

## عنوان مقاله:

تاثیر جریان هوا، باران و گذشت زمان بر بقای پرمترین در یونیفرم های نظامی آغشته

## محل انتشار:

مجله طب نظامی، دوره 12، شماره 2 (سال: 1389)

تعداد صفحات اصل مقاله: 7

## نویسنده:

مهدی خوبدل

## خلاصه مقاله:

اهداف: عوامل مختلفی می‌توانند در دوام مولکول‌های پرمترین روی الیاف آغشته، تاثیرگذار باشند. هدف از این مطالعه بررسی تاثیر عوامل محیطی نظیر جریان هوا، باران و گذشت زمان بر میزان باقیمانده پرمترین در الیاف پارچه‌های انواع یونیفرم‌های نظامی بود. روش‌ها: بررسی حاضر مطالعه ای تجربی است. در این مطالعه پارچه های یونیفرم های رایج در نیروهای نظامی و انتظامی ایران با امولسیون غلیظ حشره کش پرمترین ۱۰٪ به میزان  $125 \mu\text{g}/\text{cm}^2$  و به روش غرقابی آغشته شد. سپس تاثیر عوامل محیطی جریان هوا، غوطه ورسازی در آب و نیز گذشت زمان بر باقیماندگی پرمترین لباس های آغشته مورد بررسی قرار گرفت. برای تعیین میزان باقیماندگی پرمترین از روش پیشرفته کروماتوگرافی لایه نازک استفاده شد. یافته‌ها: پس از قرارگیری به مدت ۱۲ هفته مداوم و شبانه‌روزی در معرض جریان هوا، به طور میانگین و بدون در نظر گرفتن نوع یونیفرم،  $89.7 \pm 89.7 \mu\text{g}/\text{cm}^2$  معادل ۷۱.۷٪ میزان پرمترین روی الیاف باقی ماند. پس از ۱۲.۵ ساعت غوطه ورسازی یونیفرم های آغشته به پرمترین در آب،  $93.5 \pm 93.5 \mu\text{g}/\text{cm}^2$  معادل ۷۵٪ میزان پرمترین روی الیاف باقی ماند. نگهداری پارچه های آغشته به مدت ۶ ماه به دور از تاثیر عوامل محیطی در تاریکی و شرایط آزمایشگاهی به صورت بسته بندی شده، باعث کاهش معنی داری در میزان پرمترین آن نشد. نتیجه گیری: عوامل محیطی نظیر باد و جریان هوا، باران و فعل و انفعالات شیمیایی که به مرور و در اثر گذشت زمان اتفاق می افتد، همگی در دوام و بقای پرمترین موجود در یونیفرم های آغشته، اثر ملایم و کمی دارند و نمی توانند تاثیر زیادی در کاهش کارایی یونیفرم های آغشته داشته باشند.

## کلمات کلیدی:

کلیدواژه ها: آغشته سازی، پرمترین، یونیفرم های نظامی، جریان هوا، باران، گذشت زمان

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1735647>

