

Regulatory t cell immunity in atherosclerosis

Hilman Zulkifli Amin, author

Deskripsi Lengkap: <https://lib.ui.ac.id/detail?id=20479737&lokasi=lokal>

Abstrak

Atherosclerosis is a chronic inflammatory disorder involving innate and adaptive immunity process. Effector T cell (Teff) responses promote atherosclerotic disease, whereas regulatory T cells (Tregs) have been shown to play a protective role against atherosclerosis by down-regulating inflammatory responses which include multiple mechanisms. Compelling experimental data suggest that shifting the Treg/Teff balance toward Tregs may be a possible therapeutic approach for atherosclerotic disease, although the role of Tregs in human atherosclerotic disease has not been fully elucidated. In this review, we discuss recent advances in our understanding of the roles of Tregs and Teffs in experimental atherosclerosis, as well as human coronary artery disease.

.....Aterosklerosis merupakan suatu proses peradangan kronik, yang melibatkan imunitas alamiah dan adaptif. Respon sel T efektor (Teff) berperan dalam mempercepat terjadinya aterosklerosis. Adapun sel T regulator (Treg), mempunyai peran sebagai komponen pelindung dalam proses aterosklerosis melalui modulasi respon inflamasi yang melibatkan berbagai mekanisme. Dari berbagai studi eksperimental menunjukkan bahwa perubahan keseimbangan antara Treg/Teff dengan polarisasi ke arah Treg dapat menjadi pendekatan terapeutik pada aterosklerosis, meskipun peran Treg dalam studi klinis belum sepenuhnya dapat dijelaskan. Dalam tinjauan pustaka ini, kami akan menelaah berbagai perkembangan dan pemahaman terkini mengenai peran Treg dan Teff dalam studi eksperimental dan klinis aterosklerosis.