

بررسی میزان مصرف مواد غذایی در زنان باردار مراجعه‌گنده به مراکز بهداشتی درمانی شهرستان ارومیه

مجید منافی^۱، سهیلا ربیعی‌پور^۲، باقر پورحیدر^۳

چکیده

پیش‌زمینه و هدف: هدف از انجام این مطالعه تعیین میزان مصرف مواد مغذی مورد نیاز توسط خانمهای باردار و مقایسه آن با مقداری توصیه شده می‌باشد.

مواد و روش کار: مصرف مواد غذایی روزانه تعداد ۱۱۸ نفر از زنان باردار که در هفته ۱۶-۱۲ بارداری بوده‌اند با استفاده از روش بادآمد ۲۴ ساعته (سه روز، دو روز غیر تعطیل و یک روز تعطیل) بررسی شد و سپس با استفاده از نرم‌افزار FPII ارزیابی شد و میزان مصرف مواد مغذی محاسبه و با مقداری توصیه شده در جدول RDA مقایسه شد. میانگین مصرف و میانگین درصد کفايت مصرف مواد مغذی و درصد افرادی که کمتر از مقداری توصیه شده مواد مغذی مختلف را دریافت می‌کردند مشخص شد.

نتایج: یافته‌های این مطالعه نشان می‌دهد میانگین دریافت انرژی 636 ± 230.4 کیلوکالری و پروتئین 29.2 ± 7.5 گرم بوده ولی 39 درصد افراد کمتر از 80 درصد میزان توصیه شده انرژی و پروتئین دریافت نموده‌اند. میانگین دریافت ویتامین‌ها به شرح ذیل بوده است: ویتامین A 1441 میکروگرم، ویتامین B₁ 2 میلی‌گرم، ویتامین B₂ $1/47$ میلی‌گرم، ویتامین B₃ $21/79$ میلی‌گرم، ویتامین B₅ $1/91$ میلی‌گرم، ویتامین B₁₂ $3/46$ میلی‌گرم، اسید فولیک $180/3$ میکروگرم، اسید پانتوتئیک $2/40$ میلی‌گرم، ویتامین C $141C$ میلی‌گرم و ویتامین E $20/78E$ میلی‌گرم.

میانگین دریافت روزنامه مواد معدنی نیز به شرح ذیل بوده است: کلسیم 838 میلی‌گرم، مس $1/72$ میلی‌گرم، آهن $28/9$ میلی‌گرم، منیزیم 162 میلی‌گرم، فسفر 735 میلی‌گرم، پتاسیم 2536 میلی‌گرم، سلنیوم $42/8$ میلی‌گرم و روی $9/4$ میلی‌گرم.

بحث و نتیجه گیری: گزارشات مختلف نشان می‌دهد $1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9$ در بیشتر ممالک توسعه نیافرته مقادیر سفارش شده مواد مغذی بر اساس RDA به طور کامل توسط مادران باردار دریافت نمی‌شود. این مطالعه نیز نشانگر عدم دریافت کافی بسیاری از مواد مغذی است که می‌تواند رشد و سلامت جنین، نوزاد به دنیا آمده و حتی مادران را تحت تاثیر قرار دهد به نظر می‌رسد آنچه بیش از دسترسی به مواد غذایی و یا وضعیت اقتصادی در بروز چنین حالتی می‌تواند مؤثر باشد عدم آشنایی و اطلاع از نحوه صحیح تغذیه در این دوران می‌باشد که لزوم توجه به آموزش تغذیه به مادران باردار را بیش از پیش نشان می‌دهد.

گل واژگان: مصرف مواد غذایی، بادآمد ۲۴ ساعته، زنان باردار (مراکز بهداشت ارومیه)

مجله پزشکی ارومیه، سال چهاردهم، شماره چهارم، ص ۲۶۱-۲۵۳، زمستان ۱۳۸۲

آدرس مکاتبه: ارومیه - دانشکده پزشکی، گروه بیوشیمی و تغذیه - مجید منافی

۱- مریم علوم تغذیه گروه بیوشیمی و تغذیه دانشگاه علوم پزشکی ارومیه

۲- مریم بهداشت خانواده گروه بهداشت عمومی دانشگاه علوم پزشکی ارومیه

۳- مریم گروه علوم تاریخی دانشگاه علوم پزشکی ارومیه

غذایی مصرفی افراد مورد مطالعه در ۲۴ ساعت گذشته مورد سوال قرار گرفته و ثبت گردید اطلاعات ثبت شده با استفاده از نرمافزار FPII که حاوی مقادیر مواد مغذی موجود در کلیه مواد غذایی است و بر آن اطلاعات جدول ترکیبات مواد غذایی سرکیسیان نیز تعییه شده بود ارزیابی شد و میزان مصرف مواد غذایی پخته بر اساس وزن پخته شده آنها محاسبه شد و نهایتاً مواد مغذی موجود در رژیم ثبت شده با مقادیر توصیه شده^۱ جدول مقایسه شد.

