

عنوان مقاله:

بررسی ارتباط سطح فلزکادمیوم خون مادر و بند ناف با شاخص های آنتروپومتریک

محل انتشار:

فصلنامه سلامت و محیط زیست، دوره 3، شماره 1 (سال: 1389)

تعداد صفحات اصل مقاله: 10

نویسندگان:

مژگان دهاقین

مامک شریعت

منصوره نوروزی

محسن ویژه

فاطمه رمضان زاده

خلاصه مقاله:

زمینه و هدف: بررسی ارتباط سطوح فلز سمی کادمیوم موجود در خون مادر با شاخص های آنتروپومتریک نوزادان در زنان ساکن شهرهای بزرگ. روش بررسی: در این مطالعه ۳۳۰ زن باردار به صورت تصادفی ساده در بیمارستان ولی عصر از خرداد ۸۵ تا خرداد ۸۶ انتخاب شدند. نمونه های خون بندناف و مادر، جهت تعیین سطح خونی فلزکادمیوم به روش AAS به آزمایشگاه فرستاده شد. نتایج: محدوده کادمیوم خون مادران از صفر تا $2/130 \mu\text{g/l}$ و خون بند ناف از صفر تا $30/6 \mu\text{g/l}$ متغیر بود. سطح خونی کادمیوم در مادران رابطه معکوس با قد نوزادان در زمان تولد نشان داد. میانگین قد نوزادان در گروه کادمیوم خون مادر $4/0 <$ و $4/0 >$ میکروگرم / لیتر بود. آزمون t test نشان داد که اختلاف میانگین قد نوزادان در گروه اول (49 ± 3 سانتیمتر) با میانگین قد در گروه دوم (50 ± 2 سانتیمتر) از نظر آماری معنی دار است ($p=0.007$). آنالیز روی نوزادان کم وزن با استفاده از آزمون Mann-withney نشان داد که کادمیوم خون مادر (و نه کادمیوم بند ناف) به عنوان یک عامل خطر برای وزن کم نوزاد هنگام تولد مطرح است. (اطمینان ۹۰٪) نتیجه گیری: کادمیوم خون مادران بالای $4/0 >$ میکروگرم / لیتر، بطور معنی داری بر قد نوزادان تاثیر گذار است.

کلمات کلیدی:

Whole blood, Cord blood, Cadmium, Pregnancy outcome, کادمیوم خون مادر, بند ناف, عاقبت بارداری

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1324941>

