

آنمی فقر آهن در زنان سنین باروری شهرستان‌های رامسر و تنکابن

شهربانو کیهانیان^۱، زهرا فتوکیان^۲، زهرا جنت علی پور^۳، یاسمن صراف زاده^۴، محمد منصور ساروی^۵، محمدرضا یوسفی^۶

تاریخ دریافت ۸/۷/۸، تاریخ پذیرش ۱۵/۸/۸

چکیده

پیش‌زمینه و هدف: فقر آهن و کم‌خونی ناشی از فقر آهن، شایع‌ترین اختلال تغذیه‌ای و خونی در سرتاسر جهان است که به ویژه در زنان سنین باروری اثر می‌گذارد. فقر آهن مرحله‌ای است که محتوای آهن بدن کم‌تر از حد طبیعی باشد. کم‌خونی فقر آهن در زنان یکی از علل مهم مشکلات سلامت است که می‌تواند باعث کاهش قدرت یادگیری، کاهش ظرفیت و قوای کار، اختلال سیستم قلب و عروق، زایمان زودرس، تولد نوزاد با وزن کم، افزایش مورتالیتی مادر و نوزاد و افزایش ناتوانی ناشی از عفونت شود. این مطالعه با هدف بررسی آنمی فقر آهن در مراحل اولیه و تعیین عوامل مؤثر از جمله تعداد زایمان، سقط، خون‌ریزی ماهیانه، سلحنج خون‌ریزی گوارشی، عفونت انگلی و وضعیت اقتصادی - اجتماعی زنان در سنین ۴۵-۱۵ ساله شهرستان رامسر و تنکابن انجام شده است.

مواد و روش‌ها: مطالعه حاضر از نوع توصیفی - مقاطعی بود که بر روی ۱۰۲۶ زن بین سنین ۱۵-۴۵ ساله در کلینیک‌های همتاولوژی بیمارستان‌های امام سجاد (ع) رامسر و تنکابن انجام شده است. افراد مبتلا به تالاسمی مازور، زنان حامله و بیماران تحت شیمی درمانی نیز از مطالعه حذف شدند. در این مطالعه از نرم افزار آماری SPSS 10 و آزمون آماری کای اسکویر استفاده شده است. روش نمونه‌گیری آسان و در دسترس بود و نمونه‌ها بر اساس زمان مراجعته در مقطع مورد نظر انتخاب گردیدند. ابزار گردآوری اطلاعات در این پژوهش پرسشنامه‌ای مشتمل بر سه بخش بوده است: بخش اول، سابقه بهداشتی - سلامتی، بخش دوم، شامل علایم بالینی مربوط به آنمی فقر آهن، و بخش سوم شامل یافته‌های آزمایشگاهی مرتبط می‌باشد.

یافته‌ها: نتایج نشان داد که از میان ۱۰۲۶ نفر شیوع فقر آهن ۱۵/۱ درصد و شیوع آنمی فقر آهن ۲۱/۳ درصد بوده است. به طور کلی ۳۶/۴ درصد افراد مورد مطالعه دچار فقر آهن و آنمی فقر آهن بودند که این مساله با تعداد سبقت $P=0.008$ و ضعیت قاعده $\alpha=0.0001$. ابلاطه به تالاسمی مبنی بر $P<0.0001$ ارتباط داشت. در حالی که تعداد زایمان، تعداد بارداری، نوع زایمان، خون‌ریزی گوارشی، سن درگیری، محل سکونت، درآمد، شغل و وضعیت اقتصادی - اجتماعی اثر واضحی بر روی کمبود آهن در این افراد نداشت.

بحث و نتیجه‌گیری: با توجه به شیوع آنمی فقر آهن در این جمعیت ۲۱/۳ درصد، لازم است برای تمام زنان در سنین باروری در صورت وجود علایم بالینی یا علایم آزمایشگاهی مشکوک به وجود آنمی فقر آهن، فریبین سرم و رتیکولوسمیت درخواست شود و با توجه به ارتباط مراحل مختلف کم‌خونی فقر آهن و مصرف آهن لازم است در صورت تشخیص، درمان به موقع و مناسب صورت گیرد.

کلید واژه‌ها: کم‌خونی، فقر آهن، زنان سنین باروری.

