

عنوان مقاله:

تعیین میزان فلوراید در شیر مصنوعی (شیر خشک) مصرفی در ایران در سال 1388

محل انتشار:

سیزدهمین همایش ملی بهداشت محیط (سال: 1389)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

نویسندگان:

مرجان قنبریان - عضو هیئت علمی دانشگاه علوم پزشکی شاهرود

مریم قنبریان - دانشگاه علوم پزشکی تهران، دانشکده بهداشت و انستیتو تحقیقات بهداشتی

امیر حسین محوی - دانشیار گروه بهداشت محیط دانشگاه علوم پزشکی تهران

مسعود قنبریان - کارشناس مسئول بهداشت محیط، دانشگاه علوم پزشکی شیراز، مرکز بهداشت شه

خلاصه مقاله:

بیان مسئله: پایش دریافت فلوراید نیازمند دانستن محتوای فلوراید مواد غذایی است که توسط کودکان در سنین خطر فلوروزیس دندانی مصرف می شود. از آنجا که تولید کنندگان محصولات غذایی کودکان، محتوای فلوراید محصولات خود را به همراه سایر اطلاعات بر روی برچسب ارائه نمی دهند امکان تخمین میزان فلوراید تنها از طریق آزمایش فلوراید امکانپذیر است. هدف از مطالعه حاضر آنالیز کل محتوای فلوراید شیر خشک مصنوعی (شیر خشک) مصرفی در ایران در سال 1388 بود. مواد و روش ها: در این پژوهش دوازده نمونه شیر خشک های پر مصرف کودکان ایران و از هر کدام سه عدد در تاریخهای گوناگون خریداری شد و سپس با استفاده از روش الکتروود انتخابی میزان فلوراید آنها تعیین گردید. یافته ها: بجز دو محصول که میزان بالایی فلوراید داشتند، میانگین غلظت فلوراید در نمونه های گرفته شده $1/73g F/g$ بود. بحث و نتیجه گیری: بسیاری از مطالعات نشان داده است که جهت تعیین فلوراید دریافتی کودکان، سنجش میزان فلوراید در آبهای فلتورزده به تنهایی کافی نیست و بایستی غلظت فلوراید در غذاها و سایر آشامیدنی های کودکان نیز مورد سنجش قرار گیرد محصولات آنالیز شده در این مطالعه میزان غلظت فلوراید آنها در رنج $2/36-3g F/g$ بود. پژوهش حاضر نشان داد که در محتوای غلظت فلوراید در بین محصولات آنالیز شده در سه تاریخ متفاوت اختلاف عمده ای وجود نداشت. دو محصول آنالیز شده (هومانا 3 و سما پروگرس) از بین سایر محصولات دارای میزان بالایی از فلوراید بودند (میانگین غلظت فلوراید $2/27g F/g$) و می تواند عامل خطری باشد برای تشدید فلوروزیس دندانی بخصوص زمانی که با سایر منابع حاوی فلوراید استفاده شود (مثل آب) میزان بالای فلوراید در دو محصول ذکر شده ممکن است ناشی از آب مصرفی در فرایند تولید شیر خشک در کارخانه باشد. بنابراین محتوای فلوراید موجود در آب مورد استفاده در طول پردازش می تواند بطور اساسی بر محتوای غلظت باقیمانده فلوراید در شیر خشک تاثیر بگذارد. برچسب محصولات کارخانه های شیر خشک و دیگر مواد غذایی کارخانه ای کودکان علاوه بر سایر اطلاعات تغذیه ای بایستی اطلاعات مربوط به محتوای فلوراید آنها را نیز ارائه دهد.

کلمات کلیدی:

شیر خشک، فلوراید، ایران

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/150875>



