

Korelasi antara anti-citrullinated protein antibodies dan petanda turnover tulang (CTX-1 AND P1NP) pasien artritis reumatoid low-disease Activity Dan Remisi Dengan Disease Modifying Anti Rheumatic Drugs Sintetik Konvensional = Correlation Between Anti-Citrullinated Protein Antibodies Level And Bone Turnover Marker (CTX-1 AND P1NP) In Patient With Rheumatoid Arthritis on Low-Disease Activity And Remission Achieved by Conventional Synthetic Disease Modifying Anti Rheumatic Drugs

Tulus Widiyanto, author

Deskripsi Lengkap: <https://lib.ui.ac.id/detail?id=20502289&lokasi=lokal>

Abstrak

Latar Belakang. Arthritis Reumatoid terkait dengan kehilangan massa tulang dan fraktur osteoporosis. Kehilangan massa tulang pada penyakit ini disebabkan oleh proses inflamasi dan autoimunitas. Penelitian ini bertujuan menilai kaitan antara autoimunitas dan kehilangan massa tulang pada pasien yang telah mencapai remisi dan low-disease activity dengan pemberian conventional synthetic Disease Modifying Anti-Rheumatic Drugs.

Metode. Penelitian ini diikuti oleh 38 pasien dengan usia rerata $40 \pm 7,6$ yang telah mencapai remisi dan low-disease activity di RS Cipto Mangunkusumo pada bulan Agustus hingga September 2019. Data pasien yang dikumpulkan berupa data demografis, skor aktivitas penyakit 28 (DAS-28), dan riwayat pengobatan. Semua subjek menjalani pemeriksaan darah untuk menilai kadar Anti Citrullinated Protein Antibodies (ACPA) yang diwakili oleh Anti-Mutated Citrullinated Vimentin (Anti-MCV), C-Terminal cross-linking telopeptide of type I collagen (CTX-1), N-Terminal Propeptide of Type 1 Procollagen (P1NP).

Hasil. Sebagian besar subjek merupakan wanita dengan median lama sakit selama 36 bulan. Pada subjek penelitian ditemukan 26 pasien (68,4%) dengan ACPA positif. Korelasi antara kadar ACPA dengan kadar CTX-1 ditemukan koefisien $r = 0,101$ ($p = 0,279$). Korelasi antara kadar ACPA dan P1NP ditemukan koefisien $r = -0,449$ ($p = 0,001$).

Simpulan. Tidak ditemukan korelasi antara kadar ACPA dengan kadar CTX-1 dan ditemukan korelasi negatif lemah yang bermakna secara statistik antara kadar ACPA dan P1NP pada pasien Arthritis Reumatoid yang telah mencapai remisi dan Low-Disease Activity dengan penggunaan conventional synthetic disease modifying anti-rheumatic drugs.