

عنوان مقاله:

بررسی قابلیت ترکیبات اکسیمی در درمان مصدومین ناشی از ترکیبات ارگانوفسفره

محل انتشار:

چهارمین همایش سراسری علوم و مهندسی دفاعی در سپاه (سال: 1394)

تعداد صفحات اصل مقاله: 13

نویسندگان:

سیدایوب حسینی پور - هیات علمی دانشگاه افسری و تربیت پاسداری امام حسین (ع)

ابوالقاسم مقیمی - استاد، دانشگاه جامع امام حسین (ع)

حیدرعلی مهدوی نیا - هیات علمی دانشگاه افسری و تربیت پاسداری امام حسین (ع)

فیروز ابراهیمی - استادیار، دانشگاه جامع امام حسین (ع)

خلاصه مقاله:

مهار استیل کولین استراز توسط ترکیبات ارگانوفسفره (OPs) مانند آفت کش ها و عوامل اعصاب باعث سمیت شدید یامرگ فرد مسموم شده میشود. استیل کولین استراز (AChE) مهار شده می تواند بوسیله اکسیمهای خاص به عنوان پادزهر در درمان بالینی مسمومیت های ناشی از ترکیبات اورگانوفسفره، فعالسازی شود. در این مقاله مروری مکانیزم مهار AChE، کهنه شدن و فعالسازی توسط اکسیمها، استراتژیها برای نفوذ از سد خونی- مغزی و ارتباط ساختار- فعالیت مطالعه فعال سازهای AChE اخیرا تولید شده، جمع بندی شده است. این نتایج می تواند در طراحی و سنتز فعالسازهای استیل کولیناستراز جدید مفید باشد.

کلمات کلیدی:

استیل کولین استراز، عوامل عصبی، حشره کش ها، فعالساز مجدد اکسیم

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/515645>

