

Distribusi Polimorfisme Gen Vitamin D-Receptor (VDR) -1056 T/C pada Penderita Periodontitis = Distribution of Vitamin D-Receptor (VDR) -1056 T/C Polymorphism in Periodontitis Patients

Dinda Isni Rachma Dinda, author

Deskripsi Lengkap: <https://lib.ui.ac.id/detail?id=20466587&lokasi=lokal>

Abstrak

Polimorfisme gen VDR -1056 T/C berperan dalam metabolisme tulang dan mempengaruhi fungsi imun yang memicu terjadinya resorpsi tulang pada periodontitis.

Tujuan: Untuk mengetahui perbedaan pola distribusi polimorfisme gen VDR -1056 T/C pada penyakit periodontitis dengan kelompok kontrol.

Metode: Polimorfisme gen -1056 VDR dianalisis menggunakan metode PCR-RFLP dengan enzim restriksi Taq I.

Hasil: Terdapat polimorfisme gen VDR -1056 T/C pada kasus dengan frekuensi genotip TC 44.5 dibandingkan dengan kelompok kontrol 55.6 . Sedangkan untuk frekuensi alel C pada kasus 44.4, dan kelompok kontrol 55.6.

Kesimpulan: Distribusi polimorfisme gen VDR -1056 T/C pada penyakit periodontitis sebesar 44.5 genotip TC, 50.5 genotip TT, dan 0 genotip CC. Namun tidak terdapat perbedaan yang bermakna antara distribusi polimorfisme gen VDR -1056 T/C pada penyakit periodontitis dan kelompok kontrol $p=1,0$.

.....

VDR 1056 T C gene polymorphism is involved in bone metabolism and affect the immune function that leads to bone resorption in periodontitis.

Objective: To know the difference of distribution pattern of the gene VDR 1056 T C polymorphism in periodontitis disease with control group.

Methods: The VDR 1056 T C gene polymorphism was analyzed by the PCR RFLP method with Taq I restriction enzyme digestion.

Results: There are VDR 1056 T C gene polymorphism in the case with TC genotype frequency 44.55 compared with the control group 55.6 . As for the frequency of C alleles in the case 44.4 , and control group 55.6.

Conclusion: The distribution of VDR 1056 T C gene polymorphism in periodontitis disease was 44.5 TC genotype, 50.5 TT genotype, and 0 CC genotype. But there was no significant difference between the distribution of VDR T C gene polymorphism in periodontitis and control group $p 1.0$.