اطلاعات بدست آمده از تک تک افراد در مورد هر کدام از مواد مغذی به صورت میانگین دریافت، میانگین درصد کفايت تغذیه‌ای آن ماده مغذی، درصد افرادی که کمتر از ۱۰۰ درصد، ۸۰ درصد، بین ۸۰ تا ۹۰ درصد و ۹۰ تا ۱۱۰ درصد، بیش از ۱۰۰ درصد و بیش از ۱۲۰ درصد مقادیر توصیه شده را دریافت نموده‌اند مورد تجزیه و تحلیل قرار گرفت.

نتایج

با توجه به فراوانی پارامترهای مورد مطالعه نتایج به صورت جداول ۱، ۲، ۳ ارایه می‌گردد.

بحث

در مطالعه‌ای که پریال، پاتاک و همکاران^۲ در سال ۲۰۰۳ میلادی بر روی وضعیت تغذیه‌ای زنان باردار روستایی هند انجام دادند (۱) میانگین دریافت انرژی ۱۵۲۷ کیلو کالری بود و فقط ۳۸ درصد از افراد مورد مطالعه بیشتر از ۷۵٪ مقادیر توصیه شده انرژی دریافت و مابقی (۶۲٪ درصد افراد) مورد مطالعه کمتر از ۷۵٪ مقادیر توصیه شده انرژی دریافت نموده‌اند. در حالی که در مطالعه حاضر هم میانگین دریافت انرژی (2304 ± 636)

مقدمه

کیفیت غذایی زنان باردار بر روی موفقیت ایشان در ادامه بارداری و سلامت جنین و نوزاد تأثیر غیر قابل انکاری دارد کمبود مواد مغذی موجب بروز مشکلات متعددی برای مادر و جنین حتی نوزاد بعد از تولد می‌شود.

اصولاً از مادری که از تغذیه صحیح و خوبی در دوران قبل از بارداری و همچنین در دوران بارداری برخوردار بوده انتظار تولد نوزاد سالم می‌رود و بر عکس نداشتن وضع تغذیه مناسب در دوران قبل از بارداری و دوران بارداری احتمالاً تولد نوزاد کم وزن با وضع فیزیکی نامناسب را به دنبال خواهد داشت هر چند عوامل متعدد دیگری نیز در این امر دخالت دارند مانند سن کم و نوجوانی مادر در شروع بارداری، زایمان‌های زیاد و فواصل کم بین موالید، تاریخچه ناموفق بارداری، چند قلوزایی، وضع بد اقتصادی و اجتماعی، بیسوسادی و بیماری‌های مزمن و... با وجود آن تأثیر بسیاری از عوامل تغذیه‌ای بر یکدیگر می‌تواند نتیجه بارداری را تعیین نماید. بنابراین، این تحقیق را نجام دادیم تا عوامل مختلف تغذیه‌ای که در این دوران می‌توانند بر روی نتیجه بارداری مؤثر باشند را بررسی کنیم.

مواد و روش

در این تحقیق ۱۱۸ نفر از زنان باردار با سن حاملگی ۱۶-۲۰ در هفتۀ مراجعته کننده به مراکز بهداشتی درمانی شهرستان ارومیه بدون ابتلاء به هیچگونه بیماری متابولیکی و ارگانیکی و بدون دریافت رژیم درمانی خاص وارد مطالعه شدند پس از توجیه نمونه‌ها نسبت به اهداف تحقیق و اطمینان از محرمانه بودن اطلاعات و عدم گزارش نتایج بطور انفرادی و با ذکر مشخصات افراد، با موافقت و مشارکت داوطلبانه ایشان بررسی مصرف مواد غذایی با روش یاد آمد ۲۴ ساعته سه روز (دو روز غیر تعطیل و یک روز تعطیل) به عمل آمد. در این بررسی کلیه مواد

1- Recommended Dietary Allowances (RDA)

2- Priyal, Pathak, et al.

