

Asosiasi antara antibodi anti-cyclic citrullinated peptide (anti-CCP) dengan aterosklerosis pada pasien artritis reumatoid = Association of anti cyclic citrullinated peptides anti CCP antibodies with atherosclerosis in rheumatoid arthritis patients

Siregar, Masra Lena, author

Deskripsi Lengkap: <https://lib.ui.ac.id/detail?id=20350292&lokasi=lokal>

Abstrak

Latar belakang: Kejadian aterosklerosis pada pasien artritis reumatoid (AR) dilaporkan semakin lama semakin meningkat. Penyebab aterosklerosis pada AR tidak hanya disebabkan oleh faktor risiko tradisional, akan tetapi antibodi anti-CCP yang merupakan autoantibodi spesifik pada AR juga berperan dalam patogenesis aterosklerosis. Data prevalensi aterosklerosis dan penelitian mengenai hubungan antara antibodi anti-CCP dengan aterosklerosis belum pernah dilakukan pada populasi pasien AR di Indonesia.

Tujuan: Mengetahui prevalensi aterosklerosis pada pasien AR dan menentukan asosiasi antara antibodi anti-CCP dengan aterosklerosis pada pasien AR.

Metode: Penelitian ini menggunakan desain potong lintang dan pengambilan sampel dilakukan dengan metode consecutive. Subjek penelitian adalah pasien AR dewasa berusia diatas 18 tahun yang didiagnosis sesuai kriteria ACR/ EULAR 2010 yang datang berobat ke Poliklinik Reumatologi RSCM pada bulan September 2012 sampai Maret 2013. Antibodi anti-CCP diperiksa dengan metode ELISA. Adanya aterosklerosis ditentukan melalui pemeriksaan USG karotis bilateral yang dilakukan oleh satu orang operator dan tidak mengetahui latar belakang klinis pasien. Hubungan antara anti-CCP dengan aterosklerosis dinilai dengan menghitung crude odds ratio (OR) disertai interval kepercayaan (IK) 95%-nya. Peran variabel perancu dinilai dengan menggunakan analisis regresi logistik untuk mendapatkan adjusted OR.

Hasil: Dari 86 subjek penelitian didapatkan 90,7% berjenis kelamin perempuan dengan median usia 49,5 (rentang 20 sampai 70) tahun. Prevalensi aterosklerosis didapatkan sebesar 50% (IK95% 0,39 – 0,61).

Proporsi aterosklerosis pada kelompok subjek dengan antibodi anti-CCP positif (51,5%) tidak jauh berbeda dengan kelompok antibodi anti-CCP negatif (49,1%). Setelah disesuaikan dengan beberapa variabel perancu, tidak didapatkan hubungan yang bermakna antara antibodi anti-CCP dengan aterosklerosis (adjusted OR 1,197; IK95% 0,43 - 3,29).

Simpulan: Prevalensi aterosklerosis pada pasien AR sebesar 50% (IK95% 0,39 - 0,61). Tidak didapatkan hubungan yang bermakna antara antibodi anti-CCP dengan aterosklerosis pada pasien AR.

.....Background: Atherosclerosis is markedly increased in patients with rheumatoid arthritis (RA).

Traditional risk factors not only account for atherosclerosis but also autoantibodies in RA especially anti-cyclic citrullinated peptides (anti-CCP) is the one of autoantibody highly specific for RA play a role in the pathogenesis of atherosclerosis. However, in Indonesia there was no data regarding the prevalence of atherosclerosis in RA patients.

Objectives: The aim of this study was to described the prevalence of atherosclerosis and to determine the association of anti-CCP antibodies with atherosclerosis in RA patients.

Methods: A cross sectional study was conducted in Rheumatology outpatient clinic Department of Internal Medicine, Cipto Mangunkusumo Hospital with consecutive sampling. Study subjects were recruited from September 2012 to March 2013 that RA patients diagnosed according to American College of

Rheumatology (ACR)/ European League Against Rheumatism/ (EULAR) 2010 criteria. Anti-CCP antibodies were determined by enzyme-linked immunosorbent assays (ELISA) test. Carotid intima-media thickness representing atherosclerosis was measured by using Ultrasound (USG B-mode) and it was done by one independent operator without knowing clinical background of the patients. Association of anti-CCP with atherosclerosis was performed by chi-square test in order to get crude odds ratio (OR) with CI95% and logistic regression test was assigned to obtain adjusted OR.

Results: Out of eighty six RA patients aged 20 to 70 years old revealed in this study with median age 49.5 years and female gender as the commonest (90.7%). Forty three (50%; CI95% 0.39 to 0.61) RA patients had carotid atherosclerosis. Atherosclerosis in RA patients with anti-CCP positive was seen in 51.5% and 49.1% in anti-CCP negative. After a set of adjustment towards the confounding factors, there was no significant association between anti-CCP antibodies and atherosclerosis (adjusted OR 1.197; CI95% 0.43 to 3.29).

Conclusion: This study demonstrates that the prevalence of atherosclerosis in RA patient is 50% (CI95% 0.39 to 0.61). The role of anti-CCP antibodies and atherosclerosis in patients with RA did not hold in this study.