

**KORELASI VOLUMETRIK HIPOKAMPUS DENGAN NILAI MOCA-INA
PENDERITA DEMENSIA DI KLINIK MEMORI RSUP DR. SARDJITO**

Caesario Sdi Sukresna*, Sekar Satiti, Rusdy Ghazali Malueka****

* Residen Neurologi Fakultas Kedokteran, Kesehatan Masyarakat, dan Keperawatan Universitas
Gajah Mada Yogyakarta/ RSUP Dr Sardjito

** Staf Bagian Neurologi Fakultas Kedokteran, Kesehatan Masyarakat, dan Keperawatan
Universitas Gadjah Mada Yogyakarta/ RSUP Dr Sardjito

ABSTRAK

Demensia merupakan penyakit degeneratif yang diprediksi akan meningkat jumlahnya. Diagnosis demensia yang membutuhkan biomarker histologis masih sulit dikerjakan. Mekanisme patofisiologi kerusakan hipokampus sebagai organ penting pada kasus demensia berkembang menjadi biomarker tambahan dalam penegakan diagnosis. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui korelasi antara volume hipokampus dengan nilai MoCA-Ina pada pasien demensia. Penelitian dilaksanakan pada bulan Oktober 2021-Juni 2021 di RSUP Dr. Sardjito, Yogyakarta dengan populasi semua pasien demensia di Klinik Memori. Penelitian ini adalah penelitian *cross sectional* dengan 49 pasien demensia. Terdapat korelasi bermakna antara volume hipokampus dengan fungsi kognitif yang dinilai dengan MoCA-Ina pada pasien demensia Klinik Memori RSUP Dr. Sardjito ($r = 0,573$, $p = 0,001$). Tidak terdapat korelasi bermakna antara variabel usia, jenis kelamin, status merokok, dislipidemia, hipertensi dan diabetes melitus terhadap nilai MoCA-Ina pada pasien demensia.

Kata kunci: Demensia, Hipokampus, MoCA-Ina

Korespondensi: Caesario Adi Sukresna, caesario.neuro@gmail.com

**CORRELATION BETWEEN HIPPOCAMPAL VOLUME AND MOCA-
INA SCORE OF DEMENTIA PATIENTS IN SARDJITO GENERAL
HOSPITAL-MEMORY CLINIC**

Caesario Sdi Sukresna*, Sekar Satiti, Rusdy Ghazali Malueka****

*Neurology Resident, Faculty of Medicine, Public Health, and Nursing
Universitas Gadjah Mada/RSUP Dr. Sardjito

** Neurology Staff, Faculty of Medicine, Public Health, and Nursing Universitas
Gadjah Mada Yogyakarta/ RSUP Dr Sardjito

ABSTRACT

Dementia is a degenerative disease that is predicted to increase in number. The diagnosis of dementia that requires histological biomarkers is still difficult. Pathophysiological mechanisms of damage to the hippocampus as an important organ in dementia cases develop into additional biomarkers in establishing the diagnosis. This study aims to determine the correlation between hippocampal volume and the value of MoCA-Ina in dementia patients. The research was carried out in October 2021-June 2021 at Dr. RSUP. Sardjito, Yogyakarta with a population of all dementia patients at the memory polyclinic. This study is a cross sectional study with 49 dementia patients. There is a significant correlation between hippocampal volume and cognitive function as assessed by MoCA-Ina in patients with dementia at the memory clinic of RSUP Dr. Sardjito ($r = 0.573$, $p = 0.001$). There was no significant correlation between the variables of age, sex, smoking status, dyslipidemia, hypertension and diabetes mellitus on the value of MoCA-Ina in dementia patients.

Keywords: Dementia, Hippocampal, MoCA-Ina

Correspondence: Caesario Adi Sukresna, caesario.neuro@gmail.com