جدول شماره ۱ : یافته های مربوط به دریافت انرژی و مواد مغذی انرژی را

| چربی (گرم) | کربوهیدرات (گرم) | پروتئین (گرم) | کالری (کیلو کالری) | مواد مغذی شاخص |
|---------------|---------------------|------------------|-----------------------|---|
| ۶۷/۲±۲۸ | ۳۳۴±۹۷ | ۷۵/۷±۲۹ | ۲۳۰۴±۶۳۶ | میانگین دریافت روزانه |
| ۸۹/۸±۳۹ | %۱۰۲/۶±۲۲/۲ | %۹۵/۲±۲۸/۷ | %۸۳/۸±۲۹/۷ | میانگین درصد کفایت تغذیه ای |
| ۶۳ | ۴۷ | ۵۵ | ۶۵ | درصد افرادی که کمتر از %۱۰۰ میزان توصیه شده را دریافت نموده اند. |
| ۴۲/۱ | ۲۶/۳ | ۳۹/۴ | ۳۹/۴ | درصد افرادی که کمتر از %۸۰ میزان توصیه شده را دریافت نموده اند. |
| ۱۰/۵ | ۱۰/۵ | ۱۲/۱ | ۱۸/۴ | درصد افرادی که بین %۹۰-۸۰ میزان توصیه شده را دریافت نموده اند. |
| ۲۱/۰ | ۱۸/۴ | ۱۰/۵ | ۲۳/۶ | درصد افرادی که بین %۹۰-۱۱۰ میزان توصیه شده را دریافت نموده اند. |
| ۳۱/۵ | ۵۰ | ۴۲ | ۲۹ | درصد افرادی که بیشتر از %۱۰۰ میزان توصیه شده را دریافت نموده اند. |
| ۵/۲۶ | ۱۸/۴ | ۱۰/۵ | ۱۳/۱ | درصد افرادی که بین %۱۱۰-۱۲۰ میزان توصیه شده را دریافت نموده اند. |
| ۱۸/۴ | ۲۶/۳ | ۲۶/۳ | ۵/۲ | درصد افرادی که بیش از %۱۲۰ میزان توصیه شده را دریافت نموده اند. |
| ۲۶/۴±۶/۹ | ۶۰/۲±۷/۸ | ۱۲/۲±۲/۲ | | میانگین درصد تامین کالری روزانه از هر گروه از مواد انرژی را |
| | | ۶۰ | ۲۳۰۰ | مقادیر توصیه شده |

جدول شماره ۲: یافته های مربوط به ویتامین ها

| E | C | اسید فولیک پاتوتنتیک | اسید میلی گرم | B12 میلی گرم | B6 میلی گرم | نياسين میلی گرم | B2 میلی گرم | B1 میلی گرم | A میلی گرم | مواد مغذی | | شاخص | |
|----------------------|------|----------------------|---------------|--------------|-------------|-----------------|-------------|-------------|------------|--|--|------|--|
| | | | | | | | | | | میانگین دریافت روزانه | | | |
| ۲۰/۷۸ | ۱۴۱ | ۲/۴۰ | ۱۸۰/۳ | ۳/۴۶ | ۱/۹۱ | ۲۱/۷۹ | ۱/۴۷ | ۲ | ۱۴۴۱ | میانگین دریافت روزانه | | | |
| ۱۰/۰۳/۰/۱۷۶/۵/۰/۳۴/۳ | | %۲۲/۶ | %۷/۸۸ | %۰/۸۵/۷ | %۰/۱۲۶/۶ | %۰/۸۹/۷ | %۰/۱۳۰/۶ | %۰/۱۴۴ | | میانگین درصد کفايت تغذيه ای براساس مقادير توصيه شده | | | |
| ۱۰/۵ | ۲۶/۳ | ۱۰۰ | ۱۰۰ | ۸۹/۴ | ۱۰۰ | ۲۶/۳ | ۷۸/۹ | ۳۴ | ۶۳/۱ | درصد افرادي که كمتر از ۱۰۰٪ میزان توصيه شده را دریافت نموده اند. | | | |
| ۷/۸ | ۱۳/۱ | ۱۰۰ | ۹۷/۲ | ۸۴ | ۸۹ | ۲۱ | ۵۵/۲ | ۲۳/۶ | ۶۰/۵ | درصد افرادي که كمتر از ۸۰٪ میزان توصيه شده را دریافت نموده اند. | | | |
| ۲/۶ | ۵/۲ | ۰ | ۰ | ۲/۶ | ۵/۲ | ۲/۶ | ۱۰/۵ | ۵/۲ | ۲/۶ | درصد افرادي که بين ۹۰-۸۰٪ میزان توصيه شده را دریافت نموده اند. | | | |
| ۱۰/۵ | ۱۰/۵ | ۰ | ۲/۶ | ۵/۲ | ۵/۲ | ۱۰/۵ | ۱۵/۷ | ۲۲/۶ | ۰ | درصد افرادي که بين ۱۱۰-۹۰٪ میزان توصيه شده را دریافت نموده اند. | | | |
| ۸۹/۴ | ۷۱ | ۰ | ۰ | ۱۰/۵ | ۰ | ۷۱ | ۲۱ | ۶۵/۷ | ۳۶/۸ | درصد افرادي که بيش از ۱۰۰٪ میزان توصيه شده را دریافت نموده اند. | | | |
| ۰ | ۵/۲ | ۰ | ۰ | ۰ | ۰ | ۰ | ۲/۶ | ۱۵/۷ | ۷/۸ | درصد افرادي که بين ۱۲۰-۱۱۰٪ میزان توصيه شده را دریافت نموده اند. | | | |
| ۷۸/۹ | ۶۵/۷ | ۰ | ۰ | ۷/۸ | ۰ | ۶۵/۷ | ۱۵/۷ | ۳۱/۵ | ۲۸/۹ | درصد افرادي که بيشتر از ۱۲۰٪ میزان توصيه شده را دریافت نموده اند. | | | |
| ۱۰ | ۷۰ | | | ۲/۲ | ۲/۲ | ۱۷ | ۱/۶ | ۱/۵ | ۱۰۰ | میزان توصيه شده در جدول RDA | | | |

