

ABSTRAK

Latar Belakang : Degenerasi makula terkait usia (AMD) adalah penyebab utama kebutaan ireversibel pada orang tua di negara maju. Lebih dari 10 juta orang di Amerika Serikat menderita AMD. AMD adalah penyakit kompleks, menurut gambaran klinis dan patologis, terdapat dua sub tipe AMD lanjut, atrofi (kering) dan neovaskular (basah) dimana keduanya dapat menyebabkan hilangnya penglihatan.

Tujuan : Untuk mempelajari pengaruh polimorfisme gen IL-1A terhadap penurunan nilai CMT terapi Avastin® pasien AMD

Metode : Rekrutmen pasien dengan AMD dari poli mata. Setelah itu, dilakukan pemberian penjelasan dan penandatanganan informed consent. Kemudian, dilakukan pengambilan darah. Pada sampel darah, dilakukan isolasi DNA dan PCR-RFLP untuk mengetahui status mutasi pada gen IL-1A. Data yang didapat kemudian dilakukan analisis statistic.

Hasil : Berdasarkan uji yang dilakukan dengan *Chi-square* didapatkan hasil $p = 0,347$, dapat disimpulkan bahwa tidak terdapat pengaruh polimorfisme gen IL-1A terhadap penurunan OCT terapi Avastin® pasien AMD.

Kesimpulan: Pada penelitian ini menunjukkan bahwa tidak terdapat pengaruh polimorfisme gen IL-1A terhadap penurunan nilai CMT terapi Avastin® pasien AMD

ABSTRACT

Background : Age-related macular degeneration (AMD) is a major cause of irreversible blindness in older people in developed countries. More than 10 million people in the United States have AMD. AMD is a complex disease, according to clinical and pathological features, there are two subtypes of advanced AMD, atrophic (dry) and neovascular (wet) both of which can cause visual loss.

Objective : To study the effect of IL-1A gene polymorphism on decreasing CMT value on Avastin therapy[®] AMD patients

Methods: Recruitment of patients with AMD from eye clinics. After that, an explanation was given and the signing of the informed consent was carried out. Then, blood is drawn. In the blood sample, DNA isolation and PCR-RFLP were carried out to determine the mutation status of the IL-1A gene. The data obtained was then carried out statistical analysis.

Results: Based on the test conducted with the *Chi-Square*, the results obtained were $p = 0,347$. It can be concluded that there was no effect of the IL-1A gene polymorphism on the decrease in OCT of Avastin[®] therapy AMD patients.

Conclusion: This study shows that there is no effect of the IL-1A gene polymorphism on the decrease in CMT values on Avastin[®] therapy AMD patients