

FAKULTAS KEDOKTERAN

UNIVERSITAS PEMBANGUNAN NASIONAL “VETERAN” JAKARTA

Tugas Akhir, Januari 2025

MUHAMMAD RAFLI PRATAMA, No. NRP 2110211041

**HUBUNGAN ANTARA *TIME WINDOW* DAN JUMLAH SESI TERAPI
OKSIGEN HIPERBARIK DENGAN DERAJAT KEKUATAN MOTORIK
PASIEN PASCASTROKE ISKEMIK DI RUMAH SAKIT ANGKATAN
LAUT DR. MINTOHARDJO**

RINCIAN HALAMAN (xiv + 78 halaman, 9 tabel, 5 bagan, 1 gambar, 8 lampiran)

ABSTRAK

Stroke adalah gangguan neurologis yang diakibatkan karena kekurangan suplai darah ke bagian-bagian otak. Stroke iskemik terjadi sekitar 62,4% dari semua jenis stroke. Saat ini, terapi oksigen hiperbarik (TOHB), yaitu pasien bernapas dengan 100% oksigen bersamaan dengan peningkatan tekanan atmosfer, dapat menjadi pilihan terapi dan bisa dilakukan setelah onset stroke iskemik untuk mendapatkan efek penyembuhan, salah satunya perbaikan motorik pasien stroke. Hasil yang dicapai bergantung pada periode dari onset terjadinya stroke hingga dilakukan tata laksana (*time window*) dan jumlah sesi terapi. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui hubungan antara *time window* dan jumlah sesi terapi oksigen hiperbarik dengan derajat kekuatan motorik pasien pascastroke iskemik di Rumah Sakit Angkatan Laut Dr. Mintohardjo. Desain penelitian ini adalah potong lintang dengan metode *total sampling*. Terdapat 30 sampel yang dipilih berdasarkan kriteria inklusi. Sampel dianalisis dengan uji *fisher exact*. Hasil analisis bivariat menunjukkan $p=0,011$ untuk hubungan antara jumlah sesi terapi TOHB dengan derajat kekuatan motorik (RR=2,100; 95% CI: 1,341 – 3,289) dan $p=0,140$ untuk hubungan antara *time window* TOHB dengan derajat kekuatan motorik. Pada penelitian ini dapat disimpulkan bahwa terdapat hubungan antara jumlah sesi TOHB dengan derajat kekuatan motorik pasien pascastroke iskemik dan tidak terdapat hubungan antara *time window* TOHB dengan derajat kekuatan motorik pasien pascastroke iskemik di Rumah Sakit Angkatan Laut Dr. Mintohardjo.

Daftar Pustaka : 66 (2014-2024)

Kata Kunci : Jumlah Sesi, Pascastroke Iskemik, *Time Window*, Terapi Oksigen Hiperbarik

FACULTY OF MEDICINE

PEMBANGUNAN NASIONAL “VETERAN” JAKARTA UNIVERSITY

Undergraduate Thesis, January 2025

MUHAMMAD RAFLI PRATAMA, No. NRP 2110211041

**RELATIONSHIP BETWEEN TIME WINDOW AND NUMBER OF
HYPERBARIC OXYGEN THERAPY SESSIONS WITH THE DEGREE OF
MOTOR STRENGTH OF POST-ISCHEMIC STROKE PATIENTS AT DR.
MINTOHARDJO NAVAL HOSPITAL**

PAGE DETAIL (xiv + 78 pages, 9 tables, 5 charts, 1 picture, 8 appendices)

ABSTRACT

Stroke is a neurological disorder that is caused by the decrease of blood supply to the brain. Ischemic stroke accounted for 62,4% of all strokes. Nowadays, hyperbaric oxygen therapy (HBOT), in which patients breathe 100% oxygen with increased atmospheric pressure, can be the therapeutic option and can be done after the onset of stroke to gain therapeutic effects, such as the recovery of stroke patients motoric. The results depend on the period from the onset of stroke until the patient gets therapy (time window) and the number of therapy sessions. This study aims to determine the relationship between the time window and the number of hyperbaric oxygen therapy sessions with the degree of motor strength of post-ischemic stroke patients at Dr. Mintohardjo Naval Hospital. The design of this study is cross-sectional with total sampling method. There are 30 samples who are selected based on inclusion criteria. The sample was analyzed with fisher exact test. The results of bivariate analysis showed $p=0.011$ for the relationship between the number of HBOT sessions with the degree of motor strength ($RR=2,100$; 95% CI: 1,341 – 3,289) and $p=0.140$ for the relationship between the time window of HBOT and the degree of motor strength. In this study, it can be concluded that there is a relationship between the number of HBOT sessions and the degree of motor strength of post-ischemic stroke patients and there is no relationship between time window of HBOT and the degree of motor strength of post-ischemic stroke patients at Dr. Mintohardjo Naval Hospital.

Reference : 66 (2014-2024)

Keywords : *Hyperbaric Oxygen Therapy, Number of Sessions, Post Ischemic Stroke, Time Window*