

## عنوان مقاله:

بررسی غلظت سرب در ناخن افراد به عنوان نشانگر زیستی

## محل انتشار:

فصلنامه تحقیقات نظام سلامت، دوره 11، شماره 1 (سال: 1394)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

## نویسندگان:

Marzieh مرضیه وحید دستجردی - Environment Research Center and Department of Environmental Health Engineering, School of Health, Isfahan University of Medical Sciences, Isfahan, Iran

Mahnaz مهناز نیک آیین - Associate Professor, Environment Research Center, and Department of Environmental Health Engineering, School of Health, Isfahan University of Medical Sciences, Isfahan, Iran

Akbar اکبر حسن زاده - Instructor, Department of Statistics and Epidemiology, School of Health, Isfahan University of Medical Sciences, Isfahan, Iran

## خلاصه مقاله:

مقدمه: اصفهان به لحاظ داشتن صنایع متعدد و ترافیک سنگین یکی از آلوده ترین شهرهای ایران می باشد. این تحقیق به منظور استفاده از ناخن به عنوان یک نشانگر زیستی جهت بررسی اثر آلودگی هوا بر شهروندان اصفهانی در مقایسه با شهروندان چادگانی انجام شد. روش ها: دو گروه ۶۵ نفری در محدوده سنی ۵ تا ۵۰ سال شامل زنان و مردان در هر دو شهر انتخاب و حدود ۱ گرم از ناخن هر یک از آن ها جمع آوری شد. نمونه ها پس از آماده سازی و هضم برای تعیین غلظت سرب توسط دستگاه جذب اتمی مورد آنالیز قرار گرفتند. یافته ها: آزمون آنالیز واریانس بر روی اطلاعات مربوط به سن، جنس، شغل و مواجهه با سیگار در دو شهر انتخاب شده در دو شهر کاملاً یک دست و مشابه می باشند و اختلاف معنی داری بین غلظت سرب در ناخن افراد مورد مطالعه در دو شهر وجود دارد ( $P \leq 0.01/0$ ). میانگین غلظت سرب در ناخن ساکنین اصفهان و چادگان به ترتیب برابر  $1037/0$  و  $875/0$  میلی گرم بر گرم به دست آمد. نتیجه گیری: با توجه به مشابه بودن جمعیت مورد مطالعه در دو شهر و عدم وجود اختلاف معنی دار بین میانگین غلظت سرب در ناخن با نوع شغل، جنس و مواجهه با سیگار در افراد مورد مطالعه، مشخص می شود که اختلاف معنی دار موجود بین میانگین غلظت سرب در ناخن افراد مورد مطالعه ساکن اصفهان و چادگان ( $P \leq 0.01/0$ ) مربوط به محل سکونت آن ها می باشد و بنابراین مواجهه با آلاینده های هوا در شهر اصفهان بر روی غلظت سرب در ناخن افراد مورد مطالعه ساکن اصفهان موثر بوده است. بنابراین استفاده از ناخن به عنوان یک نشانگر بیولوژیک برای بررسی غلظت سرب ناشی از آلودگی هوا در شهر اصفهان مناسب می باشد. واژه های کلیدی: ناخن، سرب، نشانگر بیولوژیک، ترافیک، آلودگی هوا، اصفهان، چادگان

## کلمات کلیدی:

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1729969>