فصلنامه دانشکده پرستاری و مامایی ارومیه، دوره ششم، شماره چهارم، ص ۲۰۴-۱۹۷، زمستان ۱۳۸۷

آدرس مکاتبه: رامسر، دانشکده پرستاری و مامایی حضرت فاطمه زهرا (س)، تلفن: ۰۱۹۲-۵۲۲۵۱۵۱ یا ۰۹۱۲۷۱۷۷۵۵۲

Email: zfotokian2005@yahoo.com

^۱ فوق تخصص خون و انکلولوژی، استادیار دانشگاه آزاد اسلامی واحد تنکابن، رئیس بخش انکلولوژی بیمارستان امام سجاد(ع) رامسر

^۲ کارشناس ارشد پرستاری، مریب و عضو هیئت علمی دانشگاه علوم پزشکی بابل (دانشکده پرستاری - مامائی رامسر)

^۳ کارشناس ارشد پرستاری، مریب و عضو هیئت علمی دانشگاه علوم پزشکی بابل (دانشکده پرستاری - مامائی رامسر)

^۴ پژوهش عمومی

^۵ متخصص رادیولوژی بیمارستان امام سجاد(ع) رامسر

^۶ پژوهش عمومی

و احتمال مرگ و میر زنان باردار کم خون در هنگام زایمان ۵ تا ۱۰

مقدمه

برابر بیشتر است (۱۵).

کم خونی فقر آهن در افراد بزرگ سال قدرت کاری رانیز کاهش داده و در نتیجه پیامدهای نامطلوب اجتماعی - اقتصادی را به دنبال خواهد داشت. براساس محاسبات انجام شده اگر حد متوسط کاهش تولید در فرد کم خون ۲۰ درصد باشد در کشوری که ۵۰ درصد زنان و ۲۰ درصد مردان مبتلا به کم خونی باشند تولید اقتصادی کاهشی معادل ۵ تا ۷ درصد را به دنبال خواهد داشت (۱۵). با توجه به این که کم خونی فقر آهن درصد قابل ملاحظه‌ای از زنان را در کشورهای در حال توسعه درگیر می‌نماید (۱۰، ۱۱). لذا شناخت گروههای در معرض خطر و غربال‌گری مؤثر آن‌ها گام مؤثری در کنترل عوامل ایجاد کننده خواهد بود (۱۲). در بررسی مطالعات انجام شده، زنان سنین باروری به عنوان یکی از گروههای در معرض خطر در نظر گرفته شده‌اند (۱۱، ۱۳). آمارها نشان می‌دهند که کمتر از ۲۰ درصد زنان در کشورهای صنعتی و ۳۰-۴۰ درصد زنان در کشورهای در حال توسعه دچار کم خونی فقر آهن می‌باشند (۱۴). براساس یک بررسی کشوری تحت عنوان «بررسی شیوع کمبود آهن، کم خونی و کم خونی فقر آهن در زنان سنین باروری در مناطق شهری و روستایی کشور» ۳۳ درصد زنان مورد مطالعه با توجه به شاخص هموگلوبین از کم خونی رنج می‌برند که براساس میزان فریتین سرم در حدود ۵۰ درصد آنان به درجات خفیف تا شدید کمبود آهن دچار بودند. همچنین ۱۶ درصد زنان مورد مطالعه از کم خونی فقر آهن رنج می‌برند (۱۵). در تحقیق دیگری که در سال ۱۳۷۸ تحت عنوان «کم خونی فقر آهن و برخی عوامل همراه با آن در زنان سنین باروری استان گیلان» انجام شد، نتایج حاکی از آن بود که شیوع کم خونی ۱۱ درصد و شیوع کم خونی فقر آهن ۷/۶ درصد بوده است (۱۶). با توجه به این که زنان در سنین باروری بنا بر دلایل گوناگون از جمله دفع آهن از طریق خون ریزی ماهیانه، خون‌ریزی حین و بعد

کم خونی فقر آهن شایع‌ترین اختلال تغذیه‌ای در سراسر جهان می‌باشد به گونه‌ای که براساس تحقیقات ۸۱ درصد کم خونی‌ها با فقر آهن یا فولات مرتبط می‌باشند (۱، ۲). این اختلال نه تنها در کشورهای در حال توسعه بلکه در کشورهای توسعه یافته از جمله مسائل بهداشت همگانی محسوب شده و از شیوع نسبتاً بالایی برخوردار می‌باشد. طبق برآوردهای انجام شده در ناحیه مدیترانه شرقی حدود ۱۴۹ میلیون نفر مطابق با معیارهای سازمان بهداشت جهانی مبتلا به کم خونی می‌باشند (۳). به طوری که میزان شیوع آن در زنان ۱۵-۵۹ ساله در کشورهای صنعتی برابر با $10/3$ درصد و در کشورهای غیرصنعتی برابر با $42/3$ درصد می‌باشد (۴). در این میان کم خونی فقر آهن شایع‌ترین مشکل کم خونی تغذیه‌ای در دنیا می‌باشد که بیش از ۲ میلیارد نفر در دنیا را تحت تأثیر قرار داده است (۵). وجود آهن در انجام فرآیندهای متابولیکی نظیر سنتز DNA، انتقال اکسیژن، خون‌سازی، عملکرد ناقل‌های عصبی در سیستم عصبی نظیر دوپامین و سروتونین، کاتابولیسم مواد شبه موروفیتی درونی ضروری می‌باشد (۶، ۷). بنابراین فقر آهن با عوارضی نظیر کم خونی زودرس، ضعف عمومی، افسردگی، کاهش توانایی و عملکرد جسمی، اختلال در رشد و تکامل فیزیکی و ذهنی، کاهش حافظه و قدرت یادگیری به ویژه در رده‌های سنی پایین و در دوران رشد، افزایش قابلیت ابتداء از عفونت در تمام گروههای سنی، افزایش آستانه درد، کاهش آزاد سازی (TRH) و متعاقباً کاهش عملکرد تیروئید و تنظیم درجه حرارت بدن، تغییرات خلقی، اختلال در توان تمرکز حواس همراه می‌باشد (۶-۹). در دوران بارداری نیز کم خونی ناشی از کمبود آهن عوارض متعددی از جمله ضعف و ناتوانی، افزایش خطر تولد نوزاد کم وزن، نارس و سقط هنگام زایمان، افزایش خطر تولد نوزاد کم وزن، نارس و سقط جنین را به دنبال خواهد داشت (۱۰). زنان بارداری که دچار آنمی شدید می‌باشند در مقابل خون‌ریزی زایمانی مقاومت کمتری دارند

