

عنوان مقاله : سیانید قاتل کاشف خود

نویسنده : سرهنگ دکتر احمد رضا تاجیک •• ، ستوانیکم وظیفه دکتر مهدی هدایتی •

خلاصه مقاله :

اسناد تاریخی موید استفاده از سیانید به عنوان سلاح جنگی از زمان رومیان باستان ، نرو، ناپلئون ، جنگ جهانی اول و دوم و نهایتا استفاده ناجوانمردانه آن در جنگ ایران و عراق بر علیه مردم مسلمان کردنشین حلبچه می باشد. کشف علمی آن به سال ۱۷۸۲ باز می گردد و کاربرد های غیر نظامی آن به حدی گسترده است که سالانه صدها و شاید هزاران تن از این ترکیب مفید شیمیایی در جهان تولید می گردد. بدون سیانید ها بسیاری از فرآیند های مفید صنعتی از استخراج طلا و نقره گرفته تا ساخت بسیاری از بسپارها امکان پذیر نمی باشد. به هر حال رایج ترین شکل این سلاح شیمیایی ، اسید هیدرو سیانید ، کلرید سیانوژن و برمید سیانوژن محسوب می گردند. مهار آنزیم های هم دار مکانیزم اصلی اثر این ترکیب بوده و هدف اصلی آن زنجیره انتقال الکترون و کاهش اکسیژن سلولی می باشد. سنجش میزان سیانید در خون و یا سایر مایعات بدن تاییدی بر استفاده دشمن از این ترکیب خطرناک است. سیانید تاثیر گسترده ای بر بدن داشته و سیستم های قلبی ، عروقی ، بینایی ، تنفسی ، عصبی، و درون ریز را تحت تاثیر قرار می دهد. استفاده از اکسیژن ، نیتريتها، تیوسولفاتها ، املاح کبالت و کبالآمین ها از درمانهای رایج محسوب می شوند. با توجه به احتمال استفاده مجدد از این سلاح شیمیایی قدیمی ، تحقیق برای دارو درمانی های جدید هنوز ادامه دارد.