

عنوان مقاله:

بررسی اپیدمیولوژیک مسمومیت‌های ارگانوفسفره و اثرات قلبی و تنفسی آن

محل انتشار:

مجله علمی دانشگاه علوم پزشکی بیرجند، دوره 13، شماره 4 (سال: 1385)

تعداد صفحات اصل مقاله: 7

نویسندگان:

عباس علی رفیق دوست - Associate Professor, Department of Cardiovascular; Faculty of Medicine, Mashhad University of Medical Sciences. Mashhad, Iran

سیدمحمدابراهیم میرحسینی - Assistant Professor, Department of Anesthesiology; Faculty of Medicine, Mashhad University of Medical Sciences. Mashhad, Iran

هورک پورزند - Resident; Department of Cardiovascular; Faculty of Medicine, Mashhad University of Medical Sciences. Mashhad, Iran

امیرحسین رفیق دوست - Resident; Department of Internal Medicine; Faculty of Medicine, Mashhad University of Medical Sciences. Mashhad, Iran

خلاصه مقاله:

زمینه و هدف: مسمومیت حاد با اورگانوفسفره سالیانه باعث مرگ و میر دهها هزار نفر در کشورهای در حال توسعه می شود. این مواد به طور وسیعی به عنوان حشره کش در منازل، صنعت و محیطهای کشاورزی مورد استفاده قرار می گیرند؛ بنابراین با توجه به سهولت دسترسی، می توانند باعث بروز خطرات اتفاقی یا عمدی ناشی از در معرض قرار گرفتن آن از طریق تماس پوستی و یا تنفسی شوند. مطالعه حاضر با هدف بررسی اپیدمیولوژیک مسمومیت‌های ارگانوفسفره و اثرات قلبی و تنفسی آن انجام شد. روش تحقیق: در این مطالعه توصیفی- آینده نگر طی یک سال، ۵۱ بیمار دچار مسمومیت حاد ارگانوفسفره، مورد بررسی قرار گرفتند. تشخیص مسمومیت اورگانوفسفره بر اساس یافته های کلینیکی میزان بوتیریل کولین استراز سرم و در تعدادی هم با توجه به موادی که همراهان مسمومین به بیمارستان آورده بودند، انجام شد. یافته ها: از ۵۱ بیمار مورد مطالعه ۲۰ نفر مرد و ۳۱ نفر زن بودند. محدوده سنی آنها بین ۵ تا بالاتر از ۴۵ سال و سن ۳.۹٪ آنها زیر ۱۰ سال بود. ۱۳.۷۳٪ بیماران به طور تصادفی دچار مسمومیت شده بودند و ۷۸.۴۳٪ اقدام به خودکشی کرده بودند. محل وقوع مسمومیت اغلب در منزل و در ۹۴.۱٪ موارد، راه ورود سم از راه دهان بود. ۳۳ نفر دچار اختلالات الکتروفیزیولوژیک قلب شده بودند که شامل طولانی شدن انتروال QTc در ۳۳ بیمار (۶۴٪)، تغییرات موج T و سگمان ST در ۱۲ نفر (۲۳٪)، اختلالات هدایتی قلب در ۲ نفر (۳.۹٪)، تغییرات موج T در ۱۴ بیمار (۲۷٪)، تاکیکاردی سینوسی در ۸ بیمار (۱۵٪) و برادیکاردی سینوسی در ۱۱ بیمار (۲۱٪) بود. ۱۷ بیمار نیز دچار ادم حاد ریه غیر قلبی شدند. نتیجه گیری: این مطالعه به منظور بالابردن آگاهی مردم از سمی بودن این مواد، شناساندن راههای مختلف جذب سم در بدن و ضرورت مراجعه سریع پس از شک به ایجاد مسمومیت، پایش فعالیت الکتریکی قلب و توجه به تغییرات فاصله QTc که می تواند پیش بینی بروز آریتمی های کشنده باشد، انجام شد. بدیهی است که استفاده از رسانه های گروهی به هر طریق می تواند در این موارد کمک شایانی بنماید.

کلمات کلیدی:

Organophosphates, Arrhythmias, Cardiac arrest, Electrocardiography, QT interval, اورگانوفسفره، آریتمی، فاصله QT، الکتروکاردیوگرافی، ایست قلبی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1781345>

