

## عنوان مقاله:

ارزیابی شاخص خطرپذیری ناشی از مصرف فلورید در استان اصفهان

## محل انتشار:

همایش مدلسازی، پایش و مدیریت آلودگی آب، خاک و هوا و صوت (سال: 1402)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

## نویسنده:

الهام چاوشی - استادیار گروه علوم و مهندسی خاک، دانشکده کشاورزی، دانشگاه آزاد اسلامیه واحد اصفهان (خوراسگان)، اصفهان، ایران

## خلاصه مقاله:

فلورید یک عنصر کم مصرف ضروری در رژیم غذایی انسان است اما جذب بیش از حد این عنصر باعث بروز فلوروسیس می شود. بر اساس گزارش صندوق بین المللی کودکان، در ۲۷ کشور دنیا غلظت فلورید موجود در آب باعث بروز فلوروسیس می شود. ایران نیز یکی از این کشورها است. بنابراین این مطالعه با هدف تعیین میزان جذب فلورید و ارزیابی احتمال ابتلا به بیماری فلوروسیس در مردم اصفهان انجام شد. میزان جذب فلورید به بدن از طریق خوردن و آشامیدن، تماس پوستی و استنشاق ذرات معلق برای دو گروه سنی کودکان و افراد بالغ بررسی شد و ضرائب خطرپذیری (HQS) ناشی از آنها محاسبه گردید. بیشینه جذب روزانه فلورید در اثر مصرف غلات، آب آشامیدنی و بلع خاک برای کودکان و افراد بالغ به ترتیب ۲۸/۵ و ۱۲۱-۱۲۱  $\mu\text{g kg}^{-1}\text{day}^{-1}$  و ۱۵۸/۲-۱۵۸  $\mu\text{g kg}^{-1}\text{day}^{-1}$  است. تمام مقادیر HQ کوچکتر از یک می باشند. این نتایج نشان می دهد در صورتی که ساکنان منطقه تنها از این غلات استفاده کنند، احتمال خطرپذیری ناشی از فلورید در منطقه معنی دار نمی باشد.

## کلمات کلیدی:

فلورید، فلوروسیس، خطرپذیری، غلات

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1758545>

