

ABSTRAK

UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH JEMBER
PROGRAM STUDI DIII KEPERAWATAN
FAKULTAS ILMU KESEHATAN

Karya Tulis Ilmiah
Gilang Bariq Romadhan

Pemenuhan Kebutuhan Oksigenasi Pada Anak dengan Pneumonia di Puskesmas Pakusari

XIV + 36 hal + 8 tabel + 8 lampiran

Abstrak

Pendahuluan: Pneumonia merupakan penyebab utama kematian anak di dunia termasuk di Indonesia. Anak dengan pneumonia rentan mengalami gangguan oksigenasi akibat adanya inflamasi dan penumpukan secret. Salah satu pendekatan yang digunakan untuk memenuhi kebutuhan oksigenasi adalah dengan memberikan nebulisasi. Studi kasus ini bertujuan untuk menganalisis Pemenuhan Kebutuhan Oksigenasi Pada Anak dengan Pneumonia di Puskesmas Pakusari. **Metode:** Studi kasus ini menggunakan desain studi kasus deskriptif pada satu anak berusia 6 tahun dengan diagnosis pneumonia. Data dikumpulkan melalui wawancara, observasi dan pemeriksaan fisik dan kemudian dianalisis berdasarkan proses asuhan keperawatan meliputi pengkajian, diagnose, intervensi, implementasi dan evaluasi. **Hasil:** Hasil pengkajian menunjukkan bahwa klien mengalami sesak napas, batuk tidak efektif, frekuensi napas meningkat serta saturasi oksigen 90%. Diagnosa utama yang ditegakkan adalah “Bersihan Jalan Napas Tidak Efektif”. Intervensi yang diberikan berupa manajemen jalan napas dengan memberikan nebulisasi. Setelah dilakukan intervensi pemberian nebulisasi selama 3 hari, frekuensi napas membaik, klien mampu batuk secara efektif dan tidak ditemukan adanya suara napas tambahan. **Kesimpulan:** Nebulisasi terbukti membantu mengencerkan secret dan memperbaiki fungsi pernapasan pada anak dengan pneumonia. Intervensi ini sejalan dengan teori kebutuhan dasar manusia yang menempatkan oksigenasi sebagai prioritas fisiologis.

Kata Kunci: Pneumonia, Pemenuhan Oksigenasi, Nebulisasi

ABSTRACT

MUHAMMADIYAH UNIVERSITY OF JEMBER
DIPLOMA III OF NURSING STUDY PROGRAM
FACULTY OF HEALTH SCIENCES

Scientific Paper
Gilang Bariq Romadhan

Fulfilling Oxygenation Needs in a Pediatric Pneumonia Case at Pakusari Health Center

XIV + 36 pages + 8 figures + 8 attachment

Abstract

Introduction: Pneumonia is a leading cause of death among children worldwide including in Indonesia. Children with pneumonia are vulnerable to impaired oxygenation due to inflammation and mucus buildup in the lungs. One approach to address this need is through nebulization therapy. This case study aims to analyze the fulfillment of oxygenation needs in a child with pneumonia at Pakusari Public Health Center. **Method:** This descriptive case study involved a 6-year-old child diagnosed with pneumonia. Data were collected through interviews, observation, and physical examination and analyzed using the nursing care process which includes assessment, diagnosis, intervention, implementation and evaluation. **Results:** The assessment revealed that the child experienced shortness of breath, ineffective coughing, increased respiratory rate and an oxygen saturation level of 90%. The primary nursing diagnosis established was "Ineffective Airway Clearance." The intervention provided was airway management through nebulization. After three days of nebulization therapy, the child showed improved respiratory rate was able to cough effectively and no additional breath sounds were detected. **Conclusion:** Nebulization has been shown to help thin secretions and improve respiratory function in children with pneumonia. This intervention aligns with the theory of basic human needs which places oxygenation as a physiological priority.

Keywords: Pneumonia, Oxygenation Fulfillment, Nebulization