

ABSTRAK

Devina Novianti

KORELASI KADAR *HIGH SENSITIVITY C-REACTIVE PROTEIN* (hs-CRP) DENGAN PROFIL LIPID (KOLESTEROL TOTAL DAN TRIGLISERIDA) PADA PASIEN HIPERTENSI YANG OBESITAS

1x + 125 Halaman + 11 Tabel + 12 Gambar + 11 Lampiran

Hipertensi merupakan faktor resiko kematian tertinggi di Indonesia. Peningkatan angka kejadian hipertensi diikuti dengan peningkatan angka kejadian obesitas. Hipertensi dan obesitas merupakan faktor resiko terjadinya penyakit kardiovaskular yang diawali oleh aterosklerosis karena kedua kondisi tersebut dapat menyebabkan inflamasi vaskular yang menjadi penentu awal terjadinya aterosklerosis dan perkembangan penyakit kardiovaskular. Salah satu penanda inflamasi adalah hs-CRP. Dislipidemia juga merupakan faktor penyebab aterosklerosis dan pasien dengan obesitas cenderung memiliki kadar kolesterol total, LDL, dan trigliserida yang tinggi (dislipidemia). Tujuan dari penelitian ini yaitu untuk mengetahui korelasi antara kadar hs-CRP dengan profil lipid pada pasien hipertensi yang obesitas. Jenis penelitian ini adalah studi korelasi dengan pendekatan *cross sectional*. Penelitian ini dilakukan pada bulan Oktober-Mei 2024 dengan total sampel sebanyak 29 pasien hipertensi yang obesitas di RSUD Jombang. Pemeriksaan kadar hs-CRP dilakukan dengan menggunakan alat *Ichroma hsCRP All in one*, sedangkan pemeriksaan kadar kolesterol total dan trigliserida menggunakan alat *Thermo Scientific Indiko Plus Chemical Analyzer*. Data hasil pemeriksaan kadar hs-CRP, kolesterol total, dan trigliserida dianalisis menggunakan uji korelasi *Spearman* pada *IBM SPSS Statistic 25*. Kesimpulan dari penelitian ini adalah tidak ada korelasi antara kadar hs-CRP dengan profil lipid (kolesterol dan trigliserida) pada pasien hipertensi yang obesitas.

Kata kunci: hs-CRP, kolesterol total, trigliserida, hipertensi, obesitas

ABSTRACT

Devina Novianti

CORRELATION OF *HIGH SENSITIVITY C-REACTIVE PROTEIN* (hs-CRP) LEVELS WITH LIPID PROFILES (TOTAL CHOLESTEROL AND TRIGLYCERIDES) IN HYPERTENSION WITH OBESITY PATIENT

1 x + 125 Pages + 11 Tables + 12 Pictures + 11 Appendices

Hypertension is the highest risk factor for death in Indonesia. The increase of hypertension incidence is followed by the increase of obesity incidence. Hypertension and obesity are risk factors for cardiovascular disease which begins with atherosclerosis because these two conditions can cause vascular inflammation which is an early determinant of atherosclerosis and the development of cardiovascular disease. One of the inflammatory markers is hs-CRP. Dyslipidemia is also a factor causing atherosclerosis and obese patients tend to have high levels of total cholesterol, LDL and triglyceride (dyslipidemia). The aim of this study is for determining correlation between hs-CRP levels and lipid profiles in hypertension with obesity patient. This type of research is a correlation study with a cross sectional approach. This research was conducted in April-May 2024 with total sample 29 hypertension with obesity patients at RSUD Jombang. The examination of hs-CRP levels was carried out using the *Ichroma hsCRP All in one* instrument, while examination of total cholesterol and triglyceride levels used the *Thermo Scientific Indiko Plus Chemical Analyzer*. The result data from hs-CRP, total cholesterol and triglyceride levels examination were analyzed using the *Spearman* correlation test on *IBM SPSS Statistics 25*. The conclusion of this study is that there is no correlation between hs-CRP levels and lipid profiles (cholesterol and triglyceride) in hypertension with obesity patient.

Keywords: hs-CRP, total cholesterol, tryglicerides, hypertension, obesity