تأهل، تعداد و نوع زایمان، تحصیلات، تعداد سقط، وضعیت قاعده‌گی، سابقه خون ریزی‌های گوارشی و عفونت‌های انگلی، تعداد فرزندان، وضعیت اقتصادی، محل سکونت، سابقه مصرف ترکیبات آهن، سابقه جراحی، خون ریزی، اهداء خون در سه ماه گذشته، سابقه بیماری‌های خونی مادرزادی، سابقه تزریق خون. بخش دوم عالیم بالینی شامل خستگی، رنگ پریدگی، بی‌اشتهاای، تهوع صبحگاهی، تپش قلب، کاهش قدرت یادگیری، پرخاشگری و...، RDW، HCT، HB، MCH، MCV، RBC، S/E، FERITIN و O/B بوده است. لازم به ذکر است که اعتبار و اعتماد علمی این پرسشنامه مطابق با کتب و مقالات کار شده در کشور ما است و در نهایت مورد تأیید متخصصان خون نیز قرار گرفته است.

در این پژوهش کمبود آهن در سطح فقر آهن به صورت کاهش MCV <80 ، فریتین پایین‌تر از ۱۵ و آنمی فقر آهن با RDW >14 و HB <12 در نظر گرفته شده است (۴). در پایان پس از جمع آوری اطلاعات از نرم افزار ۱۰ SPSS و آمار توصیفی نسبت‌ها و میانگین‌ها و آزمون مجدد کای بهمنظور تجزیه و تحلیل نهایی استفاده گردید.

یافته‌ها

براساس نتایج به دست آمده از مطالعه افراد از بین ۱۰۲۶ زن مورد مطالعه ۳۳۷ نفر ۳۲/۹ درصد در گروه سنی ۱۵-۲۵ سال، ۲۸۱ نفر ۲۷/۳ درصد در گروه سنی ۲۶-۳۵ سال و ۴۰۸ نفر ۳۹/۸ درصد در گروه سنی ۳۶-۴۵ سال قرار داشتند. ۷۵۴ نفر ۷۲/۶ درصد متأهل، ۳۰۷ نفر ۲۹/۹ درصد دارای قاعده‌گی غیرطبیعی بهصورت هایپرمنوره و منوراژی و ۷۱۹ نفر ۷۰/۱ درصد دارای الگوی قاعده‌گی طبیعی بوده اند. ۵۳۸ نفر ۵۲/۵ درصد بیش از یک بارداری و ۴۳۲ نفر ۴۲/۲ درصد سابقه یک تا ۲ زایمان داشتند. ۱۰۷ نفر ۴/۱ درصد سابقه یک بار و ۴۸ نفر (۴/۷ درصد) سابقه بیش از

از زایمان، مصرف ناکافی آهن، خون‌ریزی‌های دستگاه گوارش، عفونت‌های انگلی، سطح اقتصادی - اجتماعی پایین و... ممکن است در معرض کم‌خونی فقر آهن قرار داشته باشدند، لذا شناسایی به موقع و درمان زود هنگام آنان می‌تواند از بروز عوارض ناشی از فقر آهن پیشگیری نموده و به این ترتیب سلامت دختران، زنان و متعاقباً کودکان را تضمین نماید. لذا پژوهشگران با توجه به این مسئله و نیز آندمیک بودن بیماری‌هایی نظیر تالاسمی و G6PD در منطقه شمالی کشور که در تشخیص افتراقی با آنمی فقر آهن قرار می‌گیرند، اقدام به انجام پژوهشی با هدف بررسی «آنمی فقر آهن در زنان سنین باروری شهرستان تنکابن و رامسر» گرفتند. امید است با توجه به نتایج حاصله بتوان گامی هر چند کوچک در جهت اعتلای سلامت دختران و زنان میهن عزیزمان برداشته شود.

