

## ارتباط بین سطح سرمی مس و روی در مادران با وزن تولد نوزادان

تاریخ دریافت: ۸۸/۳/۱۸ - تاریخ پذیرش: ۸۸/۹/۱۱

### خلاصه

#### مقدمه

مواد معدنی و عناصر کمیاب مثل روی و مس تاثیر بارزی بر تکامل و رشد جنین و نوزادان دارند. هدف از این مطالعه تعیین ارتباط بین وزن کم تولد و وضعیت روی و مس مادران می باشد.

#### روش کار

این یک مطالعه مورد - شاهدهی است که در بیمارستان قائم دانشگاه علوم پزشکی مشهد طی یکسال از مهر ماه ۸۵ تا مهر ماه ۸۶ انجام شده است. جمعیت مورد مطالعه شامل ۶۵ نوزاد  $> 2500$  گرم و ۶۵ نوزاد با  $\leq 2500$  و مادرانشان به عنوان گروه مورد و شاهد می باشد، نمونه خون بند ناف نوزادان و مادران در زمان زایمان جمع آوری شده و به عنوان گروه مورد و شاهد می باشد، توسط روش اسپکتروفوتومتري جذب اتمی اندازه گیری شده است. اطلاعات به دست آمده با استفاده از نرم افزار SPSS تجزیه و تحلیل شد، همچنین از آزمون های کای دو، تی دانشجویی، آنالیز واریانس، من ویتینی و اسپرمن هم استفاده شد.

#### نتایج

میانگین سطح سرمی روی در مادران و بند ناف نوزادان در گروه مورد و شاهد به ترتیب  $6/35 \pm 2/09$  و  $12/77 \pm 3/83$  و  $7/57 \pm 1/75$  و  $13/18 \pm 2/69$  میکرومول بر لیتر بود ( $p < 0/05$ ). میانگین سطح سرمی مس مادران و بند ناف در گروه مورد به ترتیب  $21/19 \pm 5/34$  و  $3/65 \pm 2/04$  میکرومول بر لیتر و در گروه شاهد به ترتیب  $4/45 \pm 2/82$  و  $5/42 \pm 1/54$  میکرومول بر لیتر بود ( $p < 0/05$ ).

#### نتیجه گیری

این مطالعه نشان می دهد که سطح سرمی روی کمتر از  $6/4$  میکرومول بر لیتر ریسک تولد نوزاد کم وزن را حدود ۴ برابر افزایش می دهد ( $p < 0/05$ ) و وزن کم مادران نیز خطر تولد نوزاد کم وزن را بالا می برد ( $p < 0/05$ ).

**کلمات کلیدی:** نوزاد، مادر، روی، مس، وزن تولد کم

۱ احسن بسکابادی\*  
۲ غلامعلی معموری  
۳ مهران نوری  
۴ حسین آیت اللهی  
۵ حبیب اسماعیلی

۱- استادیار، فوق تخصص نوزادان، دانشگاه

علوم پزشکی مشهد، مشهد، ایران

۲- استاد، فوق تخصص نوزادان، دانشگاه علوم

پزشکی مشهد، مشهد، ایران

۳- استادیار، فوق تخصص نوزادان، دانشگاه

علوم پزشکی مشهد، مشهد، ایران

۴- استادیار، متخصص آسیب شناسی

۵- استادیار، متخصص آمار زیستی، دانشگاه

علوم پزشکی مشهد، مشهد، ایران

\*مشهد- بیمارستان قائم (عج)، بخش نوزادان،

مرکز تحقیقات نوزادان

تلفن: ۹۸-۵۱۱-۸۴۱۲۰۶۹+

فاکس: ۹۸-۵۱۱-۸۴۱۷۴۵۱+

email: boskabadih@mums.ac.ir