



مقاله اصلی

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 - شاهدی 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 ≤ 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 سطح روی و مس در آن 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 $21/82 \pm 5/42$ 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