مواد و روش‌ها

پژوهش حاضر مطالعه‌ای توصیفی - مقطعی می‌باشد که به‌منظور بررسی شیوع کم‌خونی فقر آهن در زنان سنین باروری شهرستان تنکابن و رامسر طی سال‌های ۸۴ و ۸۳ صورت گرفته است. جامعه مورد مطالعه شامل تمامی زنان سنین باروری ۱۵-۴۵ ساله بدون در نظر گرفتن وضعیت تأهل و محل سکونت (شهری و روستایی) می‌باشد که در طی سال‌های ۸۳ و ۸۴ به کلینیک هماتولوژی بیمارستان امام سجاد رامسر و یک کلینیک خصوصی در تنکابن (تنها مرکز فوق تخصصی این منطقه) مراجعه نموده بودند. حجم نمونه نیز برابر با ۱۰۲۶ نفر بوده است که به روش نمونه‌گیری آسان و در دسترس براساس زمان مراجعته در مقطع مورد نظر و با توجه به شرایط نمونه‌های پژوهش انتخاب شدند. در این پژوهش کلیه زنان مبتلا به تالاسمی ماذور، تحت شیمی درمانی و باردار از مطالعه حذف گردیدند. ابزار گردآوری اطلاعات در این پژوهش پرسشنامه‌ای مشتمل بر سه بخش بوده است: بخش اول سابقه بهداشتی - سلامتی شامل متغیرهایی مثل سن، شغل، وضعیت

۲۱/۳۵ درصد مبتلا به آنمی فقر آهن بودند. در گروه سنی ۴۵-۴۶ سال بالاترین میزان شیوع کمبود آهن وجود داشت. یافته‌های آماری نشان داد که بین تعداد سقط (جدول شماره ۱) و بروز آنمی فقر آهن $P=0.008$, وضعیت قاعده‌گی (جدول شماره ۲) با بروز آنمی فقر آهن تفاوت آماری معنی‌داری وجود دارد $P<0.001$. همچنین بین سابقه ابلاطی به عفونت‌های انگلی (جدول شماره ۳) و بروز آنمی فقر آهن $P=0.001$ و ابلاطی به تالاسمی مبنور و بروز آنمی فقر آهن $P<0.001$ (جدول شماره ۴) تفاوت آماری معنی‌داری وجود داشته است. اما براساس نتایج حاصله از نظر آماری بین بروز آنمی فقر آهن با سایر موارد (تعداد زایمان، نوع زایمان، محل سکونت، شغل، میزان تحصیلات، شغل) تفاوت آماری معنی‌داری وجود نداشته است.

یکبار سقط را داشتند. ۴۶۸ نفر ۴۵/۶ درصد زایمان طبیعی و ۱۵۷ نفر ۱۵/۳ درصد سزارین و ۴۰ نفر ۳/۹ درصد سابقه هر دو روش زایمانی را داشته‌اند. ۶۹ نفر ۶/۷ درصد افراد نیز مبتلا به تالاسمی مبنور بودند. همچنین بر اساس یافته‌ها ۹۷۶ نفر ۱/۹ درصد ساکن شهر و تنها ۵ نفر ۴/۹ درصد ساکن روستا بوده‌اند. از نظر وضعیت اشتغال تحصیلی نیز ۶۷۰ نفر ۶۵/۳ درصد خانه دار و ۵۴۲ نفر ۵۲/۸ درصد دارای تحصیلات متوسطه و دیپلم بودند. از نظر وضعیت اقتصادی - اجتماعی نیز ۶۲۰ نفر ۶۰/۴ درصد دارای وضعیت اقتصادی - اجتماعی متوسط بودند. در بررسی سابقه خون‌ریزی و عفونت‌های انگلی نیز تنها ۵ نفر ۵/۰ درصد سابقه خون‌ریزی گوارشی و ۱۴ نفر ۱/۴ درصد سابقه تزریق عفونت انگلی داشتند. همچنین ۱۶ نفر ۱/۶ درصد سابقه تزریق خون و ۵۵ نفر ۵/۴ درصد سابقه مصرف قرص آهن را داشتند. از نظر وضعیت کم‌خونی و کمبود آهن نیز به طور کلی ۲۱۹ نفر

