

## Polimorfisme gen IL-1RN VNTR pada penderita kanker kepala dan leher di Indonesia = IL-1RN VNTR gene polymorphism in head and neck cancer patient of Indonesian population

Amanda Viola, author

Deskripsi Lengkap: <https://lib.ui.ac.id/detail?id=20466135&lokasi=lokal>

---

### Abstrak

Latar Belakang: Gen Interleukin-1 Receptor Antagonist IL-1RN merupakan gen yang mengkodekan protein IL-1RN dan polimorfisme VNTR 86bp gen tersebut telah dihubungkan dengan terjadinya berbagai kanker, termasuk kanker kepala dan leher KKL. Penelitian ini bertujuan untuk mendeskripsikan polimorfisme gen IL-1RN pada penderita KKL di Indonesia.

Metode: Analisis Polymerase Chain Reaction PCR digunakan pada sampel DNA tersimpan dari 50 subyek kontrol dan 50 subyek penderita KKL untuk melihat polimorfisme gen IL-1RN VNTR.

Hasil: Persentase genotip pembawa alel A2 alel mutan adalah 18 pada sampel kontrol dan 32 pada sampel penderita KKL. Nilai  $p > 0,05$  untuk distribusi genotip dan alel pada sampel kontrol dan penderita KKL.

Kesimpulan: Ditemukan polimorfisme gen IL-1RN VNTR pada penderita KKL dan tidak terdapat perbedaan bermakna pada distribusi polimorfisme gen IL-1RN VNTR antara penderita KKL dan individu sehat di Indonesia.

*Background: Interleukin 1 Receptor Antagonist IL-1RN gene encodes IL-1RN protein and its 86bp variable number of tandem repeat VNTR polymorphism within intron 2 has been associated with the development of several cancers, including head and neck cancer HNC. This study aimed to describe the IL-1RN polymorphism of HNC patients in Indonesia.*

*Methods: The polymerase chain reaction PCR analysis was conducted on stored blood derived DNA samples from 50 control subjects and 50 HNC subjects for IL-1RN VNTR polymorphism.*

*Results: The percentage of A2 carrier genotype is 18 in control samples and 32 in HNC samples. The p value is 0,05 in the frequencies of genotypes or alleles in both control and cancer groups.*

*Conclusion: There is IL-1RN VNTR gene polymorphism in HNC patients and there is no significant association of IL 1RN VNTR polymorphism between HNC patients and healthy individuals in the studied Indonesian population.*