

## Analisis faktor-faktor yang berhubungan dengan lama penggunaan tunneled double lumen catheter pada anak dengan hemodialisis reguler = Factors associated with duration of tunneled double lumen catheters use in children with regular hemodialysis

Ediyanto, author

Deskripsi Lengkap: <https://lib.ui.ac.id/detail?id=20460622&lokasi=lokal>

---

Abstrak

**ABSTRAK**

Latar belakang Modalitas akses vaskular yang sering digunakan untuk melakukan tindakan HD pada anak adalah penggunaan tunneled double lumen catheter TDLC , yang telah meningkat penggunaannya dari 60 pada tahun 2011 sampai 78 pada tahun 2014 dari semua pilihan akses vaskuler untunneled catheter, tunneled catheter, AVF dan AVG . Belum ada data mengenai lama penggunaan kateter tersebut berhubungan dengan posisi pemasangan, lokasi ujung kateter, bakteremia yang berhubungan dengan kateter, dan status nutrisi. Penelitian ini bertujuan untuk menelaah faktor-faktor yang memengaruhi lama penggunaan kateter tersebut. Metode Studi deskriptif dengan desain cross sectional dengan subjek penelitian anak berusia 2-18 tahun dan menderita penyakit ginjal kronik stadium 4-5 yang menjalani HD reguler di RSCM. Data berasal dari rekam medis. Berdasarkan data dari registrasi pasien didapatkan terdapat 70 pasien anak yang dipasang TLDC antara bulan Agustus 2012 sampai Agustus 2016. Semua kateter yang dipasang adalah Hemo-Cath LT diproduksi oleh Medcomp , Harleysville, PA, USA . Lima belas pasien dieksklusi karena data yang tidak lengkap. Sehingga didapatkan 55 pasien yang masuk kriteria inklusi. Analisis statistik dengan uji statistik Mann-Whitney, Kruskal-Wallis, regresi linear. Pengujian dilakukan dengan menggunakan piranti lunak SPSS version 20 for Windows. Hasil Selama periode Agustus 2012 sampai Agustus 2016 didapatkan 55 subjek yang memenuhi kriteria; 32 subjek 58,2 laki laki dan 23 subjek 41,8 perempuan. Rerata lama penggunaan TDLC 125 hari. Lama penggunaan TDLC pada kelompok posisi ujung kateter di mid atrium lebih panjang dibandingkan pada kelompok posisi ujung kateter di luar mid atrium kanan 154 20-491 hari vs 86,5 35-228 hari;

<hr />

**ABSTRACT**

Background The most common vascular access used for hemodialysis HD in children is tunneled double lumen catheter TDLC . The use of TDLC increased from 60 in 2011 to 78 in 2014 among all vascular access options untunneled catheter, tunneled catheter, arteriovenous fistula AVF and arteriovenous graft AVG . There is no data about duration of catheter use associated with site of insertion, tip position, catheter related bacteremia, nutritional status and underlying disease. The study aimed to find out factors influencing the duration of catheter use. Method A cross sectional descriptive study was carried out enrolling subjects of 2 18 years old with stage 4 5 chronic kidney disease undergoing regular HD in Cipto Mangunkusumo Hospital since August 2012 until August 2016. Data was collected from patients rsquo medical records at RSCM medical records department. Informations gathered included age, sex, weight, height, duration of TDLC use, site of insertion, catheter tip position based on plain thoracic photo, history of diagnosis of catheter related bacteremia, and primary disease. Review of the procedural database for TDLC placement on pediactrics patient revealed 70 patients between August 2012 and August 2016. All of catheters were Hemo Cath LT

Manufactured by Medcomp , Harleysville, PA, USA . fifteen patients were excluded because of incomplete medical records. Therefore, the study consisted of 55 patients. Statistical analysis was performed using Mann Whitney, Kruskal Wallis, and linear regression with SPSS version 20 for windows. Result In period of August 2012 until August 2016 there were 55 subjects who met the criteria 32 subjects 58.2 were males and 23 subjects 41.8 were females. Median duration of catheter use was 125 days. Duration of catheter use with the tip position in the mid atrium group is longer than in those higher than mid right atrium superior vena cava 154.20 491 days vs. 86.535 228 days p