

مطالعه سلولهای خونی و مقدار آنتی تنانوس آنتی بادی در پنج مصدوم حاد شیمیایی

کاظم احمدی Ph.D.

آدرس مکاتبه: دانشگاه علوم پزشکی بقیة الله «اعج» - دانشکده پزشکی - بخش ایمونولوژی - تهران - ایران

خلاصه

یکی از گازهای شیمیایی که در وسعت زیادی توسط عراق علیه رزمتندگان اسلام استفاده شد سولفور موستارد بود. در این مطالعه اثر گاز خردل بر سلولهای سیستم گردش خون و مقدار آنتی تنانوس ایمونوگلوبولین در پنج مصدوم شیمیایی عملیات و الفجر ۸ مورد بررسی قرار گرفت. بیشترین اثر کاهشی گاز بر تعداد سلولهای خونی ۲ هفته و بر مقدار آنتی تنانوس ایمونوگلوبولین ۲ ماه پس از مصدومیت ایجاد شد. نتایج بدست آمده از شمارش سلولی نشان داد که تعداد سلولهای خونی در ۲۴ ساعت اولیه مصدومیت با گاز خردل به تنها کاهش نداشت بلکه در دو مورد از افزایش چشمگیری نیز برخوردار بود. شمارش سلولی در هفته دوم پس از مصدومیت کاهش شدیدی را نشان داد و در ماه دوم شمارش سلولی به جز یک مورد به مقدار طبیعی برگشت. نتایج حاصل از اندازه گیری مقادیر ایمونوگلوبولین نشان داد که در ۲۴ ساعت اولیه و هفته دوم پس از مصدومیت هیچ تغییری ایجاد نشده ولی در ماه دوم پس از مصدومیت مقدار آنتی تنانوس ایمونوگلوبولین در مقایسه با گروه کنترل کاهش داشت. این نتایج می توانند نشان دهنده اثر مهاری سولفور موستارد بصورت حاد بر پاسخ های ایمنی همورال و کاهش تولید و ترشح ایمونوگلوبولین باشد.

واژه های کلیدی: گاز خردل، سولفور موستارد، سلولهای خونی، آنتی بادی، تنانوس

مقدمه

توجه به شدت مصدومیت ممکن است تا چند روز و یا چند هفته ادامه یابد. گزارشات منتشره توسط انتیتو تحقیقاتی دفاع تظاهر پیدا می کند [۱-۹]. مهمترین این آثار آسیب مغز شیمیایی وابسته به ارتش آمریکا نشان می دهد که مرگ سلولهای لمفوسیت تا ۴ ساعت پس از آلودگی با گاز خردل استخوان است که منجر به کاهش لمفوسیت پلاکت و هموگلوبین می شود. بطور کلی تا ۲۴ ساعت اولیه پس از شروع نشده بوده ولی پس از این مدت، یستگی به شدت هموگلوبین می شود. آلودگی مرگ سلولی آشکار گردیده است [۱۰]. این موضوع تئی شود و گاهآ افزایش موقتی نیز دیده می شود. پس از این مدت به تدریج لمفوسی ظاهر که پس از چند روز تشدید می شود. دسته دیگر از سلولهای خونی یعنی گرانولوسیت ها چند روز دیرتر از کاهش لمفوسیت ها شروع به کاهش تموده و با

بخوبی آشکار می نماید که درمان در ساعات اولیه آلودگی با گاز خردل از چه اهمیت فوق العاده ای برخوردار است یعنی اینکه با اجراء تمامی راههای پیشگیری و درمانهای سرپاشی مانع از رسیدن این سم مهلک به داخل خون شویم. از آنجاییکه مغز