

INTISARI

Latar Belakang: Penyakit Ginjal Kronis (PGK) merupakan suatu kondisi medis progresif yang ditandai dengan penurunan bertahap fungsi ginjal. Transplantasi ginjal adalah metode pengobatan paling efektif bagi penderita PGK. Prosedur ini melibatkan penggantian ginjal yang rusak dengan ginjal sehat dari donor. Salah satu faktor yang berpengaruh dalam transplantasi ginjal adalah waktu iskemik. Penelitian ini bertujuan untuk menganalisis hubungan antara usia dan indeks massa tubuh (IMT) dengan durasi total waktu iskemia pada pasien yang menjalani transplantasi ginjal.

Metode: Studi potong lintang di sebuah senter ini bertujuan untuk menyelidiki hubungan antara usia dan IMT dengan durasi total waktu iskemia pada resipien ginjal. Studi ini melibatkan 42 pasien berturut-turut yang menjalani transplantasi ginjal dari donor hidup antara Desember 2017 dan Mei 2022. Parameter laboratorium termasuk usia, jenis kelamin resipien, dan durasi waktu iskemia total operasi transplantasi ginjal. Analisis data dilakukan menggunakan SPSS versi 25.0.

Hasil: Populasi studi ini terdiri dari 32 laki-laki (78,6%) dan 10 perempuan (21,4%), mean usia resipien ginjal adalah $37,5 \pm 12,1$ tahun. Dari data Indeks massa tubuh terbagi menjadi beberapa kategori yaitu: *Underweight* 7 (16,7%), *Normal* 11 (26,2%), *Overweight* 6 (14,3%), *Obese* 1 12 (28,6%), dan *Obese* 2 6 (14,3%). Untuk median waktu iskemia total yaitu 92.32 menit dengan durasi tercepat 54 menit dan terlama 162 menit. Dalam penelitian ini tidak menemukan hubungan yang signifikan antara usia, jenis kelamin, dan IMT resipien dengan nilai-p yaitu 0,181; 0,802; 0,306.

Kesimpulan: Penelitian ini tidak menemukan bahwa terdapat hubungan yang signifikan antara parameter pra operasi usia, jenis kelamin, dan IMT terhadap waktu iskemia total pasien resipien transplantasi ginjal donor hidup. Pentingnya melakukan penelitian multi-center untuk mengeksplorasi hubungan antara parameter pra-operasi dengan waktu iskemia total pada transplantasi ginjal, diperlukan studi dengan skala yang lebih besar dan melibatkan populasi yang lebih heterogen akan menghasilkan data yang lebih kuat dan dapat digeneralisasi.

Kata Kunci: Usia, Indeks Massa Tubuh, IMT, Waktu Iskemia Total, Transplantasi Ginjal

ABSTRACT

Background: Chronic Kidney Disease (CKD) is a progressive medical condition characterized by the gradual decline of kidney function. Kidney transplantation is the most effective treatment method for CKD patients. This procedure involves replacing the damaged kidney with a healthy donor kidney. One influential factor in kidney transplantation is ischemic time. This study aims to analyze the relationship between age and body mass index (BMI) with the total duration of ischemic time in patients undergoing kidney transplantation.

Methods: This cross-sectional study at a center aims to investigate the relationship between age and BMI with the total duration of ischemic time in kidney recipients. The study involved 42 consecutive patients who underwent kidney transplantation from living donors between December 2017 and May 2022. Laboratory parameters included recipient age, gender, and total ischemic time duration of the kidney transplant operation. Data analysis was performed using SPSS version 25.0.

Results: The study population consisted of 32 males (78.6%) and 10 females (21.4%), with the mean age of kidney recipients being 37.5 ± 12.1 years. The data on body mass index were divided into several categories: Underweight 7 (16.7%), Normal 11 (26.2%), Overweight 6 (14.3%), Obese 1 12 (28.6%), and Obese 2 6 (14.3%). The median total ischemic time was 92.32 minutes, with the shortest duration being 54 minutes and the longest being 162 minutes. This study did not find a significant relationship between age, gender, and BMI of the recipients with p-values of 0.181, 0.802, and 0.306, respectively.

Conclusion: This study did not find a significant relationship between preoperative parameters of age, gender, and BMI with total ischemic time in living donor kidney transplant recipients. The importance of conducting multi-center studies to explore the relationship between preoperative parameters and total ischemic time in kidney transplantation is emphasized, as studies with larger scale and more heterogeneous populations will yield stronger and more generalizable data.

Keywords: Age, Body Mass Index, BMI, Total Ischemic Time, Kidney Transplantation