

بررسی رابطه سطح فریتین سرم با انسداد عروق کرونر قلب

مژگان اعلم صمیمی^ک، محمدعلی عمادی^{*}، مهدی اعظمی^{**}، جمشید نجفیان^{***}، مریم جمشیدیان^{****}

چکیده

هدف: مطالعات اپیدمیولوژیک نشانگر رابطه میان افزایش ذخایر آهن بدن و بیماری های عروق کرونر قلب می باشد. اعتقاد بر این است که التهاب و اکسیداسیون LDL مکانیسم های مهمی هستند که در فرایند پیچیده و پاتولوژیک آترواسکلروز نقش ایفا می نمایند. آهن به عنوان کاتالیزور سبب تسهیل تولید رادیکال های آزاد می شود که این عوامل سبب افزایش پراکسیداسیون چربی ها بویژه LDL می شوند. تعیین سطح فریتین پلاسما یک روش تشخیصی مناسب جهت ارزیابی تعادل آهن در بدن می باشد. هدف از این بررسی تعیین ارتباط بین سطح فریتین سرم با شدت و وسعت تنگی عروق کرونر قلب می باشد.

روش بررسی: در این مطالعه توصیفی-مقطعی که از فروردین ماه لغایت تیر ماه ۱۳۸۷ در بیمارستان های شهید چمران و سینا اصفهان انجام شد، تعداد ۱۶۹ بیمار شامل ۱۳۹ (۸۲/۲ درصد) مرد و ۳۰ (۱۷/۸ درصد) زن طی یک نمونه برداری تصادفی از مراجعین متوالی که تحت آنژیوگرافی عروق کرونر قرار داشتند، بررسی شدند.

یافته ها: مقایسه عدد G.S (Gensini Score) نشان داد که ارتباط معنی دار آماری بین میزان فریتین خون و شدت و وسعت آترواسکلروز در مردان وجود دارد ($p=0/04$). همچنین بین سابقه ابتلاء به دیابت، قند خون ناشتای بیش از ۱۴۰ میلی گرم در دسی لیتر، فشار خون سیستولیک و دیاستولیک و سابقه کشیدن سیگار با G.S اختلاف معنادار آماری مشاهده شد ($p < 0/05$). اما بین شدت و وسعت آترواسکلروز و سطح فریتین در بیماران با ریسک فاکتورهای بزرگ از قبیل افزایش فشار خون، هیپرکلسترولمی، هیپرتری گلیسریدمی، سابقه فامیلی بیماری های قلبی - عروقی و افزایش BMI هیچ رابطه معنی داری وجود نداشت ($p > 0/05$).

نتیجه گیری: نتایج این مطالعه تایید کننده رابطه قوی بین سطح فریتین سرم با شدت و وسعت آترواسکلروز کرونر در بیماران می باشد. بنابراین بر اساس نتایج به دست آمده از این مطالعه می توان میزان فریتین را به عنوان یک اندکس مقایسه ای قابل بحث در بیماران مبتلا به آترواسکلروز عروق کرونر بویژه مردان مطرح نمود.

واژه های کلیدی: فریتین، تصلب شرائین، آنژیوگرافی کرونر