

**HUBUNGAN ANTARA JUMLAH SESI TERAPI OKSIGEN
HIPERBARIK SEBAGAI TERAPI ADJUVAN DENGAN
PERBAIKAN ULKUS KAKI DIABETIK PADA PASIEN DI
RUMAH SAKIT ANGKATAN LAUT DR. MINTOHARDJO
TAHUN 2016 - 2018**

Naufal Hilmi Andrisha

Abstrak

Pendahuluan: Indonesia adalah negara dengan jumlah penyandang diabetes melitus tertinggi keempat di dunia dengan prevalensi 8,4 juta penduduk. Peningkatan prevalensi yang bermakna ini berdampak pada peningkatan penyakit ekstremitas bawah termasuk ulkus kaki diabetik (UKD). Perawatan standar sering kali tidak dapat menyembuhkan UKD. Terapi adjuvan seperti terapi oksigen hiperbarik (TOHB) dapat membantu dalam dasar penutupan luka dan menurunkan angka amputasi pada kaki gangren diabetik. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui hubungan jumlah sesi TOHB sebagai terapi adjuvan dengan perbaikan UKD. Metoda: Penelitian ini menggunakan desain penelitian deskriptif observasional dengan sampel pasien UKD yang TOHB sebagai terapi adjuvan di Rumah Sakit Angkatan Laut Dr. Mintohardjo pada tahun 2016-2018. Hasil: Uji *Friedman* dengan nilai $p = 0,001$ menunjukkan terdapat hubungan jumlah sesi TOHB sebagai terapi adjuvan dengan perbaikan UKD. Pembahasan: Jumlah sesi TOHB di atas 10 menunjukkan bahwa perbaikan UKD yang paling signifikan dengan terjadi penurunan derajat dan mengecilnya ukuran luka.

Kata Kunci: Terapi Adjuvan UKD, TOHB, dan UKD

**RELATIONSHIP BETWEEN TOTAL SESSION OF
HYPERBARIC OXYGEN THERAPY AS ADJUVANT
THERAPY WITH IMPROVEMENT OF PATIENTS DIABETIC
FOOT ULCERS IN DR. MINTOHARDJO NAVAL HOSPITAL
IN THE YEAR 2016 - 2018**

Naufal Hilmi Andrisha

Abstract

Introduction: Indonesia is the fourth-highest country with diabetes mellitus patients in the world with 8,4 million population. The significant increase in prevalence has an impact on increase lower extremities disease including diabetic foot ulcers (DFU). Standard care often can't heal diabetic foot ulcers. Adjuvant therapy like hyperbaric oxygen therapy (HBOT) can help in wound bed closure and decrease numbers of diabetic gangrene. This study aims to determine the relationship between total session of HBOT as adjuvant therapy with an improvement of patients DFU. Method: This study uses an analytical observational study design with DFU patients who were given HBOT as adjuvant therapy in Dr. Mintohardjo Naval Hospital in the year 2016 – 2018 as a sample of this study. Results: Friedman test with p-value = 0,001 indicate that there is a relationship between total session of HBOT as adjuvant therapy with an improvement of DFU. Discussion: The total session of HBOT above 10 indicates that it is the most significant improvement for DFU with a decrease in the degree and reduced wound size.

Keywords: DFU, DFU Adjuvant Therapy, and HBOT