

**HUBUNGAN ANTARA KADAR GULA DARAH SEWAKTU
DENGAN LAJU FILTRASI GLOMERULUS
PADA PENDERITA DM TIPE II**

Julfikar Sudirjo, di bawah bimbingan
Andi Sitti Nur Afiah dan Eko Sudarmo D Prihanto
Program Studi Pendidikan Dokter
Fakultas Kedokteran Universitas Khairun 2020

ABSTRAK

Diabetes melitus adalah penyakit metabolik ditandai dengan hiperglikemia yang diakibatkan karena kelainan insulin dan jika tidak terkendali dapat menyebabkan komplikasi kronik salah satunya mikrovaskular berupa nefropati. Yang ditandai dengan penurunan laju filtrasi glomerulus sehingga dapat berakhir dengan gagal ginjal jika tidak terkontrol dengan baik. Tujuan penelitian ini untuk mengetahui hubungan antara kadar gula darah sewaktu dengan laju filtrasi glomerulus pada penderita DM tipe II. Penelitian ini adalah penelitian analitik korelatif dengan pendekatan retrospektif. Populasi penelitian ini adalah semua penderita DM di instalasi rawat inap RSUD Dr. H. Chasan Boesoirie Ternate periode Januari sampai Desember 2019 yang tercatat dalam rekam medis sebanyak 189 kasus. Sampel penelitian ini adalah sebagian dari populasi yang telah dihitung berdasarkan rumus *cross sectional* yaitu sebanyak 107 kasus. Hasil penelitian ini menunjukkan bahwa tidak terdapat hubungan antara kadar gula darah sewaktu dengan laju filtrasi glomerulus pada pasien DM tipe II (hasil signifikansi $p < 0,374$). Kesimpulan penelitian ini menunjukkan bahwa tidak ada hubungan antara kadar gula darah sewaktu dengan laju filtrasi glomerulus pada penderita DM tipe II karena kadar gula darah sewaktu tidak dapat dijadikan parameter untuk menilai progresifitas laju filtrasi glomerulus.

Kata Kunci : Diabetes Melitus, Laju Filtrasi Glomerulus

**RELATIONSHIP BETWEEN RANDOM BLOOD SUGAR LEVELS
WITH THE GLOMERULAR FILTRATION RATE
IN TYPE II DM PATIENTS**

Julfikar Sudirjo, under the guidance
Andi Sitti Nur Afiah and Eko Sudarmo D Prihanto
Medical Education Study Program
Khairun University Faculty of Medicine 2020

ABSTRACT

Diabetes mellitus is a metabolic disease characterized by hyperglycemia caused by insulin disorders and if it is not controlled, it can cause chronic complications, one of which is microvascular in the form of nephropathy. Which is characterized by a decrease in the glomerular filtration rate so that it can end up in kidney failure if it is not well controlled. The purpose of this study was to determine the correlation between random blood sugar levels with glomerular filtration rate in type II DM patients. This research is a correlative analytical study with a retrospective approach. The population of this study were all DM patients in the inpatient installation of Dr. H. Chasan Boesoerie Ternate from January to December 2019 recorded in the medical records as many as 189 cases. The sample of this study is a part of the population that has been calculated based on the formula cross sectional, which is as many as 107 cases. The results of this study indicate that there is no correlation between random blood sugar levels with glomerular filtration rate in type II DM patients (significance result $p < 0.374$). The conclusion of this study shows that there is no correlation between random blood sugar levels with glomerular filtration rate in type II DM patients because random blood sugar levels can not be used as a parameter to assess the progress of glomerular filtration rate.

Keywords : *Diabetes Mellitus, Glomerular Filtration Rate*