

ABSTRAK

PENGARUH *CONNECTOR SEMI CLOSE SUCTION (CONSECLOSS)* TERHADAP *POSITIVE END EXPIRATORY PRESSURE (PEEP)* DAN SATURASI OKSIGEN PADA PASIEN DENGAN VENTILASI MEKANIK DI RUANG ICU RSUD PROF DR MARGONO SOEKARJO

Arif Mubarak¹, Iwan Purnawan², Saryono²

Latar Belakang: Tindakan *suctioning* yang dilakukan untuk membantu kepatenan jalan nafas pasien sejalan dengan konsep teori keperawatan dari virginia Henderson yang dikenal dengan konsep kebutuhan dasar manusia (NEED THEORY). Pengembangan *consecloss* sebagai alat *suction* pada pasien yang terintubasi diharapkan efektif dalam mempertahankan PEEP dan saturasi oksigen saat proses *suction* pada pasien yang terintubasi di ruang ICU.

Metode: Penelitian ini terdiri dari 2 tahap. Pada tahap R&D, diterapkan metode *prototyping*, pengujian validitas alat menggunakan CVI, uji reliabilitas menggunakan *inter-rater reliability* serta uji kegunaan alat menggunakan USE. Tahap eskperimental menggunakan desain kuantitatif dengan metode *quasi experiment pre-post test design with control group*. Terdapat 25 sampel pada kelompok intervensi dan 25 sampel pada kelompok kontrol.

Hasil: Hasil penelitian tahap I adalah *prototype consecloss* yang valid (CVI = 1) dan reliabel ($p=0,024$) serta layak (skor USE= 79) untuk digunakan. Hasil penelitian tahap II menunjukkan kelompok intervensi dapat mempertahankan nilai yang bermakna pada skor *pretest* dan *posttest* PEEP pada kelompok intervensi ($p=0,015$) dan pada kelompok kontrol ($p<0,001$) dan dapat mempertahankan nilai yang bermakna pada skor *pretest* dan *posttest* saturasi oksigen pada kelompok intervensi ($p=0,012$) dan pada kelompok kontrol ($p<0,001$) serta terdapat perbedaan yang bermakna pada rerata PEEP antara kelompok intervensi dengan kelompok kontrol dengan ($p=0,046$) dan saturasi oksigen pada kelompok intervensi dan kelompok control dengan $p<0,001$.

Kesimpulan: *Consecloss* valid, reliabel dan layak untuk digunakan serta efektif sebagai alat *suction* dalam mempertahankan PEEP dan saturasai oksigen pada pasien yang terintubasi di ICU.

Kata kunci: *Consecloss*, PEEP, Saturasi Oksigen, pasien yang terintubasi

¹Mahasiswa Program Studi Magister Keperawatan Jurusan Keperawatan Fakultas Ilmu- Ilmu Kesehatan Universitas Jenderal Soedirman

²Jurusan Keperawatan Fakultas Ilmu-Ilmu Kesehatan Universitas Jenderal Soedirman

ABSTRACT

EFFECT OF SEMI CLOSE *SUCTION* CONNECTOR (*CONSECLOSS*) ON POSITIVE END EXPIRATORY PRESSURE (PEEP) AND OXYGEN SATURATION IN INTUBATED PATIENT IN ICU RSUD PROF DR MARGONO SOEKARJO

Arif Mubarak¹, Iwan Purnawan², Saryono²

Latar Belakang: *Suctioning* interventions performed to maintain airway patency align with Virginia Henderson's nursing theory, known as the 'Need Theory.' The development of *consecloss* as a *suction* device for intubated patients is expected to be effective in maintaining PEEP and oxygen saturation levels during the *suctioning* process in the ICU.

Metode: This study consists of 2 phases. In the R&D phase, the prototyping method was applied, and the validity of the tool was tested using the CVI, reliability testing using inter-rater reliability, and usability testing was performed using the USE. The experimental phase was carried out using a quantitative design with the quasi-experiment pre-post test design with the control group. There are 25 samples in the intervention group and 25 samples in the control group.

Hasil: The results of a phase I research were the production of *consecloss* prototype that was valid (CVI= 1), reliable ($p=0,024$), and feasible (USE score = 79) to use. The results of phase II research showed that there was able to maintain significant values in pretest and posttest PEEP in the intervention group ($p=0,015$) and the control group ($p<0,001$) and there was able to maintain significant values in pretest and posttest oxygen saturation in the intervention group ($p=0,012$) and the control group ($p<0,001$), and there was a significant difference in the average PEEP between the intervention group and the control group with $p<0.001$, and oxygen saturation between the intervention group and the control group with $p<0.001$.

Kesimpulan: *Consecloss* is valid, reliable, and feasible for use, as well as effective as a *suction* device in maintaining PEEP and oxygen saturation in intubated patients in the ICU.

Kata kunci: *Consecloss*, PEEP, Oxygen Saturation, Intubated Patient

¹Master of Nursing Student, Faculty of Health Sciences, Universitas Jenderal Soedirman

²Departement of Nursing, Faculty of Health Sciences, Universitas Jenderal Soedirman