

## Faktor faktor prediktor adanya aterosklerosis dan plak aterosklerosis pada pasien artritis reumatoid = Predictors factors of atherosclerosis and plaque atherosclerosis in rheumatoid arthritis patients

Joko Rilo Pambudi, author

Deskripsi Lengkap: <https://lib.ui.ac.id/detail?id=20367143&lokasi=lokal>

---

### Abstrak

Latar Belakang: Aterosklerosis dan penyakit kardiovaskular merupakan penyebab utama meningkatnya morbiditas dan mortalitas penderita artritis reumatoid (AR) Pemeriksaan ketebalan intima media (KIM) arteri karotis dengan ultrasonografi B-mode merupakan surrogate marker aterosklerosis dan penyakit kardiovaskular.

Metode: Dilakukan penelitian potong lintang pada 86 subyek penderita AR yang memenuhi kriteria EULAR/ACR 2010 yang berobat di Poliklinik Reumatologi Penyakit Dalam FKUI/RSCM. Aterosklerosis didefinisikan jika ditemukan pada pemeriksaan ultrasonografi KIM 1,0 mm pada salah satu : a. karotis komunis, a. karotis interna atau bulbus karotis sisi kanan atau kiri. Plak aterosklerosis didefinisikan jika didapatkan abnormalitas pada tebal KIM, bentuk dan atau tekstur dinding arteri.

Hasil: Aterosklerosis dan plak aterosklerosis masing-masing didapatkan pada 47 subyek (47,7%) dan 25 subyek (29,0%). Usia 40 tahun, adanya hipertensi, lama sakit 24 bulan pada analisis multivariat mempergunakan regresi logistik didapatkan berhubungan bermakna dengan aterosklerosis dengan RO (95%KI) masing-masing 10,70 (2,93-39,10), 4,99 (1,15-21,61) dan 3,66 (1,11-11,99). Adanya hipertensi, adanya anti-CCP dan usia 40 tahun berhubungan bermakna dengan plak aterosklerosis dengan RO (95%KI) masing-masing 3,96 (1,15-13,57), 3,20 (1,11-9,24) dan 3,61 (1,03-12,63).

Kesimpulan: Proporsi aterosklerosis dan plak aterosklerosis masing-masing didapatkan 47,7 % dan 29 %. Usia 40 tahun, adanya hipertensi dan lama sakit 24 bulan berturut-urur merupakan prediktor adanya aterosklerosis sementara adanya hipertensi, antibodi anti-CCP dan usia 40 tahun merupakan prediktor adanya plak aterosklerosis.

.....Background: Atherosclerosis and cardiovascular diseases have been known as the cause of increasing mortality among rheumatoid arthritis (RA) patients. Carotid intima media thickness (CIMT) measurement by B-mode ultrasound have been used as surrogate marker of atherosclerosis and cardiovascular disease.

Method: A cross sectional study involving 86 RA patients fulfill EULAR/ACR 2010 criteria was conducted at Rheumatology Clinic FMUI/Cipto Mangunkusumo Hospital. CIMT examinations were perform at right and left side of carotid artery. Atherosclerosis was define if we found CIMT 1,0 mm at one of CCA, or ICA or carotid sinus. Plaque atherosclerosis presence if 1 of the following 3 criteria were met: abnormal wall thickness, abnormal shape, and abnormal wall texture.

Result: Atherosclerosis and plaque was found in 47,7% and 29 % of patients. Age 40 years old, hypertension and duration of illness 24 months were associated with atherosclerosis in multivariate logistic regression analysis with OR (95%CI) 10.70 (2.93-39.10), 4.99 (1.15-21.61) and 3.66 (1.11-11.99) respectively. Whereas hypertension, presence of anti-CCP antibody and age 40 years old, were associated with plaque formation with OR (95%CI) 3.96 (1.15-13.57), 3.20 (1.11-9.24) and 3.61 (1.03-12.63) respectively.

Conclusion: Proportion of atherosclerosis and plaque atherosclerosis were 47.7% and 29%. Age 40 years

old, hypertension and duration of illness 24 months was the predictors of atherosclerosis, while hypertension, presence of anti-CCP antibody and age 40 years old was the predictors of plaque atherosclerosis.