

بررسی تاثیر درمان با آهن خوارکی بر عملکرد شناختی زنان مبتلا به کم خونی فقر آهن

چکیده

زمینه و هدف: کم خونی فقر آهن، مهمترین انواع سوء تغذیه مواد مغذی در زنان می‌باشد که توأم با پیامدهای در کارکرد سلولهای مختلف بدن بویژه سلولهای مغزی و عملکردهای ذهنی و فیزیولوژیکی مغز می‌باشد. از سوی دیگر تأثیر کمبود آهن در سینین مختلف، متفاوت بوده و پاسخ سلولهای مغزی نیز ممکن است متفاوت باشد. این مطالعه با هدف تعیین تاثیر درمان با آهن خوارکی بر عملکرد شناختی زنان مبتلا به کم خونی فقر آهن مراجعه کننده به چهار مرکز پزشکی، آموزشی و درمانی دانشگاه علوم پزشکی ایران در سال ۱۳۸۲ آغاز شد.

روش بررسی: مطالعه به روش کارآزمایی بالینی از نوع before and after treatment بر روی ۴۶ خانم ای از ۴۹ ساله که براساس معیارهای تشخیص کم خونی سازمان جهانی بهداشت، مبتلا به کم خونی فقر آهن بودند، انجام گرفت. علاوه بر معیارهای هماتولوژی، شاخص‌های بیوشیمیایی شامل غلظت فربیتن و آهن سرم، ظرفیت تام اتصال پذیری آهن و درصد اشباع ترانسفرین نیز اندازه‌گیری شدند. عملکرد شناختی هر فرد با استفاده از مقیاس تجدید نظر شده حافظه و کسلر شامل حافظه تصویری، حافظه کلامی، حافظه بصری و تمرکز/توجه ارزیابی شد. سپس به هر نمونه، تحت نظر پزشک معالج به مدت ۸ هفته، به میزان ۲ عدد قرص سولفات فرو تجویز گردید و در پایان هفته هشتم، مجددًا شاخص‌های مذکور مطابق روز اول ارزیابی گردیدند. دریافت خوارکی آهن و مواد مغذی از بررسی ۲۴ ساعت یادآمد خوارک، قبل از مصرف قرص آهن، هفته‌های چهارم و هشتم از شروع مصرف قرص آهن بدست آمد. داده‌های رژیم غذایی توسط نرم‌افزار Nutritionist IV استخراج شدند و مورد مقایسه قرار گرفتند.

یافته‌ها: یافته‌ها نشان دار که تمامی شاخص‌های هماتولوژیک و بیوشیمیایی که قبل از مصرف قرص سولفات فرو کمتر از مقادیر طبیعی بودند، در پایان هفته هشتم به میزان معنی‌داری افزایش یافتد($P < 0.001$). میزان دریافت آهن از طریق غذا در ۳ روز ثبت شد که، با یکیگر اختلاف معنی‌دار آماری نداشت و به میزان 28.8 میلی‌گرم بود. در مطالعه حاضر، هر چهار تست حافظه کلامی، تصویری، بصری و تمرکز/توجه به ترتیب $7/42\%$ ، $27/24\%$ ، $27/24\%$ و $42/3\%$ افزایش یافتد و تفاوت نمرات آنها نسبت به قبل از درمان، معنی‌دار بود($P < 0.001$). همچنین بین افزایش غلظت هموگلوبین با حافظه تصویری($P < 0.05$)، هماتوکریت با حافظه تصویری($P = 0.05$) و کالامی($P = 0.05$) همبستگی معنی‌دار وجود داشت.

نتیجه‌گیری: با توجه به نتایج، افزایش آهن بدن منجر به بهبود حافظه و تمرکز در زنان بالغی که مبتلا به کم خونی فقر آهن هستند می‌شود، ولی دلایل فیزیولوژیکی و روانشناسی آن نیاز به مطالعه بیشتر دارد.

کلیدواژه‌ها: ۱- کم خونی فقر آهن ۲- عملکرد شناختی ۳- آهن درمانی

تاریخ دریافت: ۹/۱۱/۸۴، تاریخ پذیرش: ۰۳/۰۳/۸۵

- (I) کارشناس ارشد تغذیه، انسیتو تحقیقات تغذیه‌ای و صنایع غذایی، بلوار شهید فرجزادی، خیابان ارغوان غربی، تهران، ایران (*مؤلف مسؤول).
(II) استاد و مدیر گروه تغذیه، دانشکده بهداشت، میدان آرثاتین، خیابان الوند، دانشگاه علوم پزشکی و خدمات بهداشتی - درمانی ایران، تهران، ایران.
(III) دانشیار روانشناسی بالینی، انسیتو روانپزشکی تهران، خیابان ستارخان، خیابان نیایش، دانشگاه علوم پزشکی و خدمات بهداشتی - درمانی ایران، تهران، ایران.
(IV) مرکزی روانشناسی بالینی، انسیتو روانپزشکی تهران، خیابان ستارخان، خیابان نیایش، دانشگاه علوم پزشکی و خدمات بهداشتی - درمانی ایران، تهران، ایران.
(V) دانشجوی دکترا تغذیه.