

عنوان مقاله:

تعیین میزان شیوع آلودگی مواد غذایی به رنگ های مصنوعی با روش کروماتوگرافی لایه نازک در شهرکرد

محل انتشار:

مجله دانشگاه علوم پزشکی شهرکرد، دوره 17، شماره 6 (سال: 1394)

تعداد صفحات اصل مقاله: 10

نویسندگان:

فتح الله عالی پور هفشجانی - *Shahrekoord- street*

فرنگیس مهدوی هفشجانی - *Shahrekoord- street*

خلاصه مقاله:

زمینه و هدف: رنگ های مصنوعی بعنوان یکی از افزودنیهای غذایی بطور وسیع در مواد غذایی استفاده می شوند. استفاده نامناسب از رنگ های مصنوعی در مواد غذایی مخاطراتی مانند آلرژی و سرطان را برای مصرف کنندگان ایجاد می کنند. این مطالعه با هدف تعیین میزان شیوع آلودگی مواد غذایی به رنگ های مصنوعی انجام شد. روش بررسی: این بررسی یک مطالعه توصیفی است. در این مطالعه تعداد ۲۴۵۸ نمونه مواد غذایی شامل نبات، پولکی، چارقنادی، انواع شیرینی های خامه ای و غیر خامه ای، بستنی، جوجه کباب و مایعات زعفرانی بوسیله بازرسی بهداشتی از کارخانه ها، کارگاهها، قنادی ها، رستوران ها و فست فودهای استان چهارمحال و بختیاری طی سالهای ۱۳۸۹ تا ۱۳۹۲ جهت کنترل و نظارت بصورت تصادفی نمونه برداری و به آزمایشگاه کنترل مواد غذایی دانشگاه علوم پزشکی شهرکرد ارسال گردیدند. همه نمونه های ارسالی بر اساس استاندارد ملی شماره ۲۶۲۴ به روش کروماتوگرافی لایه نازک TLC آزمایش شدند. یافته ها: این مطالعه نشان داد که ۳۳.۸٪ (۷۱.۱-۵۶.۲٪) نمونه های مورد بررسی با رنگ های مصنوعی رنگ شده بودند. تارترازین ۶۷.۸٪ از رنگ های مصنوعی مصرف شده را تشکیل داد. بیشترین فراوانی مصرف رنگ های مصنوعی در نمونه های چارقنادی با ۵۶.۲٪ و کمترین فراوانی در بستنی با ۷.۱٪ مشاهده شد. نتیجه گیری: این مطالعه نشان داد که مصرف غیر قانونی رنگ های مصنوعی در مواد غذایی شایع شده است و تداوم این وضع سلامت جامعه را تهدید می نماید و لذا آموزش و نظارت جهت حفظ سلامت جامعه امری مهم و ضروری است.

کلمات کلیدی:

Synthetic colors, Food, Prevalence contamination, TLC, رنگ های مصنوعی، مواد غذایی، شیوع آلودگی، کروماتوگرافی لایه نازک.

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1227248>

