

Variasi Genetik Lymphotoxin Alpha (LTA) serta hubungannya dengan penyakit periodontitis dan penyakit kardiovaskular: Systematic Review = Genetic Variants at Lymphotoxin Alpha (LTA) and its association with periodontitis and cardiovascular disease: Systematic Review

Nidea Safitri, author

Deskripsi Lengkap: <https://lib.ui.ac.id/detail?id=20517292&lokasi=lokal>

Abstrak

Periodontitis dan penyakit kardiovaskular merupakan penyakit multifaktorial yang dipengaruhi oleh berbagai hal, termasuk genetik. Periodontitis dilaporkan dapat meningkatkan faktor risiko periodontitis melalui mekanisme langsung dan mekanisme tidak langsung. Salah satu mekanisme tidak langsung yaitu melalui mediator inflamasi, yang salah satunya dipengaruhi oleh gen lymphotoxin alpha. Gen Lymphotoxin Alpha (LTA) merupakan gen yang berperan dalam pelepasan sitokin yang kemudian berpengaruh terhadap respons inflamasi dan pembentukan tulang. Studi ini dilakukan untuk mengetahui ada atau tidaknya hubungan antara variasi genetik gen LTA dengan periodontitis dan/atau penyakit kardiovaskular. Penulis menarik data dari berbagai database seperti EBSCO, scopus, dan pubmed. Didapatkan 23 literatur yang kemudian disintesis secara kualitatif. Terdapat kesimpulan bahwa terdapat hubungan antara polimorfisme genetik LTA dengan periodontitis atau penyakit kardiovaskular, namun terdapat perbedaan hasil penelitian dari berbagai literatur.

.....Periodontitis and cardiovascular disease are multifactorial disease influenced by many factors, including genetic. Periodontitis is reported to increase the risk factors for periodontitis through direct mechanisms and indirect mechanisms. One of the indirect mechanisms is through inflammatory mediators, one of which is influenced by the lymphotoxin alpha gene. Lymphotoxin alpha (LTA) gene is a gene contributes to the release of cytokines and influence in the inflammatory response and bone formation. Aim of this study is to determine whether there is an association between genetic variant of LTA gene in periodontitis and/or cardiovascular disease. Literatures were gained from many databases such as EBSCO, scopus, and pubmed. We found 23 studies included in this review. We can conclude that there are association between LTA gene variants and periodontitis or cardiovascular disease.