

بررسی ارتباط سطح سرمی روی مادر با وزن تولد نوزاد

دکتر مهرداد میرزاحیمی^۱، حکیمه سعادت^۲، دکتر افسانه انتشاری^۳، دکتر محمد مازنی^۴، صحیفه شاهی زاده^۵

نویسنده‌ی مسئول: اردبیل، دانشگاه علوم پزشکی اردبیل hsadat54@yahoo.com

دریافت: ۸۸/۸/۲۱ پذیرش: ۸۹/۵/۲۳

چکیده

زمینه و هدف: عناصر کمیاب و مواد معدنی و ویتامین‌ها نقش اساسی در رشد جنین دارد. در کشورهای در حال توسعه زنان رژیم حاوی ویتامین‌ها و مواد معدنی کمتری را مصرف می‌کنند. روی از مواد معدنی ضروری می‌باشد و کمبود آن ممکن است باعث اختلالات مختلف در جنین شود.

روش بررسی: این بررسی یک مطالعه‌ی مورد-شاهدی بود که در بیمارستان علوی اردبیل از شهریور ۱۳۸۷ تا شهریور ۱۳۸۸ انجام شد. ۵۶ مادر دارای نوزادان با وزن کم موقع تولد (کمتر از ۲۵۰۰ گرم) به عنوان گروه مورد، ۵۶ تن از مادران دارای نوزادان با وزن تولد نرمال (مساوی یا بیشتر از ۲۵۰۰ گرم) به عنوان گروه کنترل به صورت تصادفی انتخاب شدند. نمونه‌های خونی از همه مادران بعد از زایمان جمع‌آوری شد و غلظت سرمی روی با استفاده از روش اسپکتروفتومتری جذب اتمی تعیین گردید.

یافته‌ها: میانگین وزنی نوزادان، اندکس توده‌ی بدنی مادران، سن مادران، وضعیت اقتصادی و دموگرافیک در گروه‌های شاهد و مورد تفاوت معناداری با هم نداشتند. غلظت سرمی روی در گروه شاهد، $52/16 \pm 8/84$ و در گروه مورد $55/84 \pm 14/40$ میکروگرم بر دسی لیتر بود که تفاوت آماری معنادار بین غلظت سرمی روی در دو گروه وجود نداشت ($P > 0/05$).

نتیجه‌گیری: نتایج این مطالعه نشان داد که سطح سرمی روی مادر بر وزن تولد نوزاد تاثیری نداشت.

واژگان کلیدی: وزن کم موقع تولد، نارس، روی، اسپکتروفتومتری جذب اتمی

مقدمه

تولد زودرس، تاخیر رشد داخل رحمی، ناهنجاری‌های مادرزادی، کاهش ایمنی و رشد غیر نرمال ارگان‌های بدن از عوارض آن باشد (۱، ۲). روی یکی از مهم‌ترین مواد معدنی در بدن بوده، اعمال مهمی را در بدن انجام می‌دهد، به‌عنوان یک کوفاکتور مهم برای سنتز تعدادی از آنزیم‌های ضروری بدن، DNA و RNA می‌باشد. کاهش روی می‌تواند با

حاملگی یک دوره‌ی افزایش نیازهای متابولیکی با تغییراتی در فیزیولوژیکی زن حامله و نیازهای رشدی جنین می‌باشد. در طول مدت این زمان ذخایر ناکافی یا دریافت ناکافی مواد ضروری می‌تواند اثرات مضری را در مادر مانند آنمی، افزایش فشار خون، مشکلات زایمانی یا حتی مرگ ایجاد نماید. بنابراین جنین می‌تواند تحت تاثیر قرار گیرد و

۲- کارشناس ارشد فیزیولوژی، دانشگاه علوم پزشکی اردبیل

۴- دکتری بیوشیمی، استادیار دانشگاه علوم پزشکی اردبیل

۱- فوق تخصص نوزادان، استادیار دانشگاه علوم پزشکی اردبیل

۳- متخصص داخلی، استادیار دانشگاه علوم پزشکی اردبیل

۵- کارشناس پرستاری، دانشگاه علوم پزشکی اردبیل