سیویلیکا - ناشر تخصصی مقالات کنفرانس ها و ژورنال ها گواهی ثبت مقاله در سیویلیکا CIVILICA.com



عنوان مقاله:

اثر ابیدوکسایم در مهار یا بازگرداندن تغییرات ناشی از پاراکسون بر تکانه های عضلانی از تحریک الکتریکی عصب عضله دوسر گردن جوجه

محل انتشار:

مجله طب نظامی, دوره 6, شماره 3 (سال: 1383)

تعداد صفحات اصل مقاله: 9

نویسندگان: ناصر خدایی

ناصر خدایی غلامرضا پورحیدری علیرضا شهریاری منیژه رمضانی علی نوروززاده علی خوش باطن

خلاصه مقاله:

اهداف. عوامل اعصاب دسته ای از ترکیبات ارگانوفسفره می باشند که به دلیل خواص فیزیکوشیمیایی و سمیت شان برای استفاده نظامی طراحی شده اند. علاوه برمسمومیت های جنگی و تروریستی ناشی از عوامل اعصاب، آلودگی حاصل از ترکیبات ارگانوفسفره یک مشکل جدی بهداشتی می باشد، به طوری که سالیانه بیش از ۳ میلیون مسمومیت و ۲۰۰ هزار مرگ در جهان گزارش می شود. علایم نیکوتینی ناشی از اثر افزایشی تحریکی ترکیبات ارگانوفسفات ها و کاربامات ها در عضلات مخطط، به شکل فاسیکولاسیون و بلوک انتقال تحریک عصبی در محل اتصال عصب عضله می باشد که در نهایت می تواند به فلج عضلات، به خصوص فلج عضلات تنفسی و مرگ منجر شود. تنها داروی شناخته شده موجود برای این علایم و در واقع برای جلوگیری از فلج عضلات مخطط (به خصوص تنفسی)، استفاده از احیاکننده های کولین استرازی می باشد. لذا، بررسی و مطالعه اثرات آنتی کولین استرازهای ارگانوفسفره بر عملکرد عضلات مخطط و نیز اثرات آنتی دوتی اکسایم ها در برگرداندن این اثرات ضروری به نظر می رسد تا در کنار مطالعات آنزیماتیک بتواند اطلاعات بیشتری را در اختیار قرار دهد. روش ها. در مطالعه حاضر، اثر غلظت های مختلف پاراکسون بر روی عملکرد عضله مخطط و همچنین مهار یا برگرداندن این اثرات به وسیله ایدوکسایم بررسی شد. به این منظور با استفاده از تحریک الکتریکی با فرکانس ۱۰۸ هرتز و مدت زمان ۲۰٫۰ میلی ثانیه و با ولتاژی بالاتر از ولتاژ مورد نیاز برای حداکثر پاسخ، تکانه های عضلانی منفرد در عضله دو سرگردن جوجه ایجاد گردید و به صورت ایزوتونیک به وسیله دستگاه فیزیوگراف (نارکو) و نرم افزار طراحی شده ثبت گردید. های نتایج نشان می دهد که اییدوکسایم تنها در غلظت ۲۰۰ درصد از این اثرات را مهار یا برمی گرداند. نتیجه گیری. در مجموع آزمایشات نشان می دهد که مطالعه اثرات آرگرونوسفره ها و آنتی دوت های آنها (اکسایم های مختلف توانایی آنتی دوتی آنها را بهتر نشان خواهد.

كلمات كليدى:

پاراكسون, ابيدوكسايم, عضله مخطط

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

https://civilica.com/doc/1735867

