

چکیده: طرح بررسی میزان ماتریکس متالوپروتئینازهای ۲،۱،۸،۹ و مهار کننده های ماتریکس متالوپروتئیناز ۱،۲ در نمونه پوست مصدومین شیمیایی

مجری: دکتر حاجی حسینی

**اهداف:** از اثرات دیررس مواجهه با گاز خردل، عوارض پوستی از قبیل اریتم و التهاب، خشکی و خارش پوست است. تاکنون مطالعه ای در زمینه نقش ماتریکس متالوپروتئینازها در ایجاد این ضایعات انجام نشده است. هدف از این مطالعه، مقایسه میزان ماتریکس متالوپروتئینازها و مهار کننده های آنها در نمونه پوست مصدومین شیمیایی مواجهه یافته با گاز خردل و افراد عادی می باشد.

**مواد و روشها:** این مطالعه توصیفی در سال ۱۳۸۸ روی ۵۷ نفر که به روش نمونه گیری تصادفی انتخاب شدند، در یکی از بیمارستانهای شهر تهران صورت گرفت. ۲۵ نفر از افراد مواجهه یافته با گاز خردل که دارای خشکی پوست مزمن بودند با ۲۵ نفر دارای خشکی پوست مزمن بدون مواجهه با گاز خردل و ۲۵ فرد سالم مقایسه شدند و میزان ماتریکس متالوپروتئینازها و مهار کننده های نمونه های پوستی هر گروه با روش الایزا اندازه گیری شد. داده ها براساس آزمون من ویتنی یو به کمک نرم افزار SPSS16 تحلیل شد.

**نتایج:** مقدار متوسط ماتریکس متالوپروتئینازهای ۸ و ۹ و مهار کننده بافتی ماتریکس متالوپروتئینازهای ۱ و ۲ در نمونه پوست افراد شیمیایی در مقایسه با افراد سالم به صورت معنی داری بالاتر بود ( $p < 0/05$ ). میزان ماتریکس متالوپروتئیناز ۲ در نمونه پوست مصدومین شیمیایی در مقایسه با افراد سالم کمتر بود ( $p < 0/05$ ). میزان ماتریکس متالوپروتئیناز ۱ در نمونه پوست مصدومین شیمیایی در مقایسه با افراد سالم تفاوت معنی داری نداشت ( $p > 0/05$ ).

**نتیجه گیری:** با توجه به بالا بودن میزان ماتریکس متالوپروتئینازهای ۸ و ۹ در نمونه پوست افراد مواجهه یافته با گاز خردل نسبت به جمعیت سالم، احتمال این که پاتولوژی ضایعات تغیر در میزان ماتریکس متالوپروتئینازها و مهار کننده های آنها باشد تقویت می شود.