

GAMBARAN *BRAIN CT SCAN* PASIEN STROKE ISKEMIK DENGAN COVID-19 DI RS PON TAHUN 2021

Arinda Maharani

Abstrak

Salah satu komplikasi neurologis dari COVID-19 yang diakibatkan peningkatan pembentukan bekuan darah adalah stroke iskemik. Dalam keadaan akut, pencitraan *Non-Contrast Head CT* (NCHCT) secara rutin digunakan untuk membedakan antara stroke iskemik dan hemoragik. Tujuan dari penelitian ini adalah untuk membahas temuan CT scan otak pada pasien stroke iskemik dengan COVID-19 di RS pusat rujukan nasional untuk penyakit serebrovaskular. **Metode:** Desain penelitian ini merupakan deskriptif dengan pendekatan potong lintang. **Hasil:** Dari Januari hingga Desember 2021, 107 pasien stroke iskemik dengan COVID-19 dilibatkan dalam penelitian ini di Rumah Sakit Pusat Otak Nasional (RS PON) Prof. Dr. Mahar Mardjono di Jakarta. Pada tahun 2021, tingkat kejadian IS dengan COVID-19 akan menjadi 6,5% (283/4363). Jumlah rata-rata rawat inap bulanan adalah 8,9, dengan Januari (29%) memiliki angka tertinggi sepanjang tahun 2021. Rata-rata usia pasien adalah 61,3 (± 9) tahun, dengan 71 laki-laki (66,4%), dan 42,1% berada di antara usia 55 dan 65 tahun. Infark kronis (47,3%) diamati terutama di corona radiata (12,1%), lobus frontal (9,4%), ganglia basal (9,1%), dan pons (9,1%). Sebagian besar pasien (61,7%) memiliki keterlibatan bi-hemispheric. **Kesimpulan:** Gambaran pasien stroke iskemik dengan hasil NCHCT COVID-19 seringkali kronis, bi-hemisfer, dan termasuk wilayah MCA. Menurut penelitian, penyumbatan MCA masih menjadi pola baik sebelum maupun selama COVID-19.

Kata kunci: CT scan, COVID-19, NCHCT, stroke iskemik

***BRAIN CT SCAN FINDINGS IN ISCHEMIC STROKE WITH
COVID-19 PATIENTS AT THE NATIONAL BRAIN CENTER
HOSPITAL 2021***

Arinda Maharani

Abstract

One of the neurologic consequences of COVID-19 that raises the likelihood of clot formation is Ischemic Stroke (IS). In acute situations, a Non-Contrast Head CT (NCHCT) scan has been routinely used to distinguish between ischemic and hemorrhagic stroke. The purpose of this study is to discuss the findings of brain CT scans in IS patients with COVID-19 at Indonesia's national reference hospital for cerebrovascular illnesses. A cross-sectional descriptive research was carried out. From January to December 2021, 107 IS with COVID-19 patients were included in this study at Prof. Dr. Mahar Mardjono National Brain Center (NBC) Hospital in Jakarta. In 2021, the incidence rate of IS with COVID-19 will be 6.5% (283/4363). The average number of monthly inpatient admissions is 8,9, with January (29%) having the highest rate throughout 2021. The average age of the patients was 61,3 (± 9) years old, with 71 males (66.4%) and 42.1% being between the ages of 55 and 65. Chronic infarcts (47.3%) were observed predominantly in the corona radiata (12.1%), frontal lobe (9.4%), basal ganglia (9.1%), and pons (9.1%). The majority of patients (61,7%) had bi-hemispheric involvement. Finally, IS with COVID-19 NCHCT results were frequently chronic, bi-hemispheric, and within the MCA region. According to research, blockage of the MCA is still a pattern before and during COVID-19.

Keywords: CT scan, COVID-19, ischemic stroke, NCHCT