

# بررسی ارتباط هیپوکلسمی دوران بارداری و شاخص‌های رشد نوزادی

دکتر سیما هاشمی پور<sup>۱</sup>، دکتر محمدحسین خوئینی‌ها<sup>۲</sup>، دکتر ندا

اسماعیل‌زاده‌ها<sup>۳</sup>، شاهین دانه‌واش<sup>۴</sup>، دکتر شکوه السادات حاج سید ابوترابی<sup>۵\*</sup>

۱. دانشیار گروه غدد، مرکز تحقیقات بیماری‌های متابولیک، دانشکده پزشکی، دانشگاه علوم پزشکی قزوین، قزوین، ایران.
۲. پاتولوژیست، مرکز تحقیقات بیماری‌های متابولیک، دانشکده پزشکی، دانشگاه علوم پزشکی قزوین، قزوین، ایران.
۳. دانشجوی دکترای اپیدمیولوژی، دانشکده بهداشت، دانشگاه علوم پزشکی ایران، تهران، ایران.
۴. دانشجوی پزشکی، مرکز تحقیقات بیماری‌های متابولیک، دانشکده پزشکی، دانشگاه علوم پزشکی قزوین، قزوین، ایران.
۵. استادیار گروه زنان و مامایی، مرکز تحقیقات بیماری‌های متابولیک، دانشکده پزشکی، دانشگاه علوم پزشکی قزوین، قزوین، ایران.

تاریخ دریافت: ۱۳۹۶/۰۹/۱۴ تاریخ پذیرش: ۱۳۹۶/۱۲/۰۶

## خلاصه

**مقدمه:** هیپوکلسمی، پدیده‌ای شایع در بارداری است. در طی بارداری جهت مینرالیزاسیون اسکلتی جنین، حدود ۳۰-۲۰ گرم کلسیم به صورت فعال از طریق جفت از مادر به جنین منتقل می‌شود. مطالعه حاضر با هدف بررسی ارتباط هیپوکلسمی بارداری با شاخص‌های رشد جنینی انجام شد.

**روش کار:** این مطالعه کوهورت در سال ۱۳۹۵ بر روی ۱۱۲ زن باردار در هفته ۲۶-۲۲ بارداری انجام شد. میزان کلسیم، آلومین، 25(OH)D و نسبت کلسیم به کراتینین ادرار در افراد مورد مطالعه اندازه‌گیری شد. کلسیم تصحیح شده کمتر از ۸/۵ میلی‌گرم در دسی‌لیتر به عنوان هیپوکلسمی تعریف شد. میزان 25(OH)D و نسبت کلسیم به کراتینین ادرار مادر و شاخص‌های رشد نوزادی (قد، وزن و دور سر نوزاد) در دو گروه هیپوکلسمیک و نرموکلسمیک اندازه‌گیری و با آزمون تی مقایسه شدند. میانگین شاخص‌های رشد نوزادی در چارک‌های کلسیم مادر پس از تعدیل اثر سن، شاخص توده بدنی و 25(OH)D، با آزمون ANCOVA مقایسه شدند. میزان p کمتر از ۰/۰۵ معنی‌دار در نظر گرفته شد.

**یافته‌ها:** در مطالعه حاضر ۳۵ نفر (۳۱/۲٪) مبتلا به هیپوکلسمی بودند. میانگین 25(OH)D، نسبت کلسیم به کراتینین ادرار مادر و شاخص‌های رشد نوزادی در دو گروه تفاوت معناداری نداشت ( $p > 0/05$ ). شاخص‌های رشد نوزادی در چارک‌های سطح کلسیم مادر تفاوتی نداشت. میانگین تعدیل شده شاخص‌های رشد نوزادی در دو گروه تفاوتی نداشت ( $p > 0/05$ ).

**نتیجه‌گیری:** در مطالعه حاضر هیپوکلسمی، یک بیماری شایع در بارداری بود، ولی هیپوکلسمی بارداری تأثیر سوئی بر شاخص‌های رشد نوزادی ندارد.

**کلمات کلیدی:** بارداری، رشد، قد، نوزاد، وزن، هیپوکلسمی

\* نویسنده مسئول مکاتبات: دکتر شکوه السادات حاج سید ابوترابی؛ دانشکده پزشکی، دانشگاه علوم پزشکی قزوین، قزوین، ایران. تلفن: ۰۲۸-۳۳۳۶۰۰۸۴  
پست الکترونیک: shabotorabi@qums.ac.ir