فعالیت آلفایک آنتی تریپسین در پلاسمای جانبازان شیمیایی ناشی از عوارض دیورس گاز خردل انجام شد.

روش بررسی: این مطالعه کوهورت تاریخی روی ۱۰۰ جانباز شیمیایی جنگ تحمیلی ناشی از بمباران با گاز خردل در شهر سردشت طی تیرماه ۱۳۶۶ و ۵۰ داوطلب سالم غیرسیگاری با سابقه عدم مواجهه با گاز خردل (گروه کنترل)، طی سال ۱۳۸۶ انجام شد. جانبازان دچار آسیب‌های ریوی ناشی از گاز خردل بودند. فوتیپ آلفایک آنتی تریپسین و همچنین فعالیت ظرفیت مهارتی تریپسین اندازه‌گیری شد.

یافته‌ها: تمامی افراد شرکت کننده در این مطالعه فوتیپ طبیعی MM را دارا بودند؛ ولی میانگین ظرفیت مهارتی تریپسین در گروه کنترل $4/2 \pm 0/1$ میکرومول بردقیقه بر میلی‌لیتر به دست آمد که بیشتر از گروه جانبازان شیمیایی ($3/6 \pm 0/3$ میکرومول بردقیقه بر میلی‌لیتر) بود ($P < 0/05$).

نتیجه‌گیری: این مطالعه نشان داد که فعالیت آلفایک آنتی تریپسین در جانبازان شیمیایی ناشی از مواجهه با گاز خردل کاهش یافته است.

کلیدواژه‌ها: آلفایک آنتی تریپسین، جانبازان شیمیایی، گاز خردل

* نویسنده مسؤول: دکتر مجید شهری، پست الکترونیکی: shohratimajid@yahoo.com

نشانی: تهران، خیابان ملاصدرا، دانشگاه علوم پزشکی بقیه الله (عج)، پژوهشکده طب رزمی، مرکز تحقیقات آسیب‌های شیمیایی

تلفن: ۸۸۲۱۱۵۲۴ (۰۲۱)، نمابر: ۸۸۲۱۱۵۲۴

وصول مقاله: ۸۷/۱۱/۱۹، اصلاح نهایی: ۸۸/۶/۲۱، پذیرش مقاله: ۸۸/۷/۱۳