

# Efektivitas Penggunaan Hidrokoloid Terhadap Derajat Kerusakan Kulit Hidung dan Kenyamanan Bayi yang Menggunakan CPAP = The Effectiveness of Hydrocolloids toward Nasal Injury Degree and Baby Comfort Using CPAP

Siti Nur Ngaisah, author

Deskripsi Lengkap: <https://lib.ui.ac.id/detail?id=20521800&lokasi=lokal>

---

## Abstrak

Continuous Positive Airway Pressure (CPAP) telah sering digunakan di NICU sebagai dukungan standar penanganan terhadap bayi yang gagal beradaptasi pada sistem pernapasan, akan tetapi pemakaian yang lama serta perawatan yang tidak tepat akan menyebabkan kerusakan pada kulit hidung. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui efektivitas penggunaan hidrokoloid terhadap derajat kerusakan kulit hidung dan kenyamanan pada bayi yang menggunakan CPAP. Rancangan penelitian ini menggunakan desain Randomized Controlled Trial. Sampel diacak menggunakan program komputer dan dilakukan secara double blind. Penelitian ini melibatkan 42 bayi yang dialokasikan secara acak ke dalam dua kelompok: 21 pada kelompok kontrol dan 21 pada kelompok intervensi (menggunakan hidrokoloid). Hasil penelitian menunjukkan bahwa secara statistik tidak terdapat perbedaan yang signifikan antara kelompok kontrol dan kelompok intervensi dengan nilai National Pressure Ulcer Advisory Panel (NPUAP) ( $0,090 > 0,05$ ) dan terdapat perbedaan yang signifikan terhadap nilai Neonatal Infat Pain Scale (NIPS) ( $0,043 < 0,05$ ). Penggunaan hidrokoloid secara statistik tidak berpengaruh secara signifikan terhadap derajat kerusakan kulit, namun penggunaan hidrokoloid dapat mempertahankan tingkat kenyamanan terhadap bayi yang menggunakan CPAP.

.....Continuous Positive Airway Pressure (CPAP) has been often used in the NICU as standard care support for infants who fail to adapt to the respiratory system, prolonged use and improper care will cause damage to the nasal skin. This study aims to determine the effectiveness of hydrocolloids toward the degree of nasal injury and baby comfort using CPAP. The design of this study is a Randomized Controlled Trial design with random sampling through computer program and double blinding. During the process 42 babies were randomly allocated into two groups: 21 in the control group and 21 in the intervention group (using hydrocolloids). The results showed that there was not a statistically significant differences between the control group and the intervention group with the National Pressure Ulcer Advisory Panel (NPUAP) score ( $0.090 > 0.05$ ) and a statistically significant differences the Neonatal Infat Pain Scale (NIPS) score ( $0.043 < 0.05$ ). Statistically, the application of hydrocolloids did not significantly affect the degree of skin breakdown, but the use of hydrocolloids could maintain the comfort level of infants using CPAP.