

Abstrak
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH JEMBER
PROGRAM STUDI S-1 KEPERAWATAN
FAKULTAS ILMU KESEHATAN

Skripsi, Februari 2021
Nurul Hidayah Rahmawati

Hubungan Pemakaian Ventilasi Mekanik Dengan Kejadian VAP (*Ventilator Associated Pneumoniae*) Pada Pasien Menggunakan CPIS (*Clinical Pulmonary Indicator Score*) Di Ruang ICU Rumah Sakit Paru Jember

xii + 78 halaman + 12 tabel + 1 bagan + 1 Grafik + 13 lampiran

Abstrak

VAP merupakan salah satu infeksi nosokomial yang timbul pada pasien yang terpasang ventilator yang paling sering ditemui di unit perawatan intensif (ICU). VAP didefinisikan sebagai pneumonia yang terjadi 48 jam atau lebih setelah ventilator mekanik diberikan. Diagnosis VAP agak sulit dilakukan jika hanya melihat penampilan klinis pasien. Diagnosis pasien dapat dibantu dengan *Critical Pulmonary Infection Score* (CPIS). Skor CPIS 0-12, penentuan CPIS berdasarkan pada 6 variabel, yaitu suhu tubuh, jumlah leukosit, volume dan tingkat kekentalan secret dalam trakea, oksigenasi, foto thorax dan kultur sputum. Pasien dengan score CPIS lebih dari 6 mengindikasikan kecurigaan VAP, sehingga dapat mengidentifikasi VAP secara dini. Desain penelitian ini adalah korelasi (*correlation study*) dengan pendekatan metode *cross sectional*. Teknik pengambilan sampel menggunakan *Accidental Sampling* yang memenuhi kriteria inklusi. Teknik pengumpulan data menggunakan Instrumen *check list simplified version of CPIS* (suhu, jumlah leukosit, sekresi trakea, oksigenasi dan foto toraks). Hasil penelitian dari 38 pasien yang terpasang ventilator, 15 pasien yang memenuhi kriteria, 33,3% pasien dengan VAP, 27,7% susp.VAP, 40% tidak mengalami VAP. Analisa data korelasi menggunakan uji *Wilcoxon* ($\alpha = 0,05$) diperoleh nilai *A Symp.Sig.0,001* yang artinya ada hubungan kejadian VAP pada pasien dengan terpasang ventilasi mekanik menggunakan CPIS. Diharapkan dengan adanya penelitian ini, Pembuatan diagnosa VAP secara dini sangat penting untuk menurunkan biaya, angka kesakitan dan kematian serta lamanya tinggal dirumah sakit.

Kata kunci : VAP (*Ventilator Associated Pneumoniae*), Ventilasi Mekanik, CPIS (*Clinical Pulmonary Indicator Score*).

Daftar Pustaka 29 (2010-2019)

Abstract

MUHAMMADIYAH JEMBER UNIVERSITY
S-1 NURSING STUDY PROGRAM
FACULTY OF HEALTH SCIENCE

Thesis, February 2021

Nurul Hidayah Rahmawati

The Relationship between the Use of Mechanical Ventilation and the Incidence of VAP (Ventilator Associated Pneumoniae) in Patients Using CPIS (Clinical Pulmonary Indicator Score) in the ICU Room at Lung Hospital, Jember

xii + 78 pages + 12 tables + 1 chart + 1 graph + 12 attachments

VAP is one of the nosocomial infections that arise in patients who are on a ventilator, most often found in intensive care units (ICU). VAP was defined as pneumonia occurring 48 hours or more after a mechanical ventilator was administered. Diagnosis of VAP is somewhat difficult if you only look at the clinical appearance of the patient. The patient's diagnosis can be helped by the Critical Pulmonary Infection Score (CPIS). CPIS score 0-12, CPIS determination is based on 6 variables, namely body temperature, leukocyte count, volume and viscosity level of trachea secretions, oxygenation, chest X-ray and sputum culture. Patients with a CPIS score of more than 6 indicate a suspicion of VAP, so they can identify VAP early. The design of this study is a correlation study with a cross sectional approach. The sampling technique used accidental sampling which met the inclusion criteria. The data collection technique used a simplified version of CPIS check list instrument (temperature, leukocyte count, tracheal secretions, oxygenation and chest X-ray). The results of the study of 38 patients on ventilator, 15 patients who met the criteria, 33.3% patients with VAP, 27.7% susp.VAP, 40% did not experience VAP. Analysis of correlation data using the Wilcoxon test ($\alpha = 0.05$) obtained a value of A Symp.Sig. 0.001, which means that there is a relationship between the incidence of VAP in patients with mechanical ventilation installed using CPIS. It is hoped that with this research, making early diagnosis of VAP is very important to reduce costs, morbidity and mortality and the length of stay in the hospital.

Keywords: VAP (Ventilator Associated Pneumoniae), Mechanical Ventilation, CPIS Clinical Pulmonary Indicator Score).

Bibliography 29 (2010-2019)