

عنوان مقاله:

نمایش اثرات موتاسیون زایی گاز خردل و متابولیت های آن

محل انتشار:

فصلنامه ابن سینا، دوره 12، شماره 1 (سال: 1388)

تعداد صفحات اصل مقاله: 7

نویسنده:

فرخنده پوراسماعیلی

خلاصه مقاله:

مقدمه: خردل گوگردی یکی از عوامل آلکیله کننده ای است که مکررا بر علیه سربازان در جنگ ها مورد استفاده قرار گرفته است. این ماده خطرناک بوده و خسارات فراوان و گاه صدمات جبران ناپذیری بر حیات موجودات زنده وارد آورده است. تاکنون اثرات جهش زایی، سرطان زایی و تراژونیک گاز خردل توسط بسیاری از دانشمندان مورد تحقیق واقع شده است. اما جهش زایی خردل گوگردی با متابولیت های آن در انسان تقریبا ناشناخته می باشد. روش بررسی: جهت مطالعه اثرات جهش زایی گاز خردل و متابولیت های آن، نمونه ادرار مجروحین شیمیایی که در معرض گاز خردل قرار گرفته بودند جمع آوری گردید و با استفاده از دوآزمون میکروبی بنام های تست Ames و (Fluctuation) مورد مطالعه قرار گرفت. یافته ها: نتایج نشان داد که جهش زایی نمونه ها را می توان با دقت بالا به کمک سالمونلا تیفی موریوم تیپ TA102 اثبات نمود. همچنین این مطالعه اثبات نمود که تست FT بسیار حساس تر از تست Ames بوده و با کاربرد آن می توان حضور مقادیر بسیار جزئی موتاژن را نیز به نمایش گذاشت.

کلمات کلیدی:

Mustard Gas, Alkylating agent ns, گاز خردل, عوامل آلکیله کننده, جهش زا, تست Ames, آزمون مقادیر جزئی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1438414>

