

THE CORRELATION BETWEEN LIPID PROFILE AND BLOOD PRESSURE IN HOSPITALIZED ISCHEMIC STROKE PATIENTS

By : Andi M. Rizqi

ABSTRACT

Stroke is focal or global clinical sign of cerebral function disturbance, lasting more than 24 hours or leading to death, with uncertain cause other than the vascular origin. Hypertension and dyslipidemia are included as the risk factors of ischemic stroke and were included in the 4th biggest risk factors. Both of these conditions as known as stronger predictors in atherosclerotic plaque development. The objective of this research was to seek a correlation between lipid profile and blood pressure among ischemic stroke patients.

This research was comparative analytic study with cross-sectional design and total sampling method. The population were ischemic stroke patients who had hospitalized on January 2013 - December 2014 period. The data was taken by using medical records at RSUP Dr. M. Djamil Padang from November 2015 to December 2015. The samples were consist of 32 of ischemic stroke patients without hypertension and 32 of ischemic stroke patients with hypertension.

The results showed that the male patients were more likely to have ischemic stroke with age above 50 years among all of the samples. Based on chi-square analytic test there were no significant correlation between total cholesterol, LDL, HDL, and tryglicerida level to blood pressure among ischemic stroke patients with each p value sequentially 0.315, 0.708, 0.317, and 1.000 ($p>0.05$).

In conclusion, there are no significant correlation between total cholesterol, LDL, HDL, and trygliceride level to blood pressure in ischemic stroke patients.

Key words: ischemic stroke, blood pressure, lipid profile

HUBUNGAN PROFIL LIPID DENGAN TEKANAN DARAH PADA PASIEN STROKE ISKEMIK YANG DIRAWAT INAP

Oleh : Andi M. Rizqi

ABSTRAK

Stroke merupakan gejala-gejala klinis gangguan fungsi serebral secara fokal atau global yang berlangsung lebih dari 24 jam dan dapat menyebabkan kematian yang tidak mempunyai penyebab yang jelas selain sebab vaskular. Hipertensi dan dislipidemia merupakan faktor risiko stroke iskemik dan keduanya termasuk kedalam 4 faktor risiko terbesar. Kedua kondisi ini merupakan prediktor yang kuat dalam perkembangan plak aterosklerosis. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui hubungan antara profil lipid dengan tekanan darah pada pasien stroke iskemik.

Penelitian ini merupakan studi analitik komparatif dengan desain potong-lintang dan teknik total sampling. Populasi yang digunakan merupakan pasien stroke iskemik yang dirawat inap pada periode Januari 2012 - Desember 2014. Data diambil dengan menggunakan data rekam medik di RSUP Dr. M. Djamil Padang dari November 2015 - December 2015. Sampel dalam penelitian ini terdiri dari 32 pasien stroke iskemik tanpa hipertensi dan 32 pasien stroke iskemik dengan hipertensi.

Hasil penelitian ini menunjukkan bahwa jenis kelamin terbanyak pada sampel ada laki-laki dengan usia terbanyak adalah diatas usia 50 tahun. Berdasarkan uji chi-square didapatkan tidak ada hubungan yang signifikan antara kolesterol total, LDL, HDL, dan trigliserida dengan tekanan darah pada pasien stroke iskemik dengan nilai p masing-masing secara berurutan adalah 0.315, 0.708, 0.317, 1.000 ($p>0.05$)

Kesimpulan penelitian ini adalah tidak terdapat hubungan antara kolesterol total, ldl, hdl, dan trigliserida dengan tekanan darah pada pasien stroke iskemik.

Kata kunci: stroke iskemik, tekanan darah, profil lipid