

تأثیر دریافت تغذیه‌ای آهن و روی در اوایل بارداری بر وزن هنگام تولد

فرگل صادقیان^۱، آزیتا گشتاسبی^{۲*}، لیلا عسکری^۱

۱. گروه مامایی، دانشکده علوم پزشکی، دانشگاه تربیت مدرس
۲. گروه بهداشت خانواده، مرکز تحقیقات سنجش سلامت، پژوهشکده علوم بهداشتی جهاد دانشگاهی

فصلنامه پایش
سال یازدهم شماره اول بهمن - اسفند ۱۳۹۰ صص ۱۰۲-۹۷
تاریخ پذیرش مقاله: ۱۴۹۰/۲/۱۰
[نشر الکترونیک پیش از انتشار-۱۰ آذر ۱۳۹۰]

چکیده

فقر ریز مغذی‌ها تأثیر نامطلوب شناخته شده‌ای بر پیامدهای بارداری دارد. این مطالعه با هدف بررسی نقش کمبود دریافت تغذیه‌ای روی و آهن در اوایل بارداری بر وزن هنگام تولد نوزاد انجام شد. در یک مطالعه طولی آینده نگر ۲۱۸ مادر باردار با حاملگی کم خطر مورد بررسی قرار گرفتند. با استفاده از نسخه ایرانی پرسشنامه بسامد خوراک (Food Frequency Questionnaire) در نیمه اول بارداری میزان دریافت تغذیه‌ای آهن، روی و انرژی اندازه گیری شد و ارتباط آن با وزن هنگام تولد نوزادان در مدل رگرسیون خطی ارزیابی گردید. متوسط سن مادران مورد مطالعه ($\pm 4/28$ سال بود و $61/9$ درصد از ایشان نخست زا بودند. $61/9$ درصد از نوزادان پسر و $8/5$ درصد از نوزادان دچار وزن کم هنگام تولد بودند. $52/8$ درصد از افراد دریافت ناکافی روی (کمتر از 75 درصد میزان توصیه شده) و $86/2$ درصد از افراد دریافت ناکافی آهن داشتند. تحلیل رگرسیون خطی نشان داد که از میان آهن و روی و انرژی، تنها روی ($P < 0.001$) و از میان متغیرهای باروری، تعداد زایمان ($P = 0.049$) و سن بارداری هنگام زایمان ($P < 0.001$) در پیش گویی وزن هنگام تولد، مؤثر بود. یافته‌های این مطالعه نشان دهنده میزان نسبتاً بالای کمبود دریافت تغذیه‌ای آهن و روی در زنان باردار مورد مطالعه و تأثیر دریافت تغذیه‌ای روی حتی در اوایل بارداری بر وزن هنگام تولد است.

کلیدواژه‌ها: دریافت تغذیه‌ای، ریزمغذی‌ها، بارداری، وزن هنگام تولد، FFQ

*نویسنده پاسخگو: تهران، خیابان انقلاب اسلامی، خیابان فلسطین جنوبی، خیابان شهید وحید نظری، پلاک ۲۳، مرکز تحقیقات سنجش سلامت، پژوهشکده علوم بهداشتی جهاد دانشگاهی
تلفن: ۶۶۴۸۰۸۰۵
نامبر: ۶۶۴۸۰۸۰۵
E-mail: agoshtasebi@ihsr.ac.ir

compared to 24 h recalls and biochemical measurements: pilot phase of Golestan cohort study of esophageal cancer. European Journal of Clinical Nutrition 2006; 60: 971-7

10. Nasiriamiri F, Hajiahmadi M. The relationship between maternal HCT and pregnancy outcomes. Journal of Gorgan University of Medical Science 2007; 9: 29-34

11. Ramazanali F, Vahid Dastjerdi M, Beigi A, Moinin A. The Relationship between maternal HCT levels, birth weight and risk of low birth weight. Iran Journal of Pediatric 2006; 6: 447-54

12. Bawadi H, Kuran O, Bastoni L. Gestational nutrition improves outcome of vaginal deliveries in Jordan. Nutrition Research 2010; 30: 110-17

13. Ortega RM, Gaspar MJ, Moreiras O. Zinc status of a group of Spanish women. International Journal of Vitamin and Nutrition Research 1994; 64: 130-34

14. Lee Y, Kim H, Ha E, Park H, Ha M, Kim Y. Maternal zinc intake during pregnancy is positively associated with birth weight. FASEB Journal. 2010; 24 (Meeting Abstract Supplement): lb309

15. Ortega R, Martinez R, Lopez Sobaler A, Andres P. The consumption of food, energy and nutrients in pregnant women. Nutrition Research 1998; 18: 1691-1701

16. Carbone P, Sobreviela M, Jimenez D, Martinez C. Hair zinc and dietary zinc intake during pregnancy and puerperium. European Journal of Obstetric and Gynecology and Reproductive 1992; 47: 103-8

17. Scholl T, Hediger M, Schall J, Fischer R, Khoo CS. Low zinc intake during pregnancy: its association with preterm and very preterm delivery. American Journal of Epidemiology 1993; 137: 1115-24
18. Duran C, Marin V, Alcazar L, Iturradle H. Controlled trial of Zinc supplementation in chilean pregnant adolescent. Nutrition Research 2001; 21: 715-24
19. Osendarp S, Raaij J, Arifeen S, Wahed M. A randomized, placebo-controlled trial of the effect of zinc supplementation during pregnancy on pregnancy outcome in Bangladeshi urban poor. American Journal of Clinical Nutrition 2000; 71:114-9
20. Pick M, Edwards M, Moreau D. Assessment of diet quality in pregnant women using the Healthy Eating Index. American Diet Association 2005; 105: 240-46
21. Goldenberg RL, Tamura T, Neggers Y, Copper RL, Johnstone KE. The effect of zinc supplementation on pregnancy outcome. The Journal of the American Medical 1995; 274: 463-68
22. Grag HK, Singhal KC, Arshad Z. A study of the effect of oral zinc supplementation during pregnancy on pregnancy outcome. Indian Journal of Pharmacology 1993; 37: 276-84
23. Lagiou P, Tamimi RM, Mucci LA, Adami HO. Diet during pregnancy in relation to maternal weight gain and birth size. European Journal of Clinical Nutrition 2004; 58: 231-7