جدول شماره ۳: یافته‌های مربوط به مواد معدنی

| شاخص | مواد معدنی | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|--|-----------------|--------------------|--------------------|-------------------|--------------------|-----------------|-----------------|---|----------|----------|--|--|--|--|--|--|--|--|
| | روی میلی‌گرم | سلنیوم میلی‌گرم | پتاسیم میلی‌گرم | فسفور میلی‌گرم | منیزیم میلی‌گرم | آهن میلی‌گرم | میس میلی‌گرم | کلسیم میلی‌گرم | میلی‌گرم | میلی‌گرم | | | | | | | | |
| میانگین دریافت روزانه | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ٪۴۷/۱ | ٪۳۴/۲ | ٪۶۷/۶ | ٪۵۸/۳ | ٪۳۵/۹ | ٪۸۲/۷ | ٪۶۸/۸ | ٪۶۶/۶ | میانگین درصد کفایت تغذیه‌ای بر اساس مقادیر توصیه شده | | | | | | | | | | |
| درصد افرادی که کمتر از ۱۰۰٪ میزان توصیه شده را دریافت نموده‌اند. | ۱۰۰ | ۱۰۰ | ۸۹/۴ | ۸۶/۸ | ۹۷/۳ | ۷۶/۲ | ۸۴/۲ | ۸۴/۲ | | | | | | | | | | |
| درصد افرادی که کمتر از ۸۰٪ میزان توصیه شده را دریافت نموده‌اند. | ۸۹/۴ | ۹۷/۳ | ۷۸/۹ | ۷۶/۳ | ۹۲/۱ | ۵۰ | ۷۱ | ۷۱ | | | | | | | | | | |
| درصد افرادی که بین ۸۰-۹۰٪ میزان توصیه شده را دریافت نموده‌اند. | ۵/۲ | ۰ | ۲/۶ | ۲/۶ | ۵/۲ | ۱۸/۴ | ۷/۸ | ۱۰/۵ | | | | | | | | | | |
| درصد افرادی که بین ۹۰-۱۱۰٪ میزان توصیه شده را دریافت نموده‌اند. | ۵/۲ | ۲/۶ | ۷/۸ | ۱۳/۱ | ۲/۶ | ۱۰/۵ | ۱۰/۵ | ۵/۲ | | | | | | | | | | |
| درصد افرادی که بیش از ۱۰۰٪ میزان توصیه شده را دریافت نموده‌اند. | ۰ | ۰ | ۱۰/۵ | ۱۳/۱ | ۲/۶ | ۲۳/۶ | ۱۵/۷ | ۱۵/۷ | | | | | | | | | | |
| درصد افرادی که بین ۱۱۰-۱۲۰٪ میزان توصیه شده را دریافت نموده‌اند. | ۰ | ۰ | ۲/۶ | ۲/۶ | ۰ | ۵/۲ | ۲/۶ | ۲/۶ | | | | | | | | | | |
| درصد افرادی که بیشتر از ۱۲۰٪ میزان توصیه شده را دریافت نموده‌اند. | ۰ | ۰ | ۷/۸ | ۵/۲ | ۰ | ۱۵/۷ | ۷/۸ | ۱۰/۵ | | | | | | | | | | |
| میزان توصیه شده در جدول | ۱۵ | ۶۵ | - | ۱۲۰۰ | ۳۲۰ | ۳۰ | ۲/۵ | ۱۲۰۰ | | | | | | | | | | |