جدول شماره (۱): شیوع کم‌خونی فقر آهن بر حسب تعداد سقط

کم‌خونی تعداد سقط	نرمال	فقر آهن	آنمی فقر آهن	جمع	نتیجه آزمون کای اسکوئر
$P=0.008$	۵۷۰ (۶۵/۵)	۱۲۴ (۴/۲)	۱۷۷ (۲۰/۳)	۸۷۱ (۱۰۰)	صفر
	۶۱ (۵۷/۱)	۱۷ (۵/۹)	۲۹ (۲۷/۱)	۱۰۷ (۱۰۰)	یک
	۲۱ (۴۳/۷)	۱۴ (۲۹/۲)	۱۳ (۲۷/۱)	۴۸ (۱۰۰)	بیش از یک
	۶۵۲ (۶۳/۵۵)	۱۵۵ (۱۵/۱)	۲۱۹ (۲۱/۳۵)	۱۰۲۶ (۱۰۰)	جمع

جدول شماره (۲): شیوع کم‌خونی فقر آهن بر حسب وضعیت قاعده‌گی

وضعیت قاعده‌گی	نرمال	فقر آهن	آنمی فقر آهن	جمع	نتیجه آزمون کای اسکوئر
$P<0.001$	۵۳۰ (۷۳/۸)	۸۸ (۱۲/۲)	۱۰۱ (۱۴)	۷۱۹ (۱۰۰)	نرمال
	۱۲۲ (۳۹/۸)	۶۷ (۲۱/۸)	۱۱۸ (۳۸/۴)	۳۰۷ (۱۰۰)	«منوراژی» و «هیپرمنوره» ^{xx}
	۶۵۲ (۶۳/۵۵)	۱۵۵ (۱۵/۱)	۲۱۹ (۲۱/۳۵)	۱۰۲۶ (۱۰۰)	جمع

«منوراژی» به سیکل‌های منظم خون‌ریزی که از نظر مقدار (بیش از ۸۰ میلی‌لیتر) و طول مدت (بیش از ۵ روز می‌باشد) اطلاق می‌شود (۲۴). «هیپرمنوره» به بیش از ۷ روز خون‌ریزی واژینال در طی قاعده‌گی گفته می‌شود (۲۴).

جدول شماره (۳): شیوع کم خونی فقر آهن بر حسب سابقه عفونت انگلی

نتیجه آزمون کای اسکوئر	جمع	آنمی فقر آهن	فقر آهن	نرمال	کم خونی سابقه عفونت انگلی
P=0.01	۱۴ (100)	۹ (۶۴/۳)	۱ (1)	۴ (۲۸/۶)	داشتند
	۱۰۱۲ (100)	۲۱۰ (۲۰/۸)	۱۵۴ (۱۵/۲)	۶۴۸ (۶۴)	نداشتند
	۱۰۲۶ (100)	۲۱۹ (۲۱/۳۵)	۱۵۵ (۱۵/۱)	۶۵۲ (۶۳/۵۵)	جمع

جدول شماره (۴): شیوع کم خونی فقر آهن بر حسب ابتلاء به تالاسمی مینور

نتیجه آزمون	جمع	آنمی فقر آهن	فقر آهن	نرمال	کم خونی ابتلاء به تالاسمی مینور
P<0.0001	۶۹ (100)	۲۲ (۳۱/۹)	۱ (1/۴)	۴۶ (۶۶/۷)	بلی
	۹۵۷ (100)	۱۹۷ (۲۰/۶)	۱۵۴ (۱۶/۱)	۶۰۶ (۶۳/۳)	خبر
	۱۰۲۶ (100)	۲۱۹ (۲۱/۳۵)	۱۵۵ (۱۵/۱)	۶۵۲ (۶۳/۵۵)	جمع

در مطالعه بلوکی مقدم و همکاران نیز شیوع کم خونی فقر آهن در استان گیلان ۷/۶ درصد و در مطالعه شیخ الاسلام و همکاران در مناطق شهری و روستایی کل کشور، میزان شیوع آنمی فقر آهن ۵۰ درصد در سنین باروری گزارش شده است. کمبود شدید آهن منجر به تخلیه ذخایر آهن بدن می‌شود و هنگامی که زنان با کاهش ذخایر آهن بدن، دوران بارداری خود را شروع می‌کنند، احتمال کم خونی فقر آهن در آن‌ها افزایش می‌یابد که در نهایت منجر به زایمان‌های زودرس و تولد نوزдан کم وزن خواهد شد.

نتایج این مطالعه نشان داد که بالاترین میزان شیوع کمبود آهن در گروه سنی ۳۶-۴۵ سال وجود داشت. در مطالعه شیخ الاسلام و همکاران، بالاترین شیوع کم خونی فقر آهن در گروه سنی ۱۵-۱۹ سال بود. مطالعه بلوکی مقدم و همکاران نیز نشان داد که با افزایش سن، شیوع کم خونی فقر آهن افزایش می‌یابد (۱۶، ۱۷). همچنین نتایج مطالعه لنسترا و همکاران^۱ (۲۰۰۴) نشان داد که شیوع آنمی فقر آهن در دختران سنین دبیرستان کمتر از کودکان سنین قبل از مدرسه و زنان سنین بارداری می‌باشد. توجه به مطالعات فوق نشان می‌دهد که مطالعه شیخ الاسلام در سطح

بهمنظور بررسی ارتباط عوامل مؤثر بر کم خونی فقر آهن از آزمون رگرسیون لوگستیک استفاده شد که براساس نتایج این آزمون بین تعداد بارداری، سن و وضعیت قاعدگی با کم خونی فقر آهن ارتباط آماری معنی‌داری وجود داشته است P<0.0001 اما در سایر موارد ارتباط آماری معنی‌داری مشاهده نشد.

