



دانشگاه علوم پزشکی و خدمات بهداشتی درمانی فسا

دانشکده پزشکی

پایان نامه برای اخذ درجه دکتری تخصصی در بیماریهای داخلی

عنوان :

بررسی میزان سطح سرمی **(ACPA) Anti-Citrullinated Peptide Antibodies** در بیماران مبتلا به آرتریت روماتوئید و ارتباط آن با فعالیت بیماری در دانشگاه علوم پزشکی فسا

استاد راهنما :

خانم دکتر پوپک محقق

استاد مشاور علمی:

دکتر عزیزالله دهقان

توسط:

محمد صادق قاسم پور جهرمی

شهریور ۹۸

چکیده:

بررسی سطح سرمی (ACPA) Anti-Citrulinated Peptide Antibodies در بیماران مبتلا به آرتریت روماتوئید (RA) و ارتباط میزان آنها با فعالیت بیماری در دانشگاه علوم پزشکی فسا

مقدمه: آرتریت روماتوئید یک بیماری التهابی مزمن پیش رونده می باشد که باعث درد، سفتی، تورم و تخریب بافت مفاصل می شود. برخی از مطالعات نشان داده اند که سطح خونی ACPA با فعالیت بیماری آرتریت روماتوئید ارتباط دارد. هدف از انجام این مطالعه بررسی میزان سطح سرمی (ACPA) Anti-Citrulinated Peptide Antibodies در بیماران مبتلا به آرتریت روماتوئید و ارتباط آن با فعالیت بیماری در دانشگاه علوم پزشکی فسا می باشد.

روش بررسی: مطالعه حاضر یک مطالعه توصیفی-تحلیلی و بر روی تعداد ۷۰ نفر از بیمارانی که مبتلا به آرتریت روماتوئید، در جمعیت کوهورت فسا بودند انجام شده است. در این مطالعه ارتباط سطح سرمی ACPA و فعالیت بیماری در هر دو گروه کنترل و بیمار مورد سنجش و ارزیابی قرار گرفت. همچنین میزان فعالیت بیماری آرتریت روماتوئید بر اساس معیار DAS 28-CRP مورد ارزیابی قرار گرفت.

نتایج: نتایج نشان داد که از تعداد ۷۰ نفر بیمار مبتلا به بیماری آرتریت روماتوئید ۲۲ نفر (۳۱/۴ درصد) در حالت خاموش بیماری (remission)، ۱۰ نفر (۱۴/۴ درصد) در حالت فعالیت پایین (low activity)، ۲۹ نفر (۴۱/۴ درصد) در حالت فعالیت متوسط بیماری (moderate activity) و ۹ نفر (۱۲/۹ درصد) در شرایط فعالیت بالای بیماری (high activity) قرار داشتند. لذا بیشترین فراوانی مربوط به گروه با فعالیت متوسط بیماری بود. براساس آنالیزهای آماری فراوانی خشکی چشم و خشکی دهان به شکل معناداری در گروه بیماران آرتریت روماتوئید بیشتر بود. با توجه به نتایج حاصل شده حساسیت تست ACPA معادل ۶۱/۴ درصد و اختصاصیت آن معادل ۹۸/۶ درصد محاسبه شد. همچنین ارزش بین پیش گویی مثبت تست ACPA معادل ۹۷/۷ درصد و ارزش پیش گویی منفی معادل ۷۱/۸ درصد محاسبه شد. شیوع تست مثبت ACPA در گروه بیماران مورد مطالعه ۶۱ درصد و در گروه کنترل ۱/۴ درصد بود. ارتباط بین متغیرهای سن و جنس با فعالیت بیماری سنجیده شد که ارتباط معنی داری یافت نشد. در آنالیزهای آماری هیچ یک از متغیرهای شغل و میزان تحصیلات افراد گروه بیمار مورد مطالعه با فعالیت بیماری ارتباط معنی داری نشان نداد. میانگین سطح سرمی ACPA با فعالیت بیماری ارتباط معناداری ندارد.

بحث و نتیجه گیری: در مورد نتایج این مطالعه می توان گفت که اگرچه سطح سرمی ACPA در تشخیص بیماری آرتریت روماتوئید ثابت شده است، اما با این وجود، هنوز نتایج دقیق و کاملی در خصوص نقش سطح سرمی ACPA در خصوص فعالیت بیماری آرتریت روماتوئید به دست نیامده است و مطالعات مختلف نتایج مختلفی در این زمینه گزارش کرده اند.

واژگان کلیدی: ACPA، آرتریت روماتوئید، معیار DAS.28-CRP، کوهورت فسا

:Abstract

Evaluation of serum level of Anti-Citrulinated Peptide Antibodies in patients with Rheumatoid Arthritis and its relationship with disease activity in Fasa University of Medical Sciences

Introduction: Rheumatoid arthritis is a progressive chronic inflammatory disease that causes pain, stiffness, swelling and damage to the joints. Some studies have shown that ACPA levels are related to the activity of rheumatoid arthritis. The aim of this study was to Evaluation of serum level of Anti-Citrulinated Peptide Antibodies in patients with Rheumatoid Arthritis and its relationship with .disease activity in Fasa University of Medical Sciences

Materials and Methods: This descriptive-analytical study was conducted on 70 patients with rheumatoid arthritis in cohort Center, Fasa University of Medical Sciences. In this study, the relationship between serum ACPA level and disease activity in both control and patient groups was evaluated. The rate of activity of rheumatoid arthritis was also evaluated based on DAS.28-CRP .criteria

Results: Results showed that out of 70 patients with rheumatoid arthritis, 22 (31.4%) were in remission mode, 10 (14.4%) were in low activity (29%) 41.4% were in moderate activity condition and 9 (12.9%) were in high activity condition. Therefore, the highest frequency was in the group with moderate disease activity. According to statistical analysis, frequency of dry eye and dry mouth was significantly higher in rheumatoid arthritis patients. According to the results, the sensitivity of ACPA test was 61.4% and its specificity was 98.6%. Also, the value between positive prediction of ACPA test was 97.7% and negative prediction value was 71.8%. The prevalence of ACPA positive test was 61% in the study group and 1.4% in the control group. Correlation between variables of age and sex with disease activity was evaluated and no significant relationship was found. Statistical analysis showed no significant relationship between occupation and education level of the patients in the .study group. Mean serum ACPA level was not significantly correlated with disease activity

Conclusion: According to this study, we can say that although the levels of ACPA in diagnosis of rheumatoid arthritis has been proven, however, is still accurate results and perfect in the role of serum ACPA about the severity of rheumatoid arthritis and various studies have reported different .results in this regard

Key words: ACPA, Rheumatoid Arthritis, DAS.28-CRP, Cohort Fasa