

GAMBARAN KARAKTERISTIK PASIEN TUBERKULOSIS PARU SETELAH MENJALANI TERAPI OAT YANG BERDAMPAK PADA FUNGSI GINJAL DI RSUP PERSAHABATAN TAHUN 2023

Titania Aulia Fadel

Abstrak

Tuberkulosis (TB) merupakan salah satu penyakit infeksi menular yang mematikan di dunia dan sebagian besar menginfeksi paru-paru (TB paru). Tuberkulosis membutuhkan waktu yang relatif panjang dalam pengobatannya. Pengobatan jangka panjang ini membuat ginjal bekerja terus-menerus untuk mengeluarkan hasil metabolit obat yang pada akhirnya menumpuk dan mengakibatkan gangguan fungsi ginjal. Disfungsi pada ginjal dapat diketahui dengan menurunnya kecepatan penyaringan glomerulus, sehingga memungkinkan terjadinya kenaikan kadar ureum dan kreatinin di dalam darah serta menurunnya klirens kreatinin dan nilai estimasi GFR. Tujuan penelitian ini adalah untuk mengetahui gambaran karakteristik pasien TB paru setelah menjalani terapi OAT KDT dan kombipak yang berdampak pada fungsi ginjal di RSUP Persahabatan tahun 2023, meliputi usia, jenis kelamin, pendidikan, pekerjaan, kadar ureum, kadar kreatinin, klirens kreatinin, dan nilai estimasi GFR. Penelitian ini menggunakan metode deskriptif dengan pendekatan restrospektif. Terdapat 107 data rekam medis pasien tuberkulosis paru kasus baru yang memenuhi kriteria penelitian. Hasil dari penelitian ini didapatkan bahwa gambaran karakteristik pasien tuberkulosis paru di RSUP Persahabatan tahun 2023 paling banyak berusia 45-59 tahun, berjenis kelamin laki-laki, pendidikan SMA, tidak bekerja, memiliki kadar ureum, kreatinin, dan nilai estimasi GFR normal, serta mengalami penurunan nilai klirens kreatinin.

Kata kunci: Tuberkulosis paru, Ureum, Kreatinin, Klirens Kreatinin, GFR

**CHARACTERISTICS OF PULMONARY TUBERCULOSIS
PATIENTS AFTER UNDERGOING OAT THERAPY
IMPACTING KIDNEY FUNCTION AT RSUP PERSAHABATAN
IN THE YEAR OF 2023**

Titania Aulia Fadel

Abstract

Tuberculosis (TB) is an infectious disease that is one of the deadliest diseases in the world and mostly infects the lungs (pulmonary TB). Tuberculosis requires a relatively long treatment period. The duration of treatment causes the kidney to continuously work to eliminate the drug metabolites, which eventually leads to kidney function impairment. Kidney function impairment is characterized by a decrease in glomerular filtration rate (GFR), which allows for an increase in blood urea and creatinine levels as well as a decrease in creatinine clearance and estimated GFR levels. The aim of this study is to see the characteristics of pulmonary TB patients after undergoing OAT FDC and non-FDC therapy impacting kidney function at RSUP Persahabatan in 2023, including age, gender, education, occupation, urea level, creatinine level, creatinine clearance, and estimated GFR levels. The method used in this study is descriptive with a retrospective approach. There were 107 medical record data of new pulmonary tuberculosis patients that met the study criteria. The results of this study showed that the characteristics of pulmonary tuberculosis patients at RSUP Persahabatan in 2023 mostly ranged from 45-59 years old, male, with high school education, unemployed, had normal urea, creatinine, and estimated GFR levels, and had decreased in creatinine clearance levels.

Keywords: *Pulmonary tuberculosis, Urea, Creatinine, Creatinine clearance, estimated GFR levels.*