بحث و نتیجه‌گیری

نتایج پژوهش حاضر نشان داد که حدود ۲۱/۴ درصد زنان در سنین باروری مبتلا به آنمی فقر آهن بودند. طبق گزارش سازمان بهداشت جهانی شیوع کم خونی در زنان ۱۵-۵۹ ساله در منطقه مدیترانه شرقی ۶۰/۱۹ مورد در هر هزار نفرمی‌باشد. همچنین این آمار در مقایسه با بررسی انجام شده در بیمارستان دانشگاهی شیراز که شیوع آنمی فقر آهن ۲۸/۵ درصد بود، از میزان کمتری برخوردار بوده است. همچنین در این مطالعه از میان ۱۰۲۶ نفر از زنان مورد مطالعه، ۳۶/۴ درصد در مجموع دچار فقر آهن و آنمی فقر آهن بودند که این آمار در مقایسه با بررسی انجام شده در اسپانیا که ۴۳/۲۱ درصد زنان کمبود آهن متوسط تا شدید داشتند، از میزان کمتری برخوردار بود (۱۷).

¹ Lenstar & et al

بهداشتی بهتری برخوردار بوده و ابتلا به عفونت‌های انگلی در آنان کمتر از مطالعه اخیر بوده است (۱۶).

براساس نتایج این مطالعه بین بروز آنمی فقر آهن با تعداد زایمان، نوع زایمان، محل سکونت، شغل و میزان تحصیلات تفاوت معنی‌داری مشاهده نشد، اما براساس بررسی مطالعات معلوم شده است که شغل، تحصیلات و حاملگی از عوامل تأثیرگذار بر کم‌خونی فقر آهن می‌باشند. مطالعه شیخ‌الاسلام و همکاران نیز نشان داد که افزایش تعداد حاملگی با شیوع کم‌خونی فقر آهن ارتباط مثبت و معنی‌داری داشته است. هر چند که نتایج مطالعه حاضر با مطالعات دیگر مغایرت دارد، دو علت عمدۀ کم‌خونی در زنان سنین باروری، حاملگی‌های متعدد و خون‌ریزی‌های قاعده‌گی ذکر شده است به طوری که حاملگی‌های متعدد و زایمان با کاهش ذخایر آهن بدن همراه می‌باشد و عدم جایگزینی مناسب ترکیبات آهن منجر به کم‌خونی فقر آهن می‌شوند (۱۵، ۱۶). همچنین علت تناقض یافته اخیر با نتایج مطالعات دیگر، تجویز ترکیبات آهن به مادران در حین و بعد از بارداری و افزایش آگاهی‌های عمومی زنان در دوران بارداری و شیردهی راجع به مصرف ترکیبات آهن می‌باشد.

در ارتباط با محل سکونت، یافته‌های این مطالعه با نتایج مطالعات دیگر (شیخ‌الاسلام و بنتلی) مغایرت دارد. در این مطالعه، بین محل سکونت با آنمی فقر آهن ارتباط معنی‌دار آماری وجود نداشته اما در مطالعه شیخ‌الاسلام که در سطح کشوری انجام شد، کم‌خونی در دختران ۱۷-۶ ساله به میزان ۵۶ درصد در مناطق روستایی و ۳۲ درصد در مناطق شهری بوده است. شاید دلیل این اختلاف مربوط به تعداد حجم نمونه مطالعه اخیر با مطالعه شیخ‌الاسلام باشد. در مطالعه اخیر حجم نمونه در مناطق روستایی ۵۰ نفر و در مناطق شهری ۹۷۶ نفر بوده است. در حالی که در مطالعه شیخ‌الاسلام حجم نمونه در سطح کشوری و به نسبت تقریباً مساوی در دو گروه شهری و روستایی توزیع شده بود

وسعی کشوری در زنان سنین باروری انجام شده است. اما مطالعه حاضر در دو شهر، مطالعه بلوکی مقدم در سطح استان گیلان و مطالعه لستر در میان دختران سنین دبیرستان انجام شده است و همین امر باعث شده است که نتایج مطالعه شیخ‌الاسلام با نتایج مطالعات اخیر و مطالعات دیگر مغایرت داشته باشد. نتایج این مطالعه نشان داد که بین وضعیت قاعده‌گی $P=0.0001$ ، تعداد سقط $P=0.008$ ، سابقه ابتلاء به عفونت‌های انگلی $P=0.01$ و سابقه ابتلاء به تالاسمی مینور $P=0.0001$ با آنمی فقر آهن ارتباط معنی‌داری وجود دارد.

