

عنوان مقاله : عوامل شیمیایی جنگی

نویسنده : دکتر خسرو آگین •

خلاصه مقاله :

عوامل عصبی در ۶ دهه اخیر توسعه یافته اند. عوامل عصبی که گازهای عصبی شناخته شده ای هستند ، مشتمل بر ارگانو فسفره های مرکب می باشند. این ماده از نظر شیمیایی مرتبط با برخی از انواع حشره کش ها ( پاراتیون ، مالاتیون ) است. عوامل عصبی می تواند بطور برگشت پذیر به استیل کولین استراز اتصال می یابد و به جلوگیری از هیدرولیز منجر می شود . به تابون ، سارین و سومان و VX تقسیم می شوند . این عوامل تا حد زیادی سمی هستند و برخی خواص فیزیکی آنها عبارتند از : بی رنگ ، تقریباً بدون بو ، لیپوفیل و به شکل مایع هستند. تمامی این عوامل قادرند بسرعت به CNS نفوذ کرده و از طریق مهار پیوستگاه عصبی عضلانی ماهیچه اسکلتی به اعصاب پره گانلیگونی آسیب زده و بیش از ۶۰٪ ذخایر آنزیم را از بین ببرند. برخی از علائم مسمومیت عبارتند از :

تریق ، تپش قلب ، تاکی کاردی ، انقباض برونش ، نارسایی تنفسی ، ضعف ، فلج ، ترمور و بی اختیاری ادراری .