

ABSTRACT

DESCRIPTION OF OXIGEN SATURATION LEVELS IN ELDERLY PNEUMONIA PATIENTS IN HOSPITALIZATION ROOM X SURABAYA

FITRI IKIPERTIWI

202202068

Pneumonia is an acute inflammation of the lung parenchyma caused by pathogenic infections (bacteria, virus, fungi, parasite). Pneumonia can occur at any age from infants to the elderly. In the elderly, pneumonia as an infectious factor is the leading cause of death due to the aging process on lung reserve volume, elasticity, flexibility and ventilation which leads to loss of cough reflex and collapse of the airways. This condition requires close observation such as measuring pulse, blood pressure, respiration and monitoring oxygen saturations levels. This is an effort to detect early to prevent hypoxia. The purpose of this study was to identify the picture of oxygen saturation in elderly pneumonia patients at X Surabaya Hospital. The research design used descriptive research with a population of all pneumonia patients aged more than 60 years who underwent *Blood Gas Analysis* (BGA) examination. Sampling used a total sampling technique with a total sample of 122 data. The results showed that the majority (87,7%) had abnormal oxygen saturation levels < 90%. This can be a consideration for the Nursing Directors of the hospital to develop a fixed procedure for monitoring oxygen saturation levels in elderly pneumonia patients. Nurses are expected to closely monitor the ventilation and perfusion of elderly pneumonia patients by observing respiration and oxygen saturation levels. If clinical changes occur, *blood gas analysis* should be done immediately to prevent hypoxia.

Keywords : Oxygen saturation, Pneumonia, Elderly

ABSTRAK

GAMBARAN KADAR SATURASI OKSIGEN PADA PASIEN PNEUMONIA USIA LANJUT DI RUANG RAWAT INAP RS X SURABAYA

FITRI IKIPERTIWI

202202068

Pneumonia adalah peradangan akut di parenkim paru disebabkan infeksi patogen (bakteri, virus, jamur, parasit). Pneumonia dapat terjadi pada semua usia mulai bayi hingga lanjut usia. Pada usia lanjut pneumonia sebagai faktor infeksi penyebab kematian utama karena proses menua pada volume cadangan paru, elastisitas, kelenturan dan ventilasi yang menimbulkan hilangnya refleks batuk serta kolapsnya saluran udara. Kondisi ini memerlukan observasi ketat seperti pengukuran nadi, tekanan darah, respirasi dan pemantauan kadar saturasi oksigen. Hal ini sebagai upaya pendeteksian dini mencegah hipoksia. Tujuan dari penelitian ini adalah mengidentifikasi gambaran saturasi oksigen pada pasien pneumonia usia lanjut di RS X Surabaya. Desain penelitian menggunakan penelitian deskriptif dengan populasi seluruh pasien pneumonia berusia lebih dari 60 tahun yang dilakukan pemeriksaan *Blood Gas Analysis* (BGA). Pengambilan sampel menggunakan teknik total sampling dengan jumlah sampel 122 data. Hasil penelitian sebagian besar (87,7%) mengalami abnormal kadar saturasi oksigen < 90%. Hal ini dapat menjadi pertimbangan bagi Direksi Keperawatan RS untuk menyusun prosedur tetap pemantauan kadar saturasi oksigen pada pasien pneumonia usia lanjut. Perawat diharapkan melakukan monitoring ketat ventilasi dan perfusi pasien pneumonia usia lanjut dengan observasi respirasi dan kadar saturasi oksigen. Bila terjadi perubahan klinis segera dilakukan pemeriksaan analisa gas darah untuk mencegah terjadinya hipoksia.

Kata kunci : Saturasi oksigen, Pneumonia, Usia Lanjut