در بررسی مطالعات عنوان شده که شغل، تحصیلات، ازدواج، ورزش، میزان درآمد، انگل‌های روده‌ای، قاعده‌گی و حاملگی از عوامل تأثیرگذار بر کم‌خونی فقر آهن می‌باشند. هربرگ و همکاران^۱ نیز گزارش کردند که طول مدت قاعده‌گی می‌تواند روی غلظت فریتین سرم تأثیرگذار باشد به طوری که براساس گزارش چپل^۲، منوراژی شایع‌ترین علت کم‌خونی فقر آهن در زنان سنین باروری محسوب می‌شد که با یافته پژوهش حاضر مطابقت دارد (۱۶). در مطالعه برق و همکاران^۳ نیز نتایج نشان داد که خون‌ریزی‌های زیاد دوران قاعده‌گی باعث افزایش آنمی فقر آهن می‌شود $P=0.048$ و افزایش طول مدت قاعده‌گی نیز از عوامل مؤثر در بروز آنمی فقر آهن می‌باشد $P=0.001$. در مورد ارتباط ابتلاء به عفونت‌های انگلی با آنمی فقر آهن، نتایج بررسی نستل و همکاران^۴ نشان داد که ابتلاء به انگل‌های روده‌ای با کم‌خونی فقر آهن در ارتباط است که با نتایج مطالعه حاضر مطابقت دارد (۱۹). اما نتایج مطالعه بلوکی مقدم با یافته‌های این مطالعه مطابقت ندارد. شاید دلیل این مغایرت به اختلاف شرایط بهداشتی نمونه‌های پژوهش اخیر با نمونه‌های مطالعه بلوکی مقدم مربوط باشد به‌طوری که در مطالعه بلوکی مقدم نمونه‌ها از شرایط

¹ Herberg & et al

² Chepal

³ Bererr & et al

⁴ Nestel & et al

معنی دار آماری را نشان نداد که با یافته های حاصل از مطالعه گروول و بنتلی مغایرت دارد. براساس نتایج این مطالعات شغل و سطح تحصیلات باعث تغییر در نگرش و آگاهی زنان راجع به الگوهای صحیح تغذیه ای شده است و افرادی که سطح تحصیلات بالاتری دارند یا مشغول خدمت در مراکز بهداشتی هستند، شیوع آنمی در آنان کم تر است (۲۲، ۲۳).

با توجه به این که کم خونی فقر آهن یکی از علل مهم مشکلات سلامت است و عوارضی مثل کاهش قدرت یادگیری، کاهش ظرفیت توان کاری، زایمان زودرس و تولد نوزاد با وزن کم ایجاد می کند، لازم است در زنان در صورت وجود هر یک از علایم آنمی فقر آهن، بررسی های بیشتری انجام شود و در صورت تشخیص، درمان به موقع و مناسب اقدام گردد.

References:

1. Gibson RS. Technological approaches to combating iron deficiency. Eur J clin nar 1997; 51(14), pp: 25-27.
2. Assami M, Hercberg S, Assami S. assessment of the nutritional status of Algerian women in the reproductive age living in an urban, rural and semirural area. Ann nutr metab.1987; 31(4):37-44
3. El-sahn F, Sallan S, Mandi A, Gala O. Anemia among Egyptian adolescents: prevalence and determinants. Estern Mediterranean Health J, 2000, 6(5), pp: 1017- 1025.
4. World Health organization. Iron deficiency anemia assessment, prevention and control a guide for program managers. 2001, pp: 15.
5. Wu Ac, Lesperance L, Bernstein H. screening for iron deficiency anemia. Pediatric, 2002. 23(5), pp: 171-8.
6. Stipanuk M.H. Biochemical and physiological aspect Human nutrition. Philadelphia, W.B. saunders co, 2000, pp:734-736.
7. Garrow Js. James WPT, Ralgh A. Human nutrition and dietetics, Edinburgh, Churchill Livingston, 2000, 10th edition, pp:135-188.
8. Patterson AJ, Brown WL, Roberts DC. Dietary and supplement treatment of iron deficiency results in improvements in general health and fatigue in Australian women of childbearing age, JAM coll Nutr. 2001, 20(4), pp: 337-342.
9. Layrisse M, Martinez E, Tarresc C, Mende Z, Castellano H. Requirements of nutritions which participate in erythropoiesis Arh lat Nutr. 1988; 38 (3), pp: 622-46.
10. Salvaggio A, Periti M, Quaglia G, Marzorati D. Iron and ferritin in Italian Subyектs. Eur. J EPidemiol, 1991, 7(6), pp: 621-7.
11. Berger J, Dillon JC. Control of iron deficiency in developing countries, Sante. 2002, 12 (1), pp: 22-3.
12. Bermejo B, alona M, Serra M, Carrera A, Vaque J. Prevalence of iron deficiency in the female working population in the Reproductive age, Rev clin ESP. 1996 Jul , 196 (7), pp: 446-5.

