

## عنوان مقاله:

بررسی میزان سرب، کرم، نیکل و مس در چای سیاه مصرفی تهران

## محل انتشار:

مجله علمی دانشگاه علوم پزشکی رفسنجان، دوره 10، شماره 2 (سال: 1390)

تعداد صفحات اصل مقاله: 6

## نویسندگان:

محمد ملکوتیان

مریم مصرقانی

محمد دانش پژو

## خلاصه مقاله:

چکیده زمینه و هدف: آلودگی به فلزات سنگین یکی از مشکلات زیست محیطی و یکی از نگرانی های مهم بهداشت مواد غذایی به شمار می آید. مصرف چای به عنوان یک آشامیدنی دلپذیر و عادت غذایی در بین ایرانیان رواج دارد. وجود این فلزات در چای می تواند یکی از منابع مهم آلودگی در مواد غذایی به شمار آید. هدف از انجام این مطالعه، بررسی میزان سرب، کرم، نیکل و مس در نمونه های خشک چای سیاه در بازار تهران بود. مواد و روش ها: این مطالعه یک پژوهش مقطعی است که در سال ۱۳۸۸ انجام گرفت. ابتدا یازده نوع چای سیاه پر مصرف از مغازه های سطح شهر تهران جمع آوری و از هر نوع چای، چهار نمونه تهیه گردید. حجم مشخصی از نمونه ها ابتدا توسط روش هضم مرطوب با اسیدنیتریک و اسیدکلریدریک هضم شده و سپس محلول های حاصل، از نظر وجود این عناصر مورد آزمایش قرار گرفتند و غلظت فلزات سنگین آن با کمک دستگاه طیف سنج جذب اتمی با شعله تعیین گردید. یافته ها: میانگین غلظت سرب، کرم، مس و نیکل در نمونه های چای به ترتیب  $78/4 \pm 97/6$ ،  $08/1 \pm 75/5$ ،  $68/9 \pm 85/23$  و  $9/1 \pm 91/2$  میلی گرم بر کیلوگرم بود، حداکثر غلظت سرب، کرم، مس و نیکل در نمونه های چای خشک به ترتیب در چای کیسه ای احمد، شیلان، گلابی و دوچکشی وجود داشت. نتیجه گیری: میزان سرب و نیکل بیش از مقدار تعیین شده و کرم و مس کمتر از حد مشخص شده توسط وزارت بهداشت ایران در نمونه های چای خشک به دست آمد. با افزایش منابع غذایی آلوده به فلزات سنگین و به دلیل خاصیت تجمع پذیری این فلزات بر بافت بدن و اثرات سوء آن بر انسان، بهتر است از محصولات پاک تر استفاده گردد. واژه های کلیدی: فلزات سنگین، چای، جذب اتمی، ایران

## کلمات کلیدی:

Heavy metals, Tea, Atomic absorption, Iran, فلزات سنگین، چای، جذب اتمی، ایران

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1710481>

