

عنوان مقاله:

سطح خونی سرب، کادمیوم و سلنیوم مادر و بند ناف و ارتباط آنها با یکدیگر

محل انتشار:

دوماهنامه پایش، دوره 11، شماره 5 (سال: 1391)

تعداد صفحات اصل مقاله: 6

نویسندگان:

ویدا نژاد چهارزی

لیدا مقدم بنائم

خلاصه مقاله:

سرب و کادمیوم از جمله آلاینده های محیطی با آثار زیان بار بر روی مادر و جنین و سلنیوم از عناصر کمیاب با اثر کاهش اثرات سمی سرب هستند. هدف از این مطالعه بررسی ارتباط سطح خونی این ۳ عنصر در مادر و بند ناف بود. در این مطالعه مقطعی سطح عناصر در نمونه خون ۷۵ مادر در زمان زایمان و خون بند ناف نوزاد همان مادران پس از زایمان اندازه گیری شد. بر اساس نتایج ارتباطات معنادار یافت شده عبارت بودند از: ارتباط مستقیم بین سرب مادر با سرب بند ناف ($r=0.522$)، کادمیوم مادر با کادمیوم بندناف ($r=0.734$)، سلنیوم مادر با سلنیوم بندناف ($r=0.582$)، کادمیوم بند ناف با سلنیوم مادر ($r=0.242$)، کادمیوم بند ناف با سلنیوم بندناف ($r=0.211$)، ارتباط معکوس بین سرب مادر با سلنیوم مادر ($r=-0.235$)، سرب مادر و سلنیوم بندناف ($r=-0.271$)، کادمیوم مادر با سرب مادر ($r=-0.377$) و کادمیوم بند ناف با سرب مادر ($r=-0.387$) معنادار نشان داده شد. در این مطالعه میزان سرب و کادمیوم خون بند ناف ارتباط مستقیم با سرب و کادمیوم مادر داشت و غلظت کادمیوم در خون بند ناف کمتر از خون مادر بود که نشان دهنده عبور سرب و کادمیوم از جفت و بهتر عمل کردن سد جفتی در مورد کادمیوم است. میزان سلنیوم در خون بندناف نیز با خون مادر ارتباط مستقیم و غلظت آن در خون بند ناف بیش از خون مادر بود که نتیجه انتقال فعال سلنیوم است. با توجه به این نتایج پیشنهاد می شود مطالعات وسیع تری در مورد این ارتباطات در مادران و نوزادان انجام شود.

کلمات کلیدی:

Lead, Cadmium, Selenium, Pregnancy, Cord blood, سرب, کادمیوم, بارداری, بند ناف

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1440292>

