

EVALUASI TERAPI ANTIDIABETES DAN LUARAN KLINIS PADA PASIEN DIABETES MELITUS TIPE II DENGAN KOMPLIKASI GAGAL GINJAL KRONIK DI RAWAT INAP RSUP M. DJAMIL PADANG TAHUN 2022

ABSTRAK

DM tipe 2 dengan komplikasi GJK adalah penyakit kronik yang muncul akibat tidak di kontrolnya gula darah dalam waktu yang lama. Terapi yang tepat dapat memengaruhi kualitas hidup dan memperkecil angka kematian pasien. Tujuan penelitian ini adalah mengetahui pengaruh penggunaan antidiabetes serta umur, jenis kelamin dan komorbid terhadap luaran klinis pasien DM tipe 2 dengan komplikasi GJK. Luaran klinis yang diamati adalah GDS, TDS, TDD dan kreatinin serum. Penelitian ini bersifat deskriptif kuantitatif dengan metode *cross-sectional*. Data yang diambil adalah rekam medik pasien DM tipe 2 komplikasi GJK di instalasi rawat inap RSUP Mdjamil pada tahun 2022. Terdapat 54 pasien yang memenuhi kriteria inklusi dari 227 pasien. Data dianalisis dengan SPSS 29 menggunakan metoda ANCOVA dan uji lanjut Duncan. Hasil penelitian obat antidiabetes, jenis kelamin dan komorbiditas tidak berpengaruh nyata ($P>0,1$) terhadap perubahan nilai GDS, TDS, TDD dan Kreatinin serum. Walaupun tidak berpengaruh nyata antidiabetes pada pasien dapat memberikan perbaikan klinis dapat dilihat pada perbaikan luaran klinis yang diamati. Selanjutnya Umur juga tidak berpengaruh nyata ($P>0.1$) terhadap perubahan nilai GDS, TDS, dan TDD. Namun umur berpengaruh nyata ($P<0.05$) terhadap perubahan nilai Kreatinin serum. Pada kelompok umur 27-45 tahun terjadi peningkatan nilai kreatinin sedangkan pada kelompok umur 46-55 dan > 56 tahun mengalami penurunan. Peningkatan nilai creatinin pada kelompok ini diperkirakan karena pasien mendapatkan obat nefrotoksik seperti NSAID.

Kata kunci: Antidiabetes, DM tipe 2, GJK, Luaran klinis, RSUP Dr Mjamil

**EVALUASI TERAPI ANTIDIABETES DAN LUARAN KLINIS PADA
PASIEN DIABETES MELITUS TIPE II DENGAN KOMPLIKASI GAGAL
GINJAL KRONIK DI RAWAT INAP RSUP M. DJAMIL PADANG TAHUN 2022**

ABSTRAK

Type 2 Diabetes Mellitus with Chronic Kidney Disease (CKD) complications is a chronic disease that arises due to uncontrolled blood sugar over an extended period. Appropriate therapy can influence the quality of life and reduce patient mortality rates. The aim of this research is to determine the impact of antidiabetes use, as well as age, gender, and comorbidities on the clinical outcomes of type 2 DM patients with CKD complications. The clinical outcomes observed include Glucose Degradation Rate (GDS), Total Daily Dose (TDD), Total Daily Dose (TDD), and serum creatinine. This study is a quantitative descriptive research with a cross-sectional method. The data were collected from the medical records of type 2 DM patients with CKD complications in the inpatient facility of RSUP Mdjamil in 2022. Among 227 patients, 54 met the inclusion criteria. The data were analyzed using SPSS 29 with ANCOVA method and Duncan's post hoc test. The research results indicate that antidiabetes drugs, gender, and comorbidities did not significantly affect the changes in GDS, TDS, TDD, and serum creatinine values ($P>0.1$). Although the impact of antidiabetes on patients was not statistically significant, it could lead to clinical improvements as observed in the enhancement of clinical outcomes. Furthermore, age did not have a significant effect ($P>0.1$) on the changes in GDS, TDS, and TDD values. However, age significantly affected ($P<0.05$) the changes in serum creatinine values. In the age group of 27-45 years, an increase in creatinine values was observed, while the age groups of 46-55 and >56 years experienced a decrease. The increase in creatinine values in this age group is presumed to be due to patients receiving nephrotoxic drugs such as NSAIDs.

Keywords: Antidiabetes, DM Type 2, CKD, Clinical outcomes, RSUP Dr. Mdjamil