

ارتباط اندکس فعالیت بیماری و سطح سرمی آنتی‌بادی بر ضد پپتیدهای سیترولینه حلقوی در بیماران مبتلا به آرتریت روماتوئید

چکیده

زمینه و هدف: آرتریت روماتوئید (Rheumatoid Arthritis-RA) یکی از شایع‌ترین بیماری‌های خود ایمنی است که در حدود ۱٪ مردم جهان گرفتار آن هستند. اندازه‌گیری سطح سرمی آنتی‌بادی بر ضد پپتیدهای سیترولینه حلقوی (Anti-cyclic Citrullinated peptide1: Anti-CCP1) در بیماران مبتلا به RA تست جدیدی است که اخیراً در کشورمان انجام می‌شود و بر طبق مطالعات انجام شده از ویژگی بیشتری نسبت به فاکتور روماتوئید (Rheumatoid Factor-RF) در تشخیص بیماری RA برخوردار است (۹۷٪). این تست در مراحل خیلی اولیه بیماری مثبت می‌شود و ارزش پیشگویی‌کننده بالایی دارد. بیمارانی که Anti-CCP1 مثبت هستند نسبت به آن هائی که Anti-CCP1 منفی هستند، تغییرات رادیولوژیک و تخریب مفصلی بیشتری دارند. برخی از مطالعات نشان داده‌اند که سطح خونی این آنتی‌بادی با فعالیت بیماری ارتباط داشته است. هدف از این مطالعه بررسی ارتباط بین سطح خونی Anti-CCP1 و فعالیت بیماری در بیماران روماتوئید بود.

روش کار: این مطالعه مقطعی (Cross-sectional)، جهت بررسی ارتباط بین سطح خونی Anti-CCP1 و فعالیت بیماری انجام شد. تعداد ۹۰ بیمار مبتلا به RA به روش آسان انتخاب شده؛ پس از خونگیری سطح خونی Anti-CCP1 و ESR از آن‌ها چک شد. همچنین فرم DAS28 برای هر بیمار تکمیل گردید و سپس اطلاعات به وسیله نرم‌افزار SPSS V.15 بررسی گردید. نتایج به وسیله آزمون آماری پیرسون و t-test آنالیز شد.

یافته‌ها: رابطه متوسط معنی‌داری بین اندکس فعالیت بیماری با Anti-CCP1 وجود دارد ($r=0/07$ و $p<0/001$). بیشترین رابطه خطی Anti-CCP1 با VAS بود؛ به این معنی که هرچه مقادیر Anti-CCP1 بالا باشد، احتمال احساس درد مفاصل توسط بیماران بیشتر است. میانگین اندکس فعالیت بیماری در بیماران با Anti-CCP1 مثبت $0/07 \pm 0/18$ و در بیماران Anti-CCP1 منفی $0/05 \pm 0/21$ بود ($p<0/05$).

نتیجه‌گیری: علی‌رغم اینکه بین سطح خونی Anti-CCP1 و اندکس فعالیت بیماری ارتباط منطقی وجود داشت، ولی چون این ارتباط در حد متوسط بود ($r=0/07$) نمی‌توان از این تست در بیماران مبتلا به آرتریت روماتوئید به عنوان فاکتوری از فعالیت بیماری استفاده کرد.

کلیدواژه‌ها: ۱- اندکس فعالیت بیماری (DAS28) ۲- آرتریت روماتوئید ۳- Anti-CCP1

دکتر منصور ثالثی I

دکتر زیبا فرج‌زاده گان II

*دکتر منصور کریمی‌فر I

دکتر پیمان متقی I

دکتر زهرا سید بنکدار III

دکتر هادی کریم زاده III

تاریخ دریافت: ۸۸/۴/۲۱، تاریخ پذیرش: ۸۹/۳/۳۱

مقدمه

مارکر فوق العاده ویژه (Specific) برای آرتریت روماتوئید می‌باشند.^(۱) آنتی‌بادی‌های ضد پپتید حلقوی سیترولینه (Anti-CCP1) معمولاً از کلاس IgG هستند و ویژگی ۹۷٪ برای آرتریت روماتوئید دارند، در مراحل خیلی اولیه بیماری مثبت می‌شوند و ارزش پیشگویی‌کننده بالایی دارند. بیمارانی که Anti-CCP1 مثبت هستند نسبت به آن‌هایی که Anti-CCP1 منفی هستند، تغییرات

آرتریت روماتوئید یکی از شایع‌ترین بیماری‌های خود ایمنی است که در حدود ۱٪ افراد سفید پوست به آن مبتلا هستند. زنان ۲ تا ۳ برابر بیش از مردان گرفتار می‌شوند.^(۱) از زمان کشف فاکتور روماتوئید در سال ۱۹۴۰ تاکنون، اکثر مطالعات در پاتوفیزیولوژی آرتریت روماتوئید به این آنتی‌بادی مربوط بوده است.^(۲) آنتی‌بادی‌های ضد پپتید حلقوی سیترولینه (CCP)،

(I) استادیار و فوق تخصص روماتولوژی، بخش روماتولوژی، بیمارستان الزهرا، خیابان صفا، دانشگاه علوم پزشکی و خدمات بهداشتی-درمانی اصفهان، اصفهان، ایران (*مؤلف مسئول)

(II) دانشیار و متخصص پزشکی اجتماعی، دانشگاه علوم پزشکی و خدمات بهداشتی-درمانی اصفهان، اصفهان، ایران

(III) دانشیار و فوق تخصص روماتولوژی، دانشگاه علوم پزشکی و خدمات بهداشتی-درمانی اصفهان، اصفهان، ایران