زنان باردار شهرستان ارومیه و زنان روستایی هند چنین تفاوتی در نتایج طبیعی است به طوری که در مطالعه دیگری که گیسلر و همکاران^۱ در ایران - تهران در سال ۱۹۷۸ بر روی زنان شیر ده (مقادیر توصیه شده دریافت انرژی در زنان شیر ده ۲۰۰ کالری بیش از مقادیر آن در زنان باردار می‌باشد) انجام داد (۱۰)، میانگین دریافت انرژی در گروه زنان با وضعیت اقتصادی

توسط زنان باردار بیشتر بوده است و هم فقط ۴/۳۹ درصد از افراد مورد مطالعه کمتر از ۸۰٪ مقادیر توصیه شده انرژی دریافت نموده‌اند. با توجه به این که دریافت مقادیر کمتر از ۸۰٪ مقادیر توصیه شده نامنی شدید از لحاظ دریافت انرژی محسوب می‌شود، میزان نامنی شدید در مطالعه حاضر تقریباً ۱ میزان نامنی شدید در مطالعه مذکور می‌باشد.
^۲ با توجه به تفاوت فرهنگی و اقتصادی و اجتماعی موجود بین

مطالعه از ۸۰٪ مقادیر توصیه شده نیز کمتر ویتامین₂ دریافت می‌کنند و در مقایسه با متوسط ویتامین₂ در زنان باردار در مطالعه پوبوسیک و همکاران (۱۴) ۲/۱ میلی‌گرم در روز و مطالعه ترنر و همکاران (۱۳) ۲/۱ میلی‌گرم در روز و در مطالعه گیدنز و همکاران در زنان بالغ ۲/۳ میلی‌گرم و در زنان جوان ۲/۰ میلی‌گرم در روز می‌باشد که در تمام موارد از میانگین دریافت آن در مطالعه حاضر بیشتر می‌باشد. یکی از مهترین دلایل کمبود دریافت ویتامین₂ در زنان باردار در مطالعه حاضر میزان پائین دریافت شیر و فرآورده‌های آن در مقایسه با مطالعات ذکر شده می‌باشد. لازم به ذکر است که شیر یکی از مهمترین منابع ویتامین₂ در کشورمان به مراتب کمتر از مقادیر توصیه شده مصرف می‌شود.

میانگین دریافت نیاسین در مطالعه حاضر (۲۱/۷۹ میلی‌گرم) مشابه دریافت نیاسین در مطالعه ترنر و همکاران (۱۳) ۲۱ میلی‌گرم در روز و میانگین دریافت نیاسین در زنان بالغ در مطالعه گیدنز و همکاران (۱۲) ۲۱/۵ میلی‌گرم می‌باشد و از متوسط دریافت نیاسین در مطالعه پوبوسیک و همکاران (۱۴) ۳۰ میلی‌گرم) در روز کمتر است. میانگین دریافت ویتامین₆ (۱/۹۱ میلی‌گرم) در مطالعه حاضر از مقادیر توصیه شده کمتر است و ۸۹ درصد افراد مورد مطالعه کمتر از ۸۰ درصد میزان توصیه شده، ویتامین₆ دریافت نموده‌اند. نتایج حاصل از مطالعه گیدنز (۱۲) نشان می‌دهد که میانگین دریافت ویتامین₆ در زنان باردار جوان ۱/۹ میلی‌گرم و در زنان بالغ ۱/۷ میلی‌گرم در روز) می‌باشد و در مطالعه ترنر و همکاران (۱۳) میانگین دریافت ویتامین₆ (۱/۹ میلی‌گرم) و در مطالعه پوبوسیک و همکاران (۱۴) میانگین دریافت ویتامین₆ ۲/۰ میلی‌گرم می‌باشد که همگی مشابه هستند. میانگین دریافت ویتامین₁₂ در مطالعه حاضر ۳/۴۶ میکروگرم در روز می‌باشد که از

