

ABSTRAK

Latar Belakang: Stroke merupakan gangguan fungsi otak yang muncul secara mendadak akibat gangguan aliran darah yang menjadi penyebab kematian kedua dan disabilitas ketiga tertinggi di dunia. Dislipidemia merupakan faktor utama pembentukan aterosklerosis yang menjadi penyebab stroke iskemik. Profil lipid mempunyai hubungan linear signifikan dengan defisit neurologis yang diderita pasien stroke iskemik. ASPECTS merupakan sistem skoring untuk menilai luasnya area iskemik yang dapat menggambarkan tingkat keparahan stroke. Belum ada penelitian yang meneliti hubungan profil lipid dengan nilai ASPECTS pada pasien stroke iskemik akut.

Tujuan: Mengetahui distribusi umum profil lipid dan nilai ASPECTS pasien stroke iskemik akut serta menganalisis hubungan antara profil lipid dengan nilai ASPECTS pada pasien stroke iskemik akut.

Metode: Penelitian ini merupakan penelitian observasional analitik dengan desain *cross-sectional study*. Data penelitian didapatkan dari rekam medis dan CT-Scan pasien stroke iskemik akut di RSUP dr. Kariyadi periode September 2021-Desember 2023. Data dianalisis menggunakan uji normalitas Kolmogorov-Smirnov dan analisis bivariat menggunakan uji korelasi Spearman's.

Hasil: Sebanyak 52 subjek penelitian memenuhi kriteria inklusi dan eksklusi dalam penelitian ini. Tidak terdapat hubungan antara profil lipid, meliputi kadar kolesterol total ($p=0,923$), trigliserida ($p=0,963$), LDL ($p=0,576$), rasio kolesterol total/HDL ($p=0,910$) terhadap nilai ASPECTS pada pasien stroke iskemik akut.

Kesimpulan: Tidak terdapat hubungan yang signifikan antara profil lipid dengan nilai ASPECTS pada pasien stroke iskemik akut.

Kata Kunci: *Profil Lipid, ASPECTS, Stroke Iskemik.*

ABSTRACT

Background: stroke is a sudden onset of brain dysfunction that is the second leading cause of death and the third leading cause of disability in the world. Dyslipidemia is a major factor of atherosclerosis formation which is the cause of ischemic stroke. Lipid profile has linear correlation with neurological deficits of ischemic stroke patients. ASPECTS is a scoring system to assess the ischemic area that can describe the severity of stroke. There is no study that determine the correlation between lipid profile and ASPECTS in acute ischemic stroke patient.

Aim: To describe the general distribution of lipid profile and ASPECTS in acute ischemic patient and analyzing the correlation between lipid profile and ASPECTS in acute ischemic stroke patient.

Methods: This study is an analytic observational study with a cross-sectional study design. The data were taken from medical records and CT-Scan of acute ischemic stroke patient at Central General Hospital Dr. Kariyadi from September 2021-December 2023. Data were analyzed using the Kolmogorov-Smirnov normality test and Spearman's correlation test.

Result: A total of 52 subjects in accordance with the inclusion and exclusion criteria obtained in this study. There is no correlation between lipid profile, including total cholesterol ($p=0.923$), triglycerides ($p=0.963$), LDL ($p=0.576$), and total cholesterol/HDL ratio ($p=0.910$) to ASPECTS in acute ischemic stroke patients.

Conclusion: There is no significant correlation between lipid profile and ASPECTS in acute ischemic stroke patients.

Keywords: Lipid profile, ASPECTS, Ischemic Stroke.