Scientific Journal of Kurdistan University of Medical Sciences

0.85/Nov-Dec 201

The relationship between hemoglobin level in the first trimester of pregnancy and preterm delivery

Pakniat H., MD¹, Soofizadeh N., MD², Dabbaghi Ghale T., MD³

- 1. Assistant Professor, Department of Obstetrics & Gynecology, Qazvin University of Medical Sciences & Health Services, Qazvin, Iran.
- 2. Assistant Professor, Department of Obstetrics & Gynecology, Kurdistan University of Medical Sciences, Sanandaj, Iran, (Corresponding Author), Tel:+98-87-33664657, Nsoofizadeh@hotmail.com
- 3. Associate Professor, Department of Obstetrics & Gynecology, Qazvin University of Medical Sciences & Health Services, Qazvin, Iran.

ABSTRACT

Background and Aim: Anemia is the most prevalent nutritional deficiency in the world, affecting almost 30% of people worldwide, especially the pregnant women. On the other hand preterm birth is responsible for 2/3 of the infant mortality rate; therefore we performed this study to find the relationship between hemoglobin level in the first trimester of pregnancy and preterm delivery.

Material and Methods: This descriptive-analytical study was performed years 1392 - 1393 in Qazvin Province. 3000 pregnant women (age range:18 - 40 years), with gestational age of less than 12 weeks were selected from 5 medical centers. participants excluded of health 284 were because IUFD. abortion, lack of cooperation or referral to other centers follow for performance of lab. tests. The first trimester Hb was recorded in a questionaire every subject and cases were observed for spontaneous preterm delivery (less than 37 weeks). Using SPSS16 software, data were analyzed by chi -square test, Tand logestic regression.

Results: In this study the prevalence rates of anemia and preterm birth were 22.2% and 19.9% (542 cases) respectively. Mean gestational age was 38.28 ± 3.56 and the rate of preterm birth in the subjects with normal Hb level was 19.3%, and 21.9% in the patients with anemia. which revealed a significant relationship between maternal anemia and preterm birth (p <0.008). Also the relative risk for preterm delivery in anemic women was 1.117, CI: 95% (1.09 – 1.46) (P=0.046).

Conclusion: This study demonstrated the relationship between maternal anemia in the first trimester and preterm birth. Therefore, preconception evaluation and anemia treatment in the women of childbearing age is recommended.

Key words: Preterm birth, Hemoglobin, Anemia, Pregnancy.

Received: Jan 11, 2016 **Accepted:** Aug 20, 2016

ارتباط سطح هموگلوبین مادری در سه ماهه ی اول بارداری با زایمان زودرس

حميده پاک نيت'، نسرين صوفي زاده'، طلعت دباغي قلعه"

۱. استادیار گروه زنان و زایمان، دانشکده پزشکی، دانشگاه علوم پزشکی قزوین، قزوین، ایران.

۲.استادیار گروه زنان و زایمان، دانشکده پزشکی، دانشگاه علوم پزشکی کردستان، سنندج، ایران (نویسنده مسئول)، تلفن ثابت: ۳۳۶۶۴۶۵۷–۸۷۰

Nsoofizadeh@hotmail.com

۳.دانشیار گروه زنان و زایمان، دانشکده پزشکی، دانشگاه علوم پزشکی قزوین، قزوین، ایران

چکیده:

مقدمه: آنمی یا کمخونی شایع ترین کمبود تغذیه ای در جهان است که حدود ۳۰٪ جمعیت عمومی را تحت تأثیر قرار می دهد و $\frac{v}{m}$ در زنان باردار شیوع بیشتری دارد. با توجه به اینکه عامل $\frac{v}{m}$ مرگ و میر نوزادان، زایمان زودرس می باشد مطالعه ی حاضر به منظور تعیین ارتباط بین سطح همو گلوبین مادری در سه ماهه ی اول بارداری با زایمان زودرس انجام شد.

روش بررسی: این مطالعه توصیفی - تحلیلی طی سالهای ۱۳۹۲و ۱۳۹۳ در استان قزوین انجام شد. ۳۰۰۰ زن باردار ۱۸-۴۰ ساله با سن بارداری کمتر از ۱۲ هفته با نمونه گیری در دسترس از ۵ مرک بهداشتی این استان انتخاب شدند که ۲۴۸ نفر به علت IUFD، آنومالی جنین، سقط، عدم همکاری در ادامه طرح و انجام مراقبت بارداری در مراکزی غیر از مراکز بهداشتی درمانی توصیه شده، و انجام آزمایشات در مراکز دیگر از مطالعه خارج شدند. همو گلویین سه ماههی اول بارداری در پرشسنامه ثبت گردید و نمونه ها تا پایان بارداری از نظر زایمان زودرس خود به خودی (کمتر از ۳۷هفته) بررسی شدند. تحلیل داده ها با آزمونهای آماری کای اسکوئر، تی تست و رگرسیون لجستیک با نرم افزار SPSS ۱۵ انجام شد.

یافته ها: مطالعه حاضرنشان داد که در جمعیت مورد مطالعه شیوع آنمی ۲۲/۲٪ و شیوع زایمان زودرس ۱۹/۹٪ نفر) بود. متوسط سن حاملگی ۳/۵۶ شهر ۳/۵۶ سال و میزان زایمان زودرس در گروه با همو گلوبین نرمال ۱۹/۳٪ و در گروه آنمی ۲۱/۹٪ بود که بین آنمی و زایمان زودرس ار تباط آماری معنی داری وجود داشت (p=۰/۰۰۸). همچنین میزان خطر نسبی بروز زایمان زودرس در افراد آنمیک ۱/۱۱۷ با فاصلهی اطمینان ۹۵٪ (۱/۹۰–۱/۴۶) بود (p=۰/۰۴۶).

نتیجه گیری: این مطالعه نشان داد که ارتباطی بین هموگلوبین سه ماههی اول بارداری با زایمان زودرس وجود دارد. بنابراین مشاوره قبل از بارداری و درمان کمخونی در همه خانمهای سنین باروری توصیه می شود.

کلیدواژهها: زایمان زودرس ، همو گلوبین، آنمی ، بارداری

وصول مقاله: ۹۴/۱۰/۲۲ اصلاحیه نهایی: ۹۵/۵/۴ پذیرش: ۹۵/۵/۳۰