متوسط ۷۵۷ ± ۲۲۷۰ کیلو کالری بوده است که تقریباً مشابه نتیجه حاصل از مطالعه حاضر می‌باشد در عین حال میانگین دریافت پروتئین در گروه با وضعیت اقتصادی متوجه در مطالعه اخیر ۳۷ ± ۸۲ بوده است. در مقایسه با نتایج حاصل از مطالعه حاضر (۷۵/۷ ± ۲۹) بیشتر بوده است. در مطالعات دیگری که توسط ترنر و همکاران (۱) در سال ۲۰۰۳ میلادی در فلوریدا انجام شد زنان باردار ۲۱۲۰ کیلو کالری انرژی دریافت نموده‌اند (۱۳) و در مطالعه دیگری که توسط گیدنز و همکاران (۲) در سینسیناتی اوهايو در سال ۲۰۰۰ میلادی انجام شد (۱۲) زنان باردار بالغ ۲۱۳۴ ± ۴۹۸ کیلو کالری و زنان جوان ۲۳۴۲ ± ۶۰۰ کیلو کالری انرژی دریافت نموده‌اند. که مشابه نتایج حاصل از مطالعه حاضر می‌باشد. میانگین دریافت پروتئین توسط زنان باردار در مطالعه حاضر ۷۵/۷ گرم بوده است که از متوسط پروتئین دریافتنی زنان باردار در مطالعه ترنر و همکاران (۱۳) ۸۱ گرم و متوسط پروتئین دریافتنی زنان بالغ در مطالعه گیدنز و همکاران (۱۲) (۸۲ گرم) مختصری کمتر می‌باشد. میانگین دریافت ویتامین A در مطالعه گیدنز و همکاران (۱۲) به ترتیب ۱۰۵۳ و ۸۹۶ ± ۳۹۶ میکروگرم بوده است که هر دو مورد نسبت به میانگین دریافت ویتامین A در مطالعه حاضر (۱۴۴۱) میکروگرم) کمتر بوده است.

در مطالعه‌ای که در پوبوسیک و همکاران (۳) در گواه بر روی زنان باردار جوان فیلیپینو و چامورو در سال ۲۰۰۳ میلادی انجام داد (۱۴) متوسط دریافت ویتامین₁ مطالعه حاضر (۲ میلی‌گرم در روز) بیشتر بوده است و در مطالعه ترنر و همکاران (۱۲) متوسط دریافت ویتامین₁ توسط زنان باردار ۱/۷ میلی‌گرم بوده است که کمتر از مقادیر بدست آمده از مطالعه حاضر می‌باشد. علاوه بر این میانگین دریافت ویتامین₁ توسط زنان باردار جوان و بالغ در مطالعه گیدنز و همکاران (۱۲) به ترتیب ۲/۱ ± ۰/۶ و ۱/۸ ± ۰/۵ بوده است. میانگین دریافت ویتامین B₂ در مطالعه حاضر (۱/۴۷ میلی‌گرم) علاوه بر این که کمتر از مقادیر توصیه شده می‌باشد، بیش از ۵۵ درصد زنان مورد

1- Turner.R.E; et al.

2- Giddens, et al.

3- Pobocik, et al.

ویتامین C (۱۱۸ میلی گرم) بود که نسبت به نتایج حاصل از مطالعه حاضر کمتر بودند و در مطالعه پوپویسیک و همکاران (۱۴) متوسط دریافت ویتامین C ۱۶۷ میلی گرم بود که بیشتر از نتایج حاصل از مطالعه حاضر می‌باشد. میانگین دریافت روزانه کلسیم در مطالعه حاضر (۸۲۸ میلی گرم) کمتر از مقدار توصیه شده (۱۲۰۰ میلی گرم) بود و ۷۱٪ افراد کمتر از ۸۰٪ میزان توصیه شده کلسیم دریافت کرده‌اند. در مطالعه پوپویسیک و همکاران (۱۴) متوسط دریافت کلسیم ۷۴۳ میلی گرم بود و در مطالعه گیدنژ و همکاران (۱۲) متوسط دریافت کلسیم در زنان باردار جوان ۹۸۹ میلی گرم و در زنان بالغ ۸۹۶ میلی گرم بود که تقریباً مشابه یافته‌های مطالعه حاضر می‌باشد. میانگین دریافت روزانه فسفر در مطالعه حاضر (۷۳۵ میلی گرم) کمتر از مقدار توصیه شده (۱۲۰۰ میلی گرم) بود و ۸۶٪ از افراد مورد مطالعه کمتر از ۸۰٪ میزان توصیه شده فسفر دریافت کرده‌اند در مطالعه پوپویسیک و همکاران (۱۴) متوسط دریافت فسفر (۱/۳۳۸ میلی گرم) بود که به مراتب بیشتر از مقدار آن در مطالعه حاضر است شاید یکی از مهمترین دلایل کمبود دریافت فسفر کمبود مصرف مواد غذایی پروتئینی (نظیر گوشت، ماهی، طبور، تخم مرغ و شیر) که معمولاً غنی از فسفر نیز هستند می‌باشد. میانگین دریافت روزانه منیزیم در مطالعه حاضر (۱۶۲ میلی گرم) کمتر از مقدار توصیه شده (۳۲۰ میلی گرم) بود و بیش از ۹۲٪ افراد مورد مطالعه کمتر از ۸۰٪ مقدار توصیه شده را در یافتن کردند. در مطالعه پوپویسیک و همکاران (۱۴) متوسط دریافت منیزیم ۲۷۰ میلی گرم بود و در مطالعه ترنر و همکاران (۱۳) نیز متوسط دریافت منیزیم ۲۸۵ میلی گرم بود که در هر دو مورد اخیر دریافت منیزیم بیش از مطالعه حاضر بوده است. مصرف سبزیجات سبز که حاوی کلروفیل هستند به همراه مواد غذائی پروتئینی و منابع غنی نظیر برنج - لوبیا - سویا - ماهی و شیر می‌توانند از کمبود منیزیم جلوگیری کند میانگین دریافت آهن در مطالعه حاضر ۲۸٪ بود. با وجود این ۵۰٪ افراد کمتر از ۸۰٪ میزان توصیه شده آهن دریافت نموده‌اند در

