

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 $p=1,0$.

<hr>

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 $p 1.0$.