

Polimorfisme gen Interleukin-6 Receptor (IL-6R) + 48892 A/C (rs8192284) pada penderita periodontitis = Interleukin 6 receptor (IL-6R) + 48892 A/C (rs8192284) gene polymorphisms in periodontitis patients / Selvia Arowanasari Fionica

Selvia Arowanasari Fionica, author

Deskripsi Lengkap: <https://lib.ui.ac.id/detail?id=20402172&lokasi=lokal>

Abstrak

ABSTRAK

Latar Belakang : Interleukin-6 Receptor (IL-6R) adalah reseptor IL-6 yang mempunyai peranan sangat besar terhadap patogenesis periodontitis. Penelitian sebelumnya menunjukkan bahwa polimorfisme gen IL-6R A/C akan berakibat pada kerentanan seseorang terhadap periodontitis. Tujuan : Penelitian ini bertujuan untuk melihat gambaran polimorfisme gen IL-6R A/C pada penderita periodontitis dan melihat perbedaan distribusi antara periodontitis dan orang sehat. Metode : Teknik PCR-RFLP digunakan untuk menganalisis polimorfisme pada 50 sampel periodontitis dan 50 sampel kontrol, menggunakan enzim restriksi Hinf I. Hasil : Frekuensi alel C pada sampel kontrol (81%) lebih banyak dibandingkan dengan sampel periodontitis (64%). Mayoritas pada sampel periodontitis (92%) maupun kontrol (94%) mempunyai genotip polimorfisme. Kesimpulan : Pada penelitian ini ditemukan gambaran polimorfisme gen IL-6R A/C pada penderita periodontitis, namun tidak ada perbedaan bermakna antara distribusi polimorfisme gen IL-6R A/C pada periodontitis dan individu normal ($p=1,00$).

ABSTRACT

Background: Interleukin 6-Receptor (IL-6R) is a receptor of Interleukin 6 that plays a major role in the pathogenesis of periodontitis. Studies have shown that polymorphisms of IL-6R gene affects host susceptibility to periodontitis. Aim: This study aimed to describe the distribution of IL-6R A/C gene polymorphisms in periodontitis patients and to observe the difference distribution of IL-6R A/C gene polymorphisms in periodontitis patients and control. Methods: PCR-RFLP technique was used to analyze in 50 periodontitis samples and 50 controls, using restriction enzyme Hinf I. Results: C allele frequency in control (81%) was more than in periodontitis samples (64%). Majority of periodontitis samples (92%) and control (94%) have polymorphic genotypes. Conclusion: This study found the distribution of IL-6R A/C gene polymorphisms in control and periodontitis samples, but no significant difference was found in the IL-6R A/C gene polymorphisms between periodontitis patients and healthy individuals ($p=1,00$).