

PENGARUH CLAPPING, VIBRASI DAN SUCTION TERHADAP TIDAL VOLUME PADA PASIEN PNEUMONIA YANG MENGGUNAKAN VENTILATOR DI RUANG ICU RUMAH SAKIT ROYAL PRIMA MEDAN TAHUN 2019

**AgnesiaVaulina¹, YanaMalinda², YunistiaGulo³, VictoryOktavianus⁴,
TiarnidaNababan⁵**

agnesiavailina@gmail.com¹, yanamalinda07@gmail.com²,
yunistialuese1998@gmail.com³, viccowand2@gmail.com⁴, dan tiarnidan@yahoo.com⁵

Program Studi Ilmu S1 Keperawatan

Universitas Prima Indonesia

Abstrak

Melihat dampak yang bisa terjadi pada pasien yang menggunakan ventilator dan kemampuan pasien untuk mengeluarkan sekret sangat terbatas, maka sangat perlu sekali membantu pasien dalam menjaga kebersihan jalan napasnya, sehingga pernapasan berjalan lancar. Salah satu upaya yang dapat dilaksanakan yaitu melakukan clapping, vibrasi dan suction sesuai dengan standart operasional prosdur. Tujuan penelitian ini adalah untuk mengidentifikasi pengaruh clapping, vibrasi dan suction terhadap tidal volume pada pasien pneumonia yang menggunakan ventilator di ruang ICU Rumah Sakit Royal Prima Medan. Desain penelitian ini menggunakan metode quasi eksperimen. Sampel pada penelitian ini sebanyak 10 orang berdasarkan total populasi selama 2 minggu dari tanggal 1 sampai 15 Juli 2019 dengan teknik total sampling. Instrumen yang digunakan adalah lembar observasi pada pasien pneumonia yang menggunakan ventilator. Uji yang digunakan dalam penelitian ini adalah uji T-dependen untuk melihat adanya pengaruh clapping, vibrasi dan suction terhadap tidal volume dengan nilai signifikan ($p < 0,05$). Saran penelitian ini adalah diharapkan kepada pihak rumah sakit khususnya petugas kesehatan lebih memperhatikan kebersihan jalan napas dengan melakukan tindakan claping, vibrasi dan suction khususnya pada pasien yang terdiagnosa pneumonia yang sedang dirawat menggunakan ventilator.

Kata kunci : *clapping; vibrasi; suction; tidal volume; pneumonia.*

EFFECT OF CLAPPING, VIBRATION AND SUCTION AGAINST TIDAL VOLUME IN PNEUMONIA PATIENTS WHO USE VENTILATOR IN ICU ROOM HOSPITAL ROYAL PRIMA MEDAN YEAR 2019

**Agnesia Vaulina¹, Yana Malinda², Yunistia Gulo³, Victory Oktavianus⁴,
Tiarnida Nababan⁵**

agnesiaavaulina@gmail.com¹, yanamalinda07@gmail.com², yunistialuese1998@gmail.com³,
viccowand2@gmail.com⁴, dan tiarnidan@yahoo.com⁵

Program Studi Ilmu S1 Keperawatan

Universitas Prima Indonesia

Abstract

See the impact that can occur in patients who use ventilators and the ability of patients to issue very limited secretions, it is very necessary to help the patient in maintaining the hygiene of the road, so that the breathing runs smoothly. One of the efforts that can be done is clapping, vibration and suction in accordance with the operational standards of Prosedur. The purpose of this research is to identify the influence of clapping, vibration and suction against tidal volumes in pneumonia patients who use a ventilator in the ICU room of Royal Prima Medan Hospital. The design of this research uses the experimental quasi method. Samples on this study were as much as 10 people based on the total population during 2 weeks from 1st to 15th July 2019 with total sampling technique. The instrument used is an observation sheet in a ventilator-using pneumonia patient. The test used in this study is the T-Dependen test to see the influence of clapping, vibration and suction against tidal volumes with significant value ($P < 0.05$). The advice of this research is to be expected to the hospital, especially health workers pay attention to the hygiene of the airway by doing the action of claping, vibration and suction especially in patients who are diagnosed with pneumonia are treated with ventilators.

Keywords: *clapping, vibration, suction, tidal volume, pneumonia*