

ABSTRAK

Korelasi Antara Total Kidney Volume Dengan Perkiraan Laju Filtrasi Glomerulus Pada Pasien Autosomal Dominant Polycystic Kidney Disease (ADPKD) Di RSUP Dr. Kariadi Semarang

Clementine Kurniawati¹, Dwi Lestari Partiningrum^{1,2}, Antonius Gunawan Santoso³
¹Program Studi Ilmu Penyakit Dalam, Fakultas Kedokteran Universitas Diponegoro, ²Divisi Ginjal-Hipertensi Bagian Ilmu Penyakit Dalam, Fakultas Kedokteran Universitas Diponegoro/RSUP Dr. Kariadi, ³Program Studi Radiologi, Fakultas Kedokteran Universitas Diponegoro

Latar belakang : Autosomal Dominant Polycystic Kidney Disease (ADPKD) adalah penyakit sistemik, dengan manifestasi ekstrarenal dapat berupa kista hepar, aneurisma intrakranial dan hipertensi, dengan manifestasi ginjal merupakan gambaran paling umum yang berkontribusi sekitar 5% terhadap terjadinya penyakit ginjal tahap akhir (end stage renal disease=ESRD). ADPKD ditandai dengan pertumbuhan kista multipel ginjal yang progresif, dan pembesaran ginjal yang menyebabkan penurunan fungsi ginjal yang ireversibel, sehingga membutuhkan terapi pengganti ginjal baik dialisis maupun transplantasi ginjal. Total Kidney Volume (TKV) mencerminkan jumlah volume ratusan kista dengan efek yang berpotensi merusak fungsi ginjal. TKV adalah biomarker pencitraan yang untuk mengetahui dan memprediksi riwayat penyakit ginjal polistik dominan autosomal. Nilai prognostik TKV dievaluasi dalam kombinasi dengan usia dan perkiraan laju filtrasi glomerulus (eGFR).

Tujuan : Mengetahui korelasi antara *total kidney volume* dengan perkiraan laju filtrasi glomerulus pada pasien ADPKD.

Metode penelitian : Desain penelitian ini adalah cross sectional. Penelitian dilakukan bulan Juni 2020 – Februari 2022. Uji normalitas Saphiro – Wilk. Uji korelasi Rank Spearman dilakukan untuk menganalisis korelasi TKV dengan eGFR.

Hasil : Terdiri dari 31 subyek penelitian, 17 subyek laki laki (54,8%) dan 14 perempuan (45,2%). Rerata usia subyek adalah 44,23 tahun, dengan usia termuda 21 tahun dan tertua 67 tahun. Rerata eGFR pada sampel penelitian adalah 33,27, TKV kanan 1165,60 cm³, TKV kiri 1156,89 cm³, TKV rata-rata 1161,25 cm³. Terdapat korelasi yang bermakna TKV kanan dengan eGFR ($r=-0,498$; $p=0,004$); TKV kiri dengan eGFR ($r=-0,662$; $p<0,001$), dan rerata TKV dengan eGFR ($r=-0,648$; $p<0,001$) menunjukkan korelasi negatif.

Kesimpulan : Terdapat korelasi negatif yang signifikan antara TKV dengan eGFR pada pasien ADPKD

Kata Kunci : Autosomal Dominant Polycystic Kidney Disease (ADPKD), TKV, eGFR