

# Outcome dari endovascular fistula savage terhadap av fistula gagal matur diakibatkan stenosis pada pasien gagal ginjal kronik serta faktor-faktor yang berhubungan = The outcome of endovascular fistula savage towards maturity failure of av fistula results from stenosis on chronic kidney failure patents and the related factors

Adiel Amaris Syah, author

Deskripsi Lengkap: <https://lib.ui.ac.id/detail?id=20468554&lokasi=lokal>

---

## Abstrak

**ABSTRAK**  
Objektif Salah satu tantangan yang terbesar pada hemodialisa adalah terbatasnya akses vaskular yang memiliki daya tahan yang baik, untuk mendapatkan hasil maksimal dibutuhkan akses hemodialisa yang baik. Arteri vena fistula merupakan akses yang paling baik, namun akses ini mudah mengalami gagal matur salah satunya karena stenosis. Endovascular Fistula Salvage EVS merupakan penanganan yang terbaik pada AVF gagal matur diakibatkan stenosis yaitu dengan Balloon Angioplasty venografi/venoplasti . Penelitian ini dilakukan untuk evaluasi keberhasilan balloon angioplasti dalam tatalaksana AVF gagal matur diakibatkan stenosis. Metode Penelitian ini menggunakan Studi Kohort Retrospektif untuk menilai Outcome Tindakan EVS atau Balloon Angioplasty atau BA Venografi dan Venoplasti pada gagal matur AVF diakibatkan stenosis penderita Gagal Ginjal Kronis. Penelitian periode dari Januari 2017 sampai September 2017 dengan melakukan penilaian terhadap karakteristik demografi, penyakit dasar, penilaian hasil BA dan hasil USG. Variabel independen yaitu umur, jenis kelamin, penyakit dasar, gejala klinis, jenis AVF, lokasi stenosis. Variabel dependen adalah keberhasilan venoplasti dinilai dengan diameter residual stenosis. Data dianalisis secara statistik dengan  $p = 0,05$ . Hasil Karakteristik penderita AVF gagal matur diakibatkan stenosis didapatkan sebagian besar pada kelompok umur lebih 50-60 tahun 44,8 dimana 53,4 berjenis kelamin laki-laki dan penyakit dasar paling banyak disebabkan diabetes melitus 60,3 dan hipertensi 29,3 . Dari analisa demografi didapatkan hubungan yang bermakna antara umur dengan besaran stenosis AVF, untuk jenis kelamin didapatkan hubungan yang bermakna antara jenis kelamin dengan besaran stenosis AVF, dimana perempuan lebih buruk gambaran stenosisnya dibanding laki-laki. Tidak terdapat hubungan bermakna antara Penyakit Dasar dengan gambaran Besaran Stenosis AVF dari hasil Venografi . Tidak terdapat hubungan bermakna antara Lokasi Stenosis AVF dengan besaran Stenosis dari Venografi. Tidak terdapat hubungan bermakna antara besaran stenosis pada Venografi dengan hasil tindakan Venografi. Terdapat hubungan bermakna antara Lokasi Stenosis AVF dengan keberhasilan tindakan Venoplasti. Terdapat peningkatan yang bermakna untuk hasil pemeriksaan USG: diameter draining vein, volume flow dan peak systolic velocity terhadap hasil tindakan venoplasti setelah tindakan atau 3 Bulan pasca tindakan . Kata kunci ; Endovascular Fistula Salvage; Stenosis AVF; Balloon Angioplasty; Venoplasti; USG

**ABSTRACT**  
Background Patients with chronic renal failure CRF are dependent on routine hemodialysis, in order to obtain maximum results required access to a good hemodialysis. Fistula vein artery is the best access, but this access is easy to have stenosis. The best treatment for AVF stenosis is percutaneous transluminal angioplasty venography venoplasty . At RSCM since 2013 has developed this action, but there is no data and evaluation of its success. This study was conducted to evaluate the efficacy of venoplasty in the treatment of AVF stenosis. Methods This study used a Retrospective Cohort Study to assess Percutaneous Transluminal Angioplasty Venography and Venoplasty

in AVF Stenosis of Chronic Renal Failure. The study was conducted during the period from January 2017 to September 2017 by assessing demographic characteristics, basic illness, assessment of venography venoplasty and ultrasound results. Independent variables were age, sex, basic disease, clinical symptoms, AVF type, stenosis location. The dependent variable is the success of venoplasty assessed by the residual stenosis diameter. Data were analyzed statistically  $p < 0,05$  Results Characteristics of CRF patients with AVF stenosis were mostly in the 50-60 years age group 44,8%, 53,4% in male and according of disease caused by diabetes mellitus 60,3% and hypertension 29,3%. From the demographic analysis, there was a significant correlation between age and AVF stenosis magnitudes, for gender, there was a significant relationship between gender and AVF stenosis, in which women were worse with stenosis than men. There was no significant association between Basic Illness and AVF Stenosis Magnitudinal Stage of Venographic Result. There was no significant association between AVF Stenosis Location and Stenosis scale from Venography. There is no significant association between the magnitude of stenosis in Venography and the results of Venographic. There was a significant association between AVF Stenosis Locations and the success of Venoplasty action. There were significant improvements to ultrasound examination diameter of draining vein, volume flow and peak systolic velocity on the results between before, after or 3 months after venoplasty. Keyword Endovascular Fistula Salvage Stenosis AVF PTA Venoplasty USG