

ABSTRAK

Perbandingan Perbaikan Derajat Keparahan Klinis Antara Penderita Stroke Trombotik Akut Dengan Rendah dan Tinggi Kadar Matriks Metalloproteinase-9

Sita Setyowatie* Hendro Susilo**

*Peserta Program Studi Dokter Spesialis Neurologi Fakultas Kedokteran Universitas Airlangga/RSUD Dr. Soetomo Surabaya

**Staf Pengajar Departemen/SMF Neurologi Fakultas Kedokteran Universitas Airlangga/RSUD Dr. Soetomo Surabaya

Latar Belakang dan Tujuan

Stroke merupakan penyebab kecacatan dan ketergantungan baik secara kemanusiaan maupun ekonomi. Studi mengenai keterkaitan kadar MMP-9 dengan perbaikan derajat keparahan klinis saat ini masih terbatas. Tujuan penelitian untuk mengetahui perbaikan derajat keparahan klinis pada penderita stroke trombotik akut dengan kadar MMP-9 tinggi dan rendah.

Metode

Rancangan penelitian adalah *cross sectional* dan pengambilan subyek penelitian dilakukan berturut-turut menurut kasus yang datang sesuai kriteria inklusi dan eksklusi. Dilakukan pengukuran kadar MMP-9 dalam plasma darah. Penderita dikelompokkan ke dalam kadar MMP-9 rendah dan tinggi. Kadar MMP-9 rendah bila < 840 ng/mL dan kadar MMP-9 tinggi bila ≥ 840 ng/mL. Perbaikan derajat keparahan klinis dinilai menggunakan skala Δ NIHSS. Analisa data menggunakan *chi square*.

Hasil

Dari 80 subyek yang diteliti didapatkan penderita dengan perbaikan derajat keparahan klinis dengan kadar MMP-9 rendah (37,9%) lebih besar dibandingkan dengan kadar MMP-9 tinggi (21,6%). Perbedaan ini tidak bermakna secara statistik ($p = 0,115$).

Kesimpulan

Tidak didapatkan perbedaan perbaikan derajat keparahan klinis pada penderita stroke trombotik akut dengan kadar MMP-9 rendah dalam serum darah dibandingkan dengan penderita stroke trombotik akut dengan kadar MMP-9 tinggi dalam serum darah.

Kata Kunci : Stroke trombotik akut-Kadar MMP 9-NIHSS