

عنوان مقاله:

بررسی غلظت کادمیوم و کروم در شیر مادر

محل انتشار:

فصلنامه دانش و تندرستی، دوره 9، شماره 1 (سال: 1393)

تعداد صفحات اصل مقاله: 9

نویسندگان:

سیما نظریور - دانشگاه آزاد اسلامی واحد ورامین، پیشوا-دانشکده پرستاری و مامایی - گروه مامایی-دانشجوی دکتری بهداشت باروری

لیلا تیموری - دانشگاه آزاد واحد ورامین-پیشوا-دانشکده علوم پایه-گروه بیوشیمی-کارشناس ارشد بیوشیمی

سمانه تیموری - دانشگاه دامغان-دانشکده علوم پایه-گروه بیوشیمی-دانشجوی کارشناسی ارشد شیمی تجزیه

خلاصه مقاله:

مقدمه: تغذیه کودکان، بالاترین اولویت را در هر برنامه با هدف مراقبت های بهداشتی کودکان دارد و آلودگی شیر به عناصر سمی مختلف می تواند آثار نامطلوبی بر سلامت کودکان بر جای گذارد. مطالعه حاضر با هدف تعیین غلظت فلزات سنگین کادمیوم و کروم در شیر مادران در شهر ورامین انجام گردید. مواد و روش ها: این مطالعه به صورت مقطعی انجام گرفت. در تحقیق حاضر، میزان کروم و کادمیوم شیر در صد مادر مراجعه کننده است به درمانگاه های انتخاب شده در شهر ورامین در چهار تا هشت هفته پس از زایمان با روش طیف سنجی جذب اتمی شعله ای اندازه گیری گردیده و مورد بررسی قرار گرفت. نتایج: میانگین (\pm انحراف معیار) سطح کادمیوم در شیر مادر، $5 \pm 6/9 \mu\text{g/ml}$ و سطوح کروم معادل $3 \pm 2/7 \mu\text{g/ml}$ بود. نتایج رگرسیون خطی نشان داد افرادی که محل زندگی آنها نزدیک به کارخانه و مرکز صنعتی بوده سطح کادمیوم در شیر آنان بالاتر بوده است. همچنین، میزان سطح کهرام در شیر مادر در موارد مصرف سیگار توسط همسر، مصرف برنج وارداتی، مصرف آب معدنی و زندگی نزدیک به کارخانه مرکز صنعتی، بالاتر بود. نتیجه گیری: مطالعه حاضر ارتباط وجود برخی عوامل از جمله وجود کارخانه یا مرکز صنعتی نزدیک محل زندگی، سیگار کشیدن همسر، نوع برنج و آرد مصرفی را با سطح کادمیوم و کروم در شیر مادر نشان داد. سطح کادمیوم و کروم شیر مادران در این مطالعه بالاتر سطوح این عناصر، جهت بهبود سلامت جامعه مناسب می باشد. از آنجایی که برخی متغیرها از جمله وجود کارخانه مرکز صنعتی نزدیک محل زندگی، سیگار کشیدن همسر، نوع برنج و آرد مصرفی می توانند بر میزان ورودی این عناصر در شیر مادر تأثیر داشته باشند، می توان با به کارگیری تمهیداتی، عناصر مذکور در شیر مادر را کاهش داده یا حذف نمود.

کلمات کلیدی:

شیر مادر، کادمیوم، کروم

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/443978>

