

INTISARI

Latar Belakang: Kateter Vena Sentral (KVS) pada pasien anak kritis sering mengalami buntu atau tidak paten. Dampak gangguan kepatenan KVS yaitu tidak masuknya terapi intravena pasien sehingga akan mempengaruhi volume cairan, hemodinamik, dan kesembuhan pasien. Hal tersebut memerlukan upaya pemantauan dan perawatan agar kondisi patensi dari KVS terjaga untuk menunjang perawatan pasien. Perawatan KVS dapat menggunakan beberapa teknik dalam mempertahankan fungsinya, salah satu tekniknya yaitu Turbulent flow flushing technique (TFFT). TFFT adalah teknik memberikan bilasan tekanan positif dengan dorong-jeda-dorong menggunakan spuit 10 ml dan larutan NaCl 0,9% 5-10 ml.

Tujuan penelitian: Mengetahui gambaran kepatenan KVS, pelaksanaan TFFT, dan hubungan antara TFFT dengan kepatenan KVS pada pasien anak di RSUP Dr. Sardjito Yogyakarta

Metode: Penelitian kuantitatif analitik korelatif dengan rancangan *cross sectional*. Penelitian dilakukan pada bulan Januari-Februari 2023. Partisipan adalah anak yang terpasang KVS \geq hari ke 3, belum pernah dilakukan *repair* di ruang PICU Gedung PJT RSUP Dr. Sardjito DIY yang berjumlah 38 responden. Untuk sampel perawat menggunakan total sampling yaitu perawat yang sudah mengikuti pelatihan intensif dibuktikan dengan sertifikat pelatihan. Penelitian ini menggunakan instrumen kepatenan KVS dan pelaksanaan TFFT. Analisa data dengan uji Fisher.

Hasil: Kepatenan KVS pasien anak kondisi paten sebanyak 78,9 % (30 responden) dan pelaksanaan TFFT secara lengkap pasien anak dengan KVS sebanyak 84,2 % (32 responden). Terdapat hubungan antara TFFT dengan kepatenan KVS (p 0,001 < 0,05 dan nilai r 0,662).

Kesimpulan: Ada hubungan antara TFFT dengan kepatenan KVS pada pasien anak di PICU RSUP Dr. Sardjito.

Kata kunci: Anak, KVS, kepatenan, TFFT, Pembilasan

ABSTRACT

Background: Central venous catheter (CVC) impatency is often found in critically ill children with CVC insertion. This impatency can cause disruption of intravenous treatment hence affecting the patient's hemodynamic, fluid, and recovery status. Optimal monitoring and care of the patency of central venous line were needed for optimal patient's management. Turbulent flow flushing technique (TFFT) is a rapid stop-start or push-pause technique with a 10cc sput and 5-10cc normal saline solution to clear the inner lumen of the catheter from blood or drugs is one of many technique to maintain the patency of CVC.

Objective: To assess the relationship between TFFT and CVC patency in pediatric patients at RSUP Dr. Sardjito Yogyakarta Pediatric Intensive Care Unit.

Methods: This study was a correlative analytic observational study with cross sectional design conducted from January to February 2023. Subjects were 38 critically ill children at RSUP Dr. Sardjito PICU with central venous catheter insertion ≥ 3 days that never underwent repair. TFFT was done by PICU's nurse practitioner with a training certificate. This study used CVC patency instrument and TFFT, statistical analysis with Fisher's exact test.

Results: TFFT was done in 84.2% children (32 respondents) and 78.9% (30 respondents) was with patent central venous line. Correlation was found between CVC patency and TFFT ($p \ 0.001 < 0.05$) with coefficient correlation of 0.662

Conclusion: There is the relationship between TFFT and CVC patency in pediatric patients at PICU RSUP Dr. Sardjito Yogyakarta.

Keywords: CVC, Flush, Patency, Pediatric, TFFT