

ABSTRAK

PENGEMBANGAN *MODIFIED SUCTION TOOTHBRUSH* DAN EFEKTIVITASNYA SEBAGAI ALAT *ORAL HYGIENE* DALAM MENINGKATKAN KESEHATAN MULUT PADA PASIEN YANG TERINTUBASI DI ICU

Titis Wening Setyoharsih¹, Saryono², Desiyani Nani²

Latar Belakang: *Oral hygiene* pada pasien yang terintubasi sangat penting untuk meningkatkan kesehatan mulut pasien dan menghindari infeksi sekunder di ruang ICU. Namun, pelaksanaan *oral hygiene* pada pasien yang terintubasi masih belum optimal. Pengembangan *modified suction toothbrush* sebagai alat *oral hygiene* pada pasien yang terintubasi diharapkan efektif dalam meningkatkan kesehatan mulut 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 SUS. Tahap eskperimental menggunakan desain kuantitatif dengan metode *quasi experiment pre-post test design with control group*.

Hasil: Hasil penelitian tahap I adalah *prototype modified suction toothbrush* yang valid (CVI = 1) dan reliabel ($p=0,035$) serta layak (skor SUS= 76) untuk digunakan. Hasil penelitian tahap II menunjukkan terdapat perbedaan yang bermakna pada skor *pretest* dan *posttest* kesehatan mulut pada kelompok intervensi ($p < 0,001$) dan pada kelompok kontrol ($p=0,003$), serta terdapat perbedaan yang bermakna pada rerata penurunan skor kesehatan mulut antara kelompok intervensi dengan kelompok kontrol dengan $p < 0,001$, serta rerata penurunan lebih tinggi pada kelompok intervensi.

Kesimpulan: *Modified suction toothbrush* valid, reliabel dan layak untuk digunakan serta efektif sebagai alat *oral hygiene* dalam meningkatkan kesehatan mulut pada pasien yang terintubasi di ICU.

Kata kunci: kesehatan mulut, *modified suction toothbrush*, *oral hygiene*, 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

DEVELOPMENT OF MODIFIED SUCTION TOOTHBRUSH AND ITS EFFECTIVENESS AS AN ORAL HYGIENE TOOL IN IMPROVING ORAL HEALTH IN INTUBATED PATIENTS IN ICU

Titis Wening Setyoharsih¹, Saryono², Desiyani Nani²

Background: Oral hygiene in intubated patients is important to improve oral health and avoid secondary infections in the ICU. However, the implementation of oral hygiene itself is still not optimal. The development of modified suction toothbrush as an oral hygiene tool for intubated patients is expected to improve oral health in intubated patients in the ICU.

Methods: 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 SUS. The experimental phase was carried out using a quantitative design with the quasi-experiment pre-post test design with the control group.

Results: The results of a phase I research were the production of a modified suction toothbrush prototype that was valid (CVI= 1), reliable ($p=0,035$), and feasible (SUS score = 76) to use. The results of phase II research showed that there was a significant difference in pretest and posttest oral health scores in the intervention group ($p< 0,001$) and the control group ($p=0,003$), and there was a significant difference in the average decrease in oral health scores between the intervention group and the control group with $p<0.001$, and the average decrease was higher in the intervention group.

Conclusion: The modified suction toothbrush is valid, reliable feasible to use, and effective as an oral hygiene tool in improving oral health in intubated patients in the ICU.

Keywords: intubated patients, modified suction toothbrush, oral health, oral hygiene

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

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