

## Pengaruh Merokok Terhadap Kadar Interleukin-17 Pada Penderita Periodontitis = The Influence of Smoking on IL-17 Level Cytokine in Chronic Periodontitis Patient

Eric Sulistio, author

Deskripsi Lengkap: <https://lib.ui.ac.id/detail?id=9999920532129&lokasi=lokal>

---

### Abstrak

**Pendahuluan:** Interleukin-17 (IL-17) adalah sitokin yang berasal dari sel T yang berperan penting dalam memulai dan mempertahankan respon pro-inflamasi dan perkembangan penyakit periodontal. **Tujuan:** untuk menilai kadar IL-17 dalam cairan crevicular gingiva (CKG) dari perokok dengan periodontitis kronis, dan dibandingkan dengan kelompok non-perokok. **Metode:** Sampel CKG diambil dari lokasi kehilangan perlekatan 3mm pada 14 subjek perokok dan 11 subjek tidak merokok dengan penyakit periodontal. **Pemeriksaan ELISA** dilakukan untuk menentukan jumlah total IL-17 di dalam sampel CKG. **Hasil:** Ada perbedaan bermakna ( $p < 0,05$ ) total kadar IL-17 di dalam sampel CKG antara perokok dengan non-perokok. Tidak ada perubahan signifikan tingkat IL-17 di CKG sesuai dengan banyaknya jumlah konsumsi rokok. Tidak ada perbedaan kadar IL-17 pada kedalaman poket periodontal antara perokok dengan periodontitis kronis, dan tidak ada perbedaan kadar IL-17 antara perokok dengan non-perokok disertai periodontitis kronis. **Kesimpulan:** Merokok tidak mempengaruhi kadar IL-17 pada CKG penderita periodontitis kronis.

.....**Introduction:** Interleukin-17 (IL-17) is a cytokine derived from T cells. This cytokine has a role in beginning and continuing a pro-inflammatory response and the development of periodontal disease. **Objective:** to investigate the effect of smoking on IL-17 levels in the gingival crevicular fluid (CKG) of smokers with chronic periodontitis, and compared with the group non-smoking with chronic periodontitis. **Methods:** CKG samples were taken from the deepest pocket affected by periodontal disease (attachment loss 3mm) from 14 subjects of smokers and 11 subjects of non-smokers. ELISA examination was carried out to establish the total amount of IL-17 in the collected CKG samples. **Results:** There were significant differences in total IL-17 levels in CKG between smokers and non-smoker. There was no significant change in IL-17 levels in CKG related to the amount of cigarette consumption. There was no significant change in IL-17 levels related to periodontal pocket depth (PPD) smoker with chronic periodontitis. There was no significant change in IL-17 levels between smoker and non-smoker with chronic periodontitis. **Conclusion:** Smoking did not significantly affect total levels of IL-17 cytokines in CKG patients with chronic periodontitis.