

## Pengaruh terapi periodontal terhadap kadar e-selectin pada pasien artritis reumatoid = Effect of periodontal treatment on e selectin level in rheumatoid arthritis patients

R.M. Suryo Anggoro K. Wibowo, author

Deskripsi Lengkap: <https://lib.ui.ac.id/detail?id=20467078&lokasi=lokal>

---

### Abstrak

Kejadian kardiovaskular adalah penyebab kematian utama pada artritis reumatoid AR . Periodontitis diketahui berperan dalam patogenesis disfungsi endotel pada AR. E-selectin merupakan penanda disfungsi endotel yang spesifik dihasilkan oleh endotel. Tujuan penelitian ini adalah mengetahui efek terapi periodontal terhadap kadar E-selectin pada pasien AR. Penelitian ini merupakan uji klinis randomisasi pada penderita AR yang berobat di Poliklinik Reumatologi RSCM periode Maret-Mei 2017. Pengambilan sampel dilakukan secara konsekutif. Randomisasi dilakukan dengan randomisasi blok. Subyek dibagi menjadi kelompok terapi periodontal dan kontrol. Dilakukan Uji t untuk melihat perbedaan selisih E-selectin awal dan akhir studi antara kelompok intervensi dengan kontrol. Periodontitis ditemukan pada 31 subyek 64,5 . Tidak didapatkan perbedaan selisih E-selectin awal dan akhir studi yang signifikan secara statistik antara kelompok intervensi dengan kontrol  $p=0,303$  . Sebagai kesimpulan tidak didapatkan pengaruh terapi periodontal terhadap kadar E-selectin pada pasien AR.

<hr>

Cardiovascular event is the main cause of mortality in rheumatoid arthritis RA . Periodontitis is known to be involved in the pathogenesis of endothelial dysfunction in RA. E selectin is a marker of endothelial dysfunction and was expressed specifically in endothelial cells. The objective of this study was to determine the effect of periodontal treatment on E selectin level in RA patients. This was a randomized clinical trial in RA patients visiting Rheumatology Clinic RSCM between March May 2017. Samples were collected using consecutive sampling method. Randomization was done using block randomization. Subjects was divided into nonsurgical periodontal treatment group and control group. T test was used to measure the difference of delta E selectin before after study between periodontal treatment group and control. Periodontitis was found in 31 subjects 64,5 . There was no statistically significant difference of delta E selectin before after treatment between periodontal treatment group and control. As a conclusion, periodontal treatment has no effect on E selectin level in RA patients.