مقادیر توصیه شده ۲/۲ میکروگرم در روز بیشتر می‌باشد در مطالعه گیدنژ و همکاران (۱۲) زنان باردار جوان ۵/۳ میکروگرم و زنان بالغ ۴/۳ میکروگرم ویتامین ۱۲ B دریافت نموده‌اند و در مطالعه پاپویسیک (۱۴) متوسط دریافت ویتامین ۱۲ B ۵/۵ میکروگرم بود و در مطالعه ترنر و همکاران (۱۳) میانگین دریافت ویتامین ۱۲ B ۴/۳ میکروگرم بود که نتایج حاصل از مطالعات مذکور همه نسبت به مقادیر حاصل از مطالعه حاضر بیشتر بوده‌اند علاوه بر آن ۸۴ درصد افراد مورد مطالعه کمتر از ۸۰٪ درصد مقدار توصیه شده ویتامین ۱۲ B دریافت نموده‌اند چنین نقصانی در دریافت این ویتامین در مطالعه حاضر نسبت به سایر مطالعات نتیجه مصرف پائین پروتئین جیوانی (نظیر: جگر - قلوه - شیر و گوشت) است که از منابع غنی این ویتامین‌ها هستند. میانگین دریافت روزانه اسید فولیک در مطالعه حاضر (۱۸۰ میکروگرم) کمتر از مقادیر توصیه شده (۵۲۰ میکروگرم) است و ۹۷٪ درصد افراد کمتر از ۸۰٪ میزان توصیه شده اسید فولیک دریافت می‌کنند در مطالعه پوپویسیک و همکاران (۱۴) میانگین دریافت اسید فولیک ۲۹۲ میکروگرم و در مطالعه گیدنژ و همکاران (۱۲) در زنان جوان ۳۱۲ میکروگرم و در زنان بالغ ۲۷۴ میکروگرم می‌باشد. دریافت اسید فولیک در مطالعه حاضر همانند نتایج حاصل از مطالعات یاد شده کمتر از مقادیر توصیه شده است. در عین حال نقصان دریافت اسید فولیک در مطالعه حاضر بیشتر از سایر مطالعات ذکر شده می‌باشد که با توجه به این که منابع غذائی همچون (جگر و تخم مرغ) هم غنی از اسید فولیک بوده و هم در صد بالائی از آن در این منابع قابل جذب است، استفاده از چنین غذاهایی می‌تواند کمبود دریافت اسید فولیک را جبران کند. میانگین دریافت روزانه ویتامین C در مطالعه حاضر ۱۴۱ میلی گرم بود که نسبت به مقادیر توصیه شده بیش از دو برابر بیشتر بوده است. در مطالعه گیدنژ و همکاران (۱۴) میانگین دریافت ویتامین C در زنان جوان ۱۲۸ میلی گرم و در زنان بالغ ۱۲۱ میلی گرم در روز بود و در مطالعه ترنر و همکاران (۱۳) نیز متوسط دریافت

و همکاران(۱۳) متوسط دریافت روی ۱۱ میلی گرم و در مطالعه گیدنز و همکاران(۱۲) متوسط دریافت روی در زنان باردار جوان ۱۱/۶ میلی گرم و در زنان بالغ ۱۰/۴ میلی گرم همانند مطالعه حاضر کمتر از مقادیر توصیه شده می باشد.