(۱۵، ۲۳). در مطالعه بلوکی مقدم نیز نتایج نشان داد که شیوع کم خونی فقر آهن در زنان شهری و روستایی تفاوت معنی داری ندارد که با نتایج مطالعه حاضر مطابقت دارد (۱۶). در ارتباط با نوع زایمان، یافته های این مطالعه تفاوت معنی دار آماری را نشان نداد. در حالی که نوع زایمان از عواملی است که می تواند بر روی آنمی فقر آهن تأثیر داشته باشد. به طوری که براساس نتایج مطالعات، شیوع آنمی فقر آهن در زنان سازارین شده بیش از زنان دارای زایمان طبیعی است (۲، ۳). شاید علت تناقض یافته های این مطالعه با نتایج مطالعات دیگر، تجویز ترکیبات آهن پس از وضع حمل در هر دو روش به زنان می باشد همچنین افزایش آگاهی راجع به مصرف رژیم غذایی عامل دیگر این تضاد محسوب می شود.

در ارتباط با شغل و میزان تحصیلات نتایج این مطالعه ارتباط

13. Wang L, Zhao G, Chen L. Investigation on the prevalence and influencing factors to anemia in women at reproductive age. Rev clin Esp. 1996, 196 (7), pp: 446- 50.
14. Yip R, Ramakrishnan u. Experiences and challenges in developing countries.J nutr. 2002, 132 (4Suppl), pp: 8275- 305.
۱۵. شیخ الاسلام ر، عبداللهی ز، جمشید بیگی ع، صالحیان پ، ملک افضلی ح. بررسی شیوع کمبود آهن، کم خونی و کم خونی فقر آهن در زنان سنین باروری (۱۵-۴۹ سال) در مناطق شهری و روستایی کشور « طب و تزکیه، زستان ۸۱، شماره ۴۷، صفحات ۳۷-۴۴
۱۶. بلوکی مقدم ک، شارمی س، شجاعی ح، عطرکار روشن ز، فرقان پرست ک، جوافشانی م ع و همکاران. کم خونی فقر آهن و برخی عوامل همراه با آن در زنان سنین باروری استان گیلان، سال ۱۳۷۸. مجله علمی سازمان نظام پزشکی جمهوری اسلامی ایران، ۱۳۸۴، دوره ۲۳، شماره ۱، صفحات ۱۱-۵.
۱۷. موحدی ع ف، احدی ف. شیوع کم خونی فقر آهن در دانش آموزان دختر دبیرستانی شهر سمنان. مجله دانشگاه علوم پزشکی و خدمات بهداشتی درمانی شهید صدوقی یزد. سال دوازدهم، شماره چهارم، زستان ۱۳۸۳، ص ۷۱.
18. Leenstra T, Kariuki SK, Kurtis JD, Oloo AJ, Kager PA, terkuile fo. Prevalence and severity of anemia and iron deficiency:cross-sectional studies in adolescent schoolgirls in western Kenya.Eur J Clin Nutr 2004;58(4), pp: 681-91.
19. Nestel P, Mellara A. Nutrition of Honduran mothers/caretakers. Rev Panam salud publica. 1999, 5(3); 164-71.
20. Barr f, Barbin L, Agbaje S, Buseri F, Ikimalo J, Briggs N. Reducing iron deficiency anemia due to heavy menstrual blood loss in Negerian rural adolescents. Public health Nutr.1998, 1(4), pp: 249-57.
21. Derman O, Okstuz- Kanbur N, Yenicesu I, Klink E. Iron deficiency anemia in a group of Turkish adolescents: Frequency and contributing factors. Int J Adolesc med Health. 2005, 17(2), pp: 179-86.
22. Agarwal KN, Agarwal DK, Sharma A, Sharna K, Prasad K, Kalita MC & etal. Prevalence of anemia in pregnant & lactating women in india. Indian J Med Res. 2006, 124(2), PP: 173-84.
23. Bentley ME, Griffiths, PL. The burden of anemia among women in India. Eur J clin Nutr. 2003, 57 (1), pp: 52-60.
۲۴. دنفورث ۲۰۰۳، خلاصه بیماری‌های زنان و مامایی، ترجمه حمیدرضا ابطحی. تهران، انتشارات نور دانش، چاپ اول، ۱۳۸۴، صفحات ۴۰۰-۴۰۵