ترجمان دانش

نام مجری: علی محمدزاده

عنوان: تعیین میزان کروم وکادمیوم درمحصولات سوسیس و کالباس تولیدی ایران و عرضه شده در فروشگاه ها

کدسمات:A-12-1400-5

همکاران: رعنا دیزجی، حسن حسن زادآذر، مجید امین زارع، زهره فرهمندکیا

دانشکده: بهداشت و پیراپزشکی

تاریخ خاتمه:۱۴۰۵/۷/۲۹

تعیین گروه مخاطب :

۱. رسانه ها و عموم مردم ☑
۲. متخصصین سلامت ☐
۳. سیاست‌گذاران پژوهشی ☑
۴. سیاست‌گذاران درمانی ☐

خبر پژوهش :

مقایسه میانگین غلظت کادمیوم و کروم در بین برندهای مختلف سوسیس و کالباس نشان دهنده تفاوت‌های معناداری بین برندها بودند.

آلودگی محصولات گوشتی به فلزات سنگین مانند کادمیوم و کروم یکی از نگرانی‌های بهداشتی در جامعه به شمار می‌آید. این فلزات سنگین می‌توانند از طریق زنجیره غذایی به بدن انسان منتقل شوند و عوارض جدی بر سلامت افراد داشته باشند. به‌ویژه، مصرف سوسیس که از محصولات محبوب در رژیم غذایی بسیاری از مردم هستند، می‌تواند خطرات بیشتری را به همراه داشته باشد. این مطالعه به بررسی دقیق میزان غلظت کادمیوم و کروم در سوسیس فرآوری شده با درصد گوشت‌های مختلف و برندهای متفاوت در بازار ایران در سال ۱۴۰۲ می‌پردازد تا اطلاعاتی ارزشمند برای بهبود کیفیت و ایمنی این محصولات ارائه دهد. تعداد ۹۹ نمونه سوسیس از برندهای مختلف و با درصد گوشت‌های متفاوت از بازار ایران جمع‌آوری شدند. برای اندازه‌گیری غلظت کادمیوم و کروم در این محصولات، از روش‌های استاندارد آزمایشگاهی استفاده گردید. این روش شامل استفاده از دستگاه آنالیز ICP-MS بود که دقت و صحت بالایی دارند.

مقایسه غلظت فلزات کادمیوم و کروم با استاندارد های کدکس و بیشینه رواداری استاندارد ملی ایران نشان می دهد میزان غلظت این فلزات پایین تر از حداکثر مجاز استاندارد می باشد. مقایسه میانگین غلظت این فلزات در بین برندهای مختلف نشان دهنده تفاوت‌های معناداری بین برندها بودند. مقایسه غلظت فلزات بین درصدهای گوشت مختلف، تفاوت معنی داری برای هر دو فلز نشان نداد. با توجه به اثرات نا مطلوب این دو فلز بر انسان، نظارت بر کیفیت محصولات گوشتی و کنترل آلودگی فلزات سنگین ، ضروری است. پیشنهاد می‌شود که برندها و تولیدکنندگان به بهبود فرآیندهای تولید و کنترل کیفیت توجه بیشتری داشته باشند. همچنین، اجرای استانداردهای سخت‌گیرانه‌تر و انجام آزمایش‌های منظم می‌تواند به کاهش خطرات بهداشتی و افزایش اعتماد مصرف‌کنندگان کمک کند.