پیشنهاد

با توجه به اطلاعات به دست آمده از مطالعه حاضر علی رغم بالا بودن فریبینده میانگین دریافت مواد مغذی در صد بالایی از افراد مورد مطالعه کمتر از ۸۰٪ مقادیر توصیه شده مواد مغذی را دریافت می کنند و با توجه به این که آموزش تغذیه صحیح در دوران بارداری کمتر از بهبود وضعیت اقتصادی افراد در بهبود وضعیت تغذیه این گروه موثر نمی باشد لذا پیشنهاد می شود جهت بهبود وضعیت تغذیه زنان باردار آموزش های لازم تغذیه ای از طریق مراکز بهداشتی و درمانی و رسانه های عمومی مثل رادیو و تلویزیون ارائه گردد.

مطالعه پوبوسیک و همکاران(۱۴) متوسط دریافت روزانه ۲۰ میلی گرم می باشد و ۶۳/۴٪ افراد کمتر از ۷۵٪ مقادیر توصیه شده آهن دریافت کرده اند دلیل بالا بودن میانگین دریافت آهن در مطالعه حاضر مربوط به بالا بودن درصد افرادی است که بیشتر از ۱۲٪ میزان توصیه شده را دریافت نموده اند (۱۵/۷٪). میانگین دریافت مس در مطالعه حاضر (۱/۷۲ میلی گرم) هم از مقادیر توصیه شده (۲/۵ میلی گرم) کمتر بوده و هم ۷۱٪ از افراد مورد مطالعه کمتر از ۸۰٪ میزان توصیه شده مس دریافت نموده اند در مطالعه گیدنز و همکاران(۱۲) متوسط دریافت مس ۱/۲ میلی گرم در زنان جوان و ۱/۱ میلی گرم در زنان بالغ بوده است که همانند مطالعه حاضر از مقادیر توصیه شده کمتر است. میانگین دریافت روزانه روی در مطالعه حاضر (۹/۴ میلی گرم) از مقادیر توصیه شده (۱۵ میلی گرم) کمتر بوده و ۱۰۰٪ افراد مورد مطالعه کمتر از مقادیر توصیه شده و ۶/۸۹٪ افراد کمتر از ۸۰٪ مقادیر توصیه شده را دریافت نموده اند. در مطالعه ترنر

References

- ۱- فراوانی دکتر مینو: تغذیه در دوران بارداری، شیردهی، شیرخواری و کودکی، چاپ دوم، تهران، شرکت چهره، ۳۵-۵۹: ۱۲۷۴
- 2- Richter M J, et al : Nutritional value of diets blacks in ciskei. S Afr med J, 1985; 65(9): 338-45.
- 3- Sony W O, et al : pantothenic acid status of pregnant and lactating women. J Am Diet Assoc, 1985, Feb; 85(2): 192-8.
- 4- Endles JM, et al: Dietary assessment of pregnant women in a supplemental food program. J Am Diet Assoc, 1981, Aug; 79(2): 121-6.

- 5- Landman JP, et al: Dietary patterns and nutrition in pregnancy in Jamaica. J Trop pediatr, 1989, Aug ; 35(4): 185-90.
- 6- Butte NF, Et al: Nutritional assessment of pregnant and lactating Navajo women. Am J Clin Nutr, 1981, Oct; 34(10): 2216-28.
- 7- Abdulla M: public health / clinical significance of inorganic chemical elements. Experientia suppl, 1983, 44: 339-55.
- 8- Newman V, et al: Nutrient intake of low - income south east Asian pregnant women. J Am Diet Assoc, 1991, Jul; 91(7); 793-9.
- 9- Scholl T O, et al: low zinc intake during pregnancy: Its association with preterm and

- very preterm delivery. Am J Epidemiol, 1993, may 15; 137(10): 15-24.
- 10- Catherine Geissler, et al: lactation and pregnancy in Iran: Diet and nutritional Status. Am J Clin Nutr, 1978, 31: 341-354.
- 11- Privali P, et al: copper Nutrition Among pregnant women in Rural Area of India. East J Med, 2003, 8(1): 15-17.
- 12- Jacqueline B G, et al: pregnant adolescent and adult women have similarly low intakes of selected nutrients, J Am Diet Assoc, 2000, 100(11): 1334-1340.
- 13- Turner R E, et al: Comparing nutrient intake from food to the estimated average requirements. J Am Diet Assoc, 2003, 103(4): 461-466.
- 14- Rebeca S P, et al: pregnant adolescent in Guam consume diets low in calcium and other micronutrients. J Am Diet Assoc, 2003, 103(5): 611-614.