Perbedaan Pengaruh Pemasangan Kateter Vena Umbilikalis Dengan Perifer Terhadap Kejadian Flebitis Pada Bayi Di Ruang Perinatologi Level 2 RSUD Majalaya

Nunung Nurjanah

241FK05031

ABSTRAK

Pemasangan akses intravena merupakan salah satu prosedur penting dalam perawatan bayi beresiko di ruang perinatologi untuk pemberian cairan dan terapi pengobatan. Jenis kateter intravena yang umum digunakan pada perawatan neonatal adalah Umbilical Venous Catheter (UVC) dan Peripheral Intravenous Catheter (PIVC). Meskipun keduanya memiliki mantaat klinis, penggunaan kateter intravena berisiko menimbulkan komplikası, salah satunya adalah flebitis Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui perbedaan pengaruh pemasangan kateter vena umbilikalis dan kateter vena periter terhadap kejadian flebitis pada bayı di adalah kuantitatif dengan desain komparatif. Jumlah sampel sebanyak 42 bayi yang dirawat di Ruang Perinatologi Level 2 RSUD Majalaya. Metode penelitian yang digunakan adalah teknik pengambilan sampel purposive sampling, instrumen penelitian menggunakan lembar penilaian Visual Infusion Phlebitis (VIP) score. Hasil penelitian menunjukkan nilai p-value sebesar 0,001 ($p<0,05$), yang berarti terdapat perbedaan pengaruh pemasangan kateter vena umbilikalis dan kateter vena perifer terhadap kejadian flebitis pada bayi di Ruang Perinatologi Level 2 RSUD Majalaya. Nilai Odds Ratio (OR) sebesar 0,079 menunjukkan bahwa peluang terjadinya flebitis pada neonatus yang menggunakan UVC hanya sekitar 7,9% dibandingkan neonatus yang menggunakan PIVC, atau dengan kata lain terdapat penurunan risiko flebitis sebesar sekitar 92,1% pada penggunaan kateter vena umbilikalis dibandingkan neonatus yang menggunakan PIVC. Rendahnya kejadian flebitis pada UVC berkaitan dengan karakteristik vena umbilikalis yang memiliki diameter lebih besar dan aliran darah lebih stabil, sehingga mengurangi risiko iritasi vena. Untuk perawatan jangka panjang pada neonatus penggunaan UVC lebih aman di bandingkan PIVC.

Kata kunci: Bayi, flebitis, umbilical venous catheter, peripheral intravenous catheter

The Difference in the Effect of Umbilical and Peripheral Venous Catheter Placement on the Incidence of Phlebitis in Infants in the Level 2 Perinatology Ward at Majalaya Regional Hospital

Nunung Nurjanah

241FK05031

ABSTRACT

Intravenous access placement is an important procedure in the care of at-risk infants in the perinatology ward for fluid administration and medical therapy. Commonly used intravenous catheters in neonatal care are the Umbilical Venous Catheter (UVC) and the Peripheral Intravenous Catheter (PIVC). Although both have clinical benefits, the use of intravenous catheters carries the risk of complications, one of which is phlebitis. This study aims to determine the difference in the effect of umbilical vein catheter placement and peripheral vein catheter placement on the incidence of phlebitis in infants. This study was quantitative with a comparative design. The sample size was 42 infants treated in the Perinatology Room Level 2 of Majalaya Regional General Hospital. The research method used was purposive sampling technique, and the research instrument used the Visual Infusion Phlebitis (VIP) score assessment sheet. The results of the study showed a p-value of 0.001 ($p<0.05$), which means there is a difference in the effect of umbilical vein catheter installation and peripheral vein catheter on the incidence of phlebitis in infants in the Perinatology Room Level 2 of Majalaya Regional Hospital. The Odds Ratio (OR) value of 0.079 indicates that the chance of phlebitis in neonates using UVC is only around 7.9% compared to neonates using PIVC, or in other words there is a reduction in the risk of phlebitis by around 92.1% in the use of umbilical vein catheters compared to neonates using PIVC. The low incidence of phlebitis in UVC is related to the characteristics of the umbilical vein which has a larger diameter and more stable blood flow, thereby reducing the risk of vein irritation. For long-term care in neonates, the use of UVC is safer than PIVC.

Keywords: Infant, phlebitis, umbilical venous catheter, peripheral intravenous catheter