

ABSTRAK

HUBUNGAN ANTARA LOKASI INFARK PADA GAMBARAN MSCT SCAN KEPALA TANPA KONTRAS DENGAN GANGGUAN FUNGSI KOGNITIF PADA PASIEN STROKE INFARK DI RSUD Dr. SOETOMO SURABAYA

Sarrah Kusuma Dewi¹⁾ Yudha Haryono²⁾ Widiana Ferriastuti³⁾

¹⁾Peserta PPDS I Neurologi FK Universitas Airlangga/RSUD Dr. Soetomo Surabaya

²⁾Staf Neurologi FK Universitas Airlangga/RSUD Dr. Soetomo Surabaya

³⁾Staf Radiologi Universitas Airlangga/RSUD Dr. Soetomo Surabaya

Latar Belakang dan Tujuan

Stroke infark dapat menyebabkan gangguan kognitif. Frekuensi gangguan kognitif pada stroke fase akut lebih dari 70%. Kombinasi tes neuropsikologi dan pencitraan dapat menguntungkan dalam deteksi dini gangguan kognitif. Sebagian besar dokter masih menggunakan MSCT *scan* dalam merawat penderita stroke terutama di rumah sakit tipe B dan C. Infark di lokasi strategis berkaitan dengan terjadinya gangguan kognitif vaskuler. Tujuan dari penelitian ini adalah untuk membuktikan hubungan antara lokasi infark pada gambaran MSCT *scan* kepala tanpa kontras dengan gangguan fungsi kognitif.

Metode

Penelitian ini adalah penelitian analitik observasional dengan rancangan *cross sectional* dan teknik pengambilan subjek penelitian menggunakan *consecutive sampling admission* yang memenuhi kriteria inklusi dan eksklusi. Subjek penelitian dilakukan pemeriksaan kognitif menggunakan MoCA-INA dan dilakukan analisis mengenai lokasi infark pada gambaran MSCT *Scan* Kepala Tanpa Kontras.

Hasil

Pada 50 subjek penelitian didapatkan 84% subjek dengan MoCA-INA terganggu dan 76% subjek memiliki infark di lokasi strategis. Hasil penelitian ini didapatkan bahwa subjek dengan infark di lokasi strategis dengan MoCA-INA terganggu adalah 35 dari 42 subjek (83,3%). Subjek dengan infark di lokasi strategis dengan MoCA INA normal yaitu 3 dari 8 subjek (37,5%). Perbedaan ini signifikan secara statistik dengan p 0,014 dan rasio odd 8,333 (95% IK, 1,608-43,192).

Kesimpulan

Terdapat hubungan bermakna antara lokasi infark pada gambaran MSCT scan kepala tanpa kontras dengan gangguan fungsi kognitif pada penderita stroke infark di RSUD dr. Soetomo Surabaya.

Kata kunci: Stroke Infark, Lokasi Infark Strategis, Kognitif, MoCA-INA

ABSTRACT

ASSOCIATION BETWEEN THE LOCATION OF INFARCT BASED ON NON-CONTRAST HEAD MSCT SCAN WITH COGNITIVE IMPAIRMENT IN INFARCTION STROKE PATIENT AT Dr. SOETOMO GENERAL HOSPITAL SURABAYA

Sarrah Kusuma Dewi¹⁾ Yudha Haryono²⁾ Widiana Ferriastuti³⁾

¹⁾Resident of Neurology Department, Medical Faculty Airlangga University/Dr. Soetomo General Hospital Surabaya

²⁾Staff of Neurology Department, Medical Faculty Airlangga University/Dr. Soetomo General Hospital Surabaya

³⁾Staff of Radiology Department, Medical Faculty Airlangga University/Dr. Soetomo General Hospital Surabaya

Background and Objective

Stroke is an important cause of cognitive impairment. The frequency of cognitive impairment in acute phase is more than 70%. The combination of neuropsychological tests and imaging can be beneficial in the early detection of cognitive impairment. Most doctors still use MSCT scan on treating stroke patients, especially at type B and C hospitals. Strategic infarct location is related to the occurrence of vascular cognitive impairment. The aim of this study is to determine the association between the location of infarct based on non-contrast head MSCT scan with cognitive impairment in infarction stroke patient at dr. Soetomo General Hospital Surabaya.

Method

This study was an observational analytic study with cross sectional design and subject was recruited by consecutive sampling admission who met the inclusion and exclusion criteria. We examined the cognitive function using the MoCA-INA and analyzed the location of infarct using non-contrast head MSCT scan.

Result

In 50 subjects, 84% of subjects got abnormal MoCA-INA and 76% of subjects had infarct at strategic locations. The results of this study showed that subjects with strategic infarct location and abnormal MoCA-INA were 35 (83.3%) greater than those in normal MoCA-INA which were 3 subjects (37.5%). This difference was statistically significant with $p = 0.014$, OR 8.333 (CI 95%, 1,608-43,192).

Kesimpulan

The location of infarct based on non-contrast head MSCT scan is associated with cognitive impairment in infarction stroke patient at Dr. Soetomo General Hospital Surabaya.

Kata kunci: Strategic infarct location, infarction stroke, cognitive, MoCA-INA