

بررسی اثر مصرف مکمل روی بر شاخص التهابی CRP در بیماران همودیالیزی

علی‌اکبر رشیدی^{۱*}، موسی صالحی^۲، محمد‌مهدی ثابت^۳

خلاصه

سابقه و هدف: التهاب که با افزایش سطح شاخص‌های التهابی نظیر CRP مشخص می‌شود در بیماران دیالیزی شایع است. التهاب از عوامل عمدی مرگ و میر بیماران همودیالیزی می‌باشد. این مطالعه به منظور بررسی اثر مصرف مکمل روی بر شاخص التهابی CRP در بیماران همودیالیزی انجام گرفت.

مواد و روش‌ها: این مطالعه به روش کارآزمایی بالینی تصادفی دو سوکور کنترل شده بر روی ۶۰ بیمار همودیالیزی دارای کمبود روی (<70 میکروگرم/ دسی‌لیتر) انجام شد. پس از کسب رضایت از بیماران، به طور تصادفی در دو گروه قرار گرفتند. گروه مصرف‌کننده مکمل روی ($n=30$) روزانه یک عدد کپسول ۲۲۰ میلی‌گرمی سولفات روی محصول شرکت الحاوی و گروه شاهد ($n=30$) نیز روزانه یک عدد کپسول ۲۲۰ میلی‌گرمی دارونما (نشاسته ذرت) محصول شرکت مرک آلمان به مدت ۶ هفته دریافت نمودند. نمونه خون ناشتاوی قبل از دیالیز جهت اندازه‌گیری غلظت CRP سرم در بیماران همودیالیزی دارای کمبود روی در ابتدای مطالعه و پس از ۶ هفته جمع‌آوری شد. اطلاعات جمع‌آوری شده با استفاده از آزمون آماری t-test مورد ارزیابی قرار گرفت.

نتایج: غلظت روی سرم در گروه مصرف‌کننده مکمل روی افزایش یافت و از $41\pm4/41\pm4/81$ میکروگرم در دسی‌لیتر رسید که از نظر آماری معنی‌دار بود ($p<0.001$). غلظت CRP سرم در گروه مصرف‌کننده مکمل روی کاهش یافت و از $13/55\pm3/8$ میلی‌گرم در لیتر به $10/56\pm3/5$ میلی‌گرم در لیتر رسید اما این کاهش از نظر آماری معنی‌دار نبود ($p>0.05$). تفاوت میانگین غلظت CRP سرم در دو گروه از نظر آماری معنی‌دار نبود ($p>0.05$).

نتیجه‌گیری: دریافت مکمل روی در بیماران همودیالیزی باعث افزایش غلظت روی سرم می‌گردد ولی تاثیر معنی‌داری بر میزان CRP ندارد.
واژگان کلیدی: همودیالیز، التهاب، روی، CRP

۱- کارشناس ارشد گروه بیوشیمی و تغذیه دانشکده پزشکی دانشگاه علوم پزشکی کاشان

۲- استادیار گروه تغذیه دانشکده بهداشت دانشگاه علوم پزشکی شیراز

۳- استادیار گروه نفرونلوژی دانشکده پزشکی دانشگاه علوم پزشکی شیراز

* نویسنده مسؤول: علی‌اکبر رشیدی

آدرس: کاشان، بلوار قطب راوندی، دانشکده پزشکی، دانشگاه علوم پزشکی، گروه بیوشیمی و تغذیه

پست الکترونیک: rashidi_al@yahoo.com

تلفن: ۰۳۶۱ ۵۵۵۱۰۷۰

دورنویس: ۰۳۶۱ ۵۵۵۱۱۱۲

تاریخ دریافت: ۸۵/۱۲/۲۱

تاریخ پذیرش نهایی: ۸۶/۵/۲۵

مقدمه

التهاب می‌شود. در جریان التهاب میزان تولید و آزاد شدن آن با تحریک توسط ایترولوکین-۶-افزایش می‌باید [۷]. طبق گزارشات میزان CRP در بیماران همودیالیزی حدود ۳۵٪ افزایش می‌باید [۸]. روی برای بسیاری از ترکیبات سیستم ایمنی نظیر فاگوسیتوز، ایمنی سلولی و ایمنی هومورال ضروری است. ماستسل‌ها که در واکنش‌های آرژیک و التهابی شرکت دارند، غنی از روی می‌باشند. از دیگر اثرات ضد التهابی روی، کاهش تراوش نوتروفیل‌ها می‌باشد. روی برای ترشح برخی ایترولوکین‌ها و سیتوکین‌ها مورد نیاز باشد. CRP پروتئین واکنشی C (C-реактивный белок) در بیماران همودیالیزی افزایش می‌باید [۶]. CRP یک پروتئین مرحله حاد می‌باشد که در کبد