

Faktor-faktor yang Berhubungan dengan Kejadian Flebitis pada Newborn di NICU = Factors Associated with Phlebitis among Newborns in the Neonatal Intensive Care Unit

Tiara Nurjanah, author

Deskripsi Lengkap: <https://lib.ui.ac.id/detail?id=9999920573469&lokasi=lokal>

Abstrak

Flebitis merupakan komplikasi umum dari pemasangan Peripheral Intravenous Catheter (PIVC) yang dapat memperpanjang masa rawat inap dan meningkatkan biaya perawatan, terutama pada pasien newborn di Neonatal Intensive Care Unit (NICU). Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui faktor-faktor yang berhubungan dengan kejadian flebitis pada newborn di NICU. Penelitian menggunakan desain kuantitatif analitik observasional dengan pendekatan case-control. Data dikumpulkan secara retrospektif dari rekam medis dan Visual Infusion Phlebitis Scale (VIPS). Teknik simple random sampling digunakan untuk memilih 114 sampel dari populasi newborn yang pernah terpasang PIVC di NICU RS Universitas Indonesia (RSUI) periode Januari 2024 hingga April 2025. Hasil analisis menunjukkan tidak terdapat hubungan signifikan antara usia kronologis, usia gestasi, PMA, jenis kelamin, diagnosis medis, ukuran PIVC, durasi pemasangan, jenis cairan, dan pemberian obat dengan kejadian flebitis ($p > 0,05$). Namun, terdapat hubungan signifikan antara lokasi insersi PIVC dengan kejadian flebitis ($p = 0,008$), di mana vena metakarpal menunjukkan risiko tertinggi. Penelitian ini diharapkan menjadi dasar dalam evaluasi klinis dan pengambilan keputusan terkait manajemen akses vena untuk meningkatkan keselamatan pasien di NICU.

.....Phlebitis is a common complication of Peripheral Intravenous Catheter (PIVC) insertion that can prolong hospitalization and increase healthcare costs, particularly among newborns in the Neonatal Intensive Care Unit (NICU). This study aims to identify the factors associated with the incidence of phlebitis among newborns in the NICU. A quantitative analytical observational design with a case-control approach was employed. Data were collected retrospectively from medical records and assessed using the Visual Infusion Phlebitis Scale (VIPS). A simple random sampling technique was used to select 114 samples from the population of newborns who had undergone PIVC placement in the NICU of Universitas Indonesia Hospital (RSUI) between January 2024 and April 2025. The analysis revealed no significant association between phlebitis and variables such as chronological age, gestational age, postmenstrual age (PMA), gender, medical diagnosis, PIVC size, catheter duration, type of fluid, and medication administration ($p > 0,05$). However, a significant association was found between PIVC insertion site and phlebitis incidence ($p = 0,008$), with the metacarpal vein showing the highest risk. These findings are expected to support clinical evaluation and decision-making regarding vascular access management to enhance patient safety in the NICU.