

HUBUNGAN ANTARA HbA1c DENGAN LAJU FILTRASI GLOMERULUS PADA PASIEN DIABETES MELITUS TIPE 2

Dewi, Rosalia Kusuma. Siswandari, Wahyu. Andreas.
Fakultas Kedokteran Universitas Jenderal Soedirman, Purwokerto, Indonesia

ABSTRAK

Latar belakang: Diabetes melitus tipe 2 (DM tipe 2) adalah penyakit metabolik dengan karakteristik hiperglikemia dengan salah satu komplikasi yaitu nefropati diabetik. Laju filtrasi glomerulus (LFG) merupakan salah satu indikator untuk menilai nefropati diabetik. **Tujuan:** Mengetahui adanya hubungan HbA1c dengan LFG pada pasien DM tipe 2. **Metode:** Rancangan penelitian menggunakan pendekatan *cross sectional*. Populasi dalam penelitian ini merupakan pasien DM tipe 2 di FKTP Kabupaten Banyumas. Metode pengambilan sampel menggunakan *consecutive sampling* dengan besar sampel 15 responden. **Hasil:** Hasil penelitian dengan uji *Pearson* menunjukkan nilai $r = -0,635$ dan $p = 0,011$ dengan rerata HbA1c pada pasien DM tipe 2 adalah $7,74 \pm 1,46$ % dan rerata LFG pada pasien DM tipe 2 adalah $50,7 \pm 8,1$ ml/min/1,73 m². **Kesimpulan:** Terdapat hubungan bermakna antara HbA1c dengan LFG pada pasien DM tipe 2.

Kata Kunci : *Diabetes Mellitus tipe 2, HbA1c, Laju Filtrasi Glomerulus.*

**CORRELATION BETWEEN HBA1C
WITH GLOMERULAR FILTRATION RATE
IN PATIENT WITH TYPE 2 DIABETES MELITUS**

Dewi, Rosalia Kusuma. Siswandari, Wahyu. Andreas.
Medical Faculty of Jenderal Soedirman University, Purwokerto, Indonesia

ABSTRACT

Background: Type 2 diabetes mellitus (type 2 DM) is a metabolic diseases characterized by hyperglycemia that the one of complications is diabetic nephropathy. Glomerular filtration rate (GFR) is one indicator for assessing diabetic nephropathy in patients with type 2 DM. **Aim:** To know the correlation between HbA1c with GFR in patient with type 2 DM. **Methods:** The study design used a cross sectional approach. The population in this study were patients with type 2 DM at first level health care facility in Banyumas. The samples were taken by consecutive sampling with 15 respondents. **Results:** The results of the research with the Pearson test showed $r = -0.635$ and $p = 0.011$ with the mean of HbA1c in patient with type 2 DM is 7.74 ± 1.46 %, and the mean of GFR in patient with type 2 DM is 50.7 ± 8.1 ml/min/1.73 m². **Conclusion:** This study shows that there is a significant correlation between HbA1c and LFG in patient with type 2 DM.

Keywords: Type 2 Diabetes Mellitus, HbA1c, Glomerular Filtration Rate.