

Nama : Raditia Putri Yulianti

NIM : 1033242061

Judul : Pengaruh Pemberian Oksigenasi Terhadap Peningkatan Saturasi Oksigen Pada Pasien STEMI dan NSTEMI di Ruang HCU 2 RS Bhayangkara TK 1 Puskor Polri

ABSTRAK

Latar Belakang: *Acute Coronary Syndrome* (ACS) yang meliputi *ST-Elevation Myocardial Infarction* (STEMI) dan *Non-ST Elevation Myocardial Infarction* (NSTEMI) merupakan kegawatdaruratan kardiovaskular yang terjadi akibat ketidakseimbangan antara kebutuhan dan suplai oksigen miokard. Penurunan saturasi oksigen pada pasien STEMI dan NSTEMI dapat memperburuk kondisi klinis serta meningkatkan risiko komplikasi. Salah satu intervensi awal yang sering diberikan adalah terapi oksigenasi untuk meningkatkan suplai oksigen dan mempertahankan saturasi oksigen dalam batas normal. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui pengaruh pemberian oksigenasi terhadap peningkatan saturasi oksigen pada pasien STEMI dan NSTEMI di Ruang HCU 2 RS Bhayangkara TK I Puskor Polri.

Metode: Penelitian ini menggunakan desain kuantitatif dengan rancangan *pre-experimental one group pretest-posttest*. Sampel penelitian berjumlah 40 responden yang dipilih menggunakan teknik *total sampling*. Data dikumpulkan melalui pengukuran saturasi oksigen (SpO_2) sebelum dan setelah pemberian oksigenasi menggunakan *pulse oximeter*. Analisis data dilakukan menggunakan uji Wilcoxon Signed Rank Test karena data tidak berdistribusi normal berdasarkan uji Shapiro–Wilk.

Hasil: Hasil penelitian menunjukkan bahwa rata-rata saturasi oksigen sebelum pemberian oksigenasi adalah 94,40% (SD = 1,277) dengan median 95,00% dan rentang 92–96%, sedangkan setelah pemberian oksigenasi meningkat menjadi 98,48% (SD = 0,987) dengan median 99,00% dan rentang 97–100%. Hasil uji Wilcoxon menunjukkan nilai $Z = -5,575$ dengan $p\text{-value} < 0,001$, yang berarti terdapat perbedaan yang signifikan antara saturasi oksigen sebelum dan setelah pemberian oksigenasi.

Kesimpulan: Pemberian oksigenasi selama 10 menit terbukti berpengaruh secara signifikan dalam meningkatkan saturasi oksigen pada pasien STEMI dan NSTEMI di Ruang HCU 2 RS Bhayangkara TK I Puskor Polri. Intervensi ini dapat menjadi dasar praktik keperawatan berbasis bukti dalam penatalaksanaan awal pasien dengan sindrom koroner akut.

Kata kunci: *Acute Coronary Syndrome*, STEMI, NSTEMI, oksigenasi, saturasi oksigen, SpO_2