

عنوان مقاله:

بررسی میزان فراوانی رنگ های مصرفی در مواد غذایی زعفرانی شهر یزد با استفاده از روش کروماتوگرافی لایه نازک در سال 1394

محل انتشار:

فصلنامه پزشکی نوید نو، دوره 19، شماره 62 (سال: 1395)

تعداد صفحات اصل مقاله: 7

نویسندگان:

سجاد رحیمی پردنجانی - مربی، کارشناسی ارشد اپیدمیولوژی، عضو هیئت علمی دانشگاه علوم پزشکی سمنان، گروه بهداشت عمومی، دانشکده بهداشت، سمنان، ایران

مهدی کیانی - کارشناسی ارشد بهداشت و ایمنی مواد غذایی، دانشکده بهداشت دانشگاه علوم پزشکی و خدمات بهداشتی و درمانی شهید صدوقی یزد

پریا عزتی - دانشجوی دکتری تخصصی بهداشت مواد غذایی، دانشکده دامپزشکی، دانشگاه ارومیه

بهراد پورمحمدی - استادیار انگل شناسی پزشکی، عضو هیئت علمی دانشگاه علوم پزشکی سمنان، گروه بهداشت عمومی، دانشکده بهداشت، سمنان، ایران.

خلاصه مقاله:

مقدمه: رنگ های خوراکی گروهی از افزودنی ها هستند که به صورت طبیعی و یا مصنوعی تهیه می شوند. رنگ ها می توانند منجر به ایجاد عوارض وخیمی از جمله آسم، تضعیف سیستم ایمنی، سرطان، آلرژی، رتینوپاتی و اختلالات کبدی در بدن انسان شوند. هدف از این مطالعه تعیین میزان فراوانی رنگ های مصرفی در مواد غذایی زعفرانی شهر یزد در سال 1394 با استفاده از روش کروماتوگرافی لایه نازک می باشد. روش کار: این مطالعه از نوع مطالعات توصیفی - تحلیلی بوده که به روش مقطعی در سال 1394 در شهر یزد انجام شده است. تعداد 125 نمونه از 5 نوع ماده غذایی حاوی زعفران به صورت تصادفی نمونه برداری شد و پس از استخراج رنگ با اسید کلریدریک و تخلیص با استفاده از روش کروماتوگرافی با لایه نازک مورد آنالیز نوع رنگ قرار گرفت. داده ها با استفاده از نرم افزار Excel مورد آنالیز توصیفی قرار گرفتند. نتایج: تعداد 63 نمونه (4.50%) حاوی رنگ بودند که از این میان تعداد 30 نمونه (62.47%) حاوی رنگ مصنوعی غیر مجاز خوراکی، تعداد 23 نمونه (5.36%) حاوی رنگ های مجاز خوراکی و تعداد 10 نمونه (87.15%) نیز حاوی رنگ مجاز و غیر مجاز به صورت همزمان بودند. بیشترین استفاده از رنگ در کباب زعفرانی و کمترین استفاده از رنگ نیز در مایع رنگ غذای زعفرانی بوده است. نتیجه گیری: با توجه به بالا بودن میزان رنگهای استفاده شده در مواد غذایی زعفرانی شهر یزد، ارتقاء سطح آگاهی تولیدکنندگان و مصرف کنندگان این مواد بمنظور کاهش تولید، مصرف و پیشگیری از عوارض آنها ضروری می باشد.

کلمات کلیدی:

رنگ خوراکی، مواد غذایی، زعفران، کروماتوگرافی، یزد

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/541344>

