

عنوان مقاله : عوارض چشمی گاز خردل

نویسنده : سرهنگ دکتر فریور اسماعیل زاده •

خلاصه مقاله :

گاز خردل بعنوان یک عامل شیمیایی تاول زا نخستین بار توسط ارتش آلمان در سال ۱۹۱۷ در جنگ جهانی اول مورد استفاده قرار گرفت و استفاده از آن در طی جنگ تحمیلی عراق علیه ایران شدت گرفت . این گاز در سال ۱۸۸۲ کشف و در سال ۱۸۸۶ خاصیت تاول زائی آن به اثبات رسید . سیر بالینی : این گاز بعد از یک دوره نهفته خیلی کوتاه باعث صدمه سلولی غیرقابل برگشت در ملتحمه و قرنیه شده که منجر به یک التهاب طولانی می گردد که آن هم پس از یک دوره آرامش به یک سیر تخریبی با ضایعات وسیع ختم می شود.

مکانیسم اثر گاز خردل ورود به سیکل داخل مولکولی سلولی می باشد که سبب ایجاد ترکیبات Hyperactive می شود که با پروتئین ها ، اسیدهای نوکلئیک حاوی سولفیدریل (-SH) و آمین (-NH₂) ترکیب شده و نتیجه نهایی مهار سنتز DNA ، RNA ، پروتئین ها و اختلال کروموزومی می باشد .

ضایعات چشمی : این گاز از ضعیف تا شدید ، ملتحمه و قرنیه را گرفتار می نماید .

درمان اکثراً سمپتوماتیک بوده و در مواردی که Melting قرنیه حاصل می شود استروئیدسیستمیک با دوز بالا مؤثر است .