

HUBUNGAN KADAR GLUKOSA DARAH DENGAN WAKTU PEMBEKUAN DARAH PADA PENDERITA DIABETES MELITUS RAWAT JALAN

Nur Endah Safitri¹, AndriSukeksi², TulusAriyadi³

Abstrak

Diabetes Melitus (DM) merupakan penyakit kelainan metabolisme yang termasuk dalam kelompok gula darah yang melebihi batas normal atau hiperglikemia. Hiperglikemia, hiperinsulinemia dan resisten insulin yang terjadi berkepanjangan pada pasien DM dapat meningkatkan aktivitas koagulasi dan mengurangi aktivitas antikoagulasi dari sistem hemostasis sehingga akan menyebabkan keadaan hiperkoagulasi. Tujuan dari penelitian ini adalah untuk mengetahui hubungan kadar glukosa darah dengan waktu pembekuan darah pada penderita Diabetes Melitus rawat jalan. Jenis penelitian berupa penelitian analitik. Populasi pada penelitian ini adalah pasien penderita Diabetes Melitus rawat jalan di RSUD Sunan Kalijaga Demak. Sampel yang digunakan adalah 40 dari total penderita Diabetes Melitus yang melakukan rawat jalan di RSUD Sunan Kalijaga Demak pada bulan Maret 2017. Pemeriksaan yang dilakukan adalah kadar glukosa darah metode automatic dan waktu pembekuan darah metode lee and white. Hasil analisis korelasi person antara kadar glukosa darah dengan waktu pembekuan darah sebesar -0,581 dengan signifikansi $0,000 < 0,05$ artinya terdapat hubungan antara kadar glukosa darah dengan waktu pembekuan darah yang kuat, signifikan dan tidak searah. Kesimpulan dari penelitian ini adalah terdapat hubungan antara kadar glukosa darah dengan waktu pembekuan darah. Semakin tinggi kadar glukosa darah maka semakin pendek waktu pembekuan darahnya.

Kata Kunci : Diabetes Melitus, Kadar Glukosa Darah, Waktu Pembekuan Darah

RELATIONSHIP OF BLOOD GLUCOSE LEVEL WITH TIME OF BLOOD COAGULATION IN PATIENTS WITH DIABETES MELLITUS OUTPATIENT

Nur Endah Safitri¹, Andri Sukeksi², Tulus Ariyadi³

Abstract

Diabetes Mellitus (DM) is a disease of metabolic abnormalities that fall within the blood sugar group beyond the normal limit or hyperglycemia. Hyperglycemia, hyperinsulinaemia and insulin resistance in DM patients can increase coagulation activity and reduce anticoagulation activity of the hemostasis system so it will cause hypercoagulation state. The purpose of this study was to determine the relationship of blood glucose levels with time of blood coagulation in patients with Diabetes Mellitus outpatient. The type of research in the form of analytic research. Population in the research is patient of Diabetes Mellitus outpatient in RSUD Sunan Kalijaga Demak. The sample used was 40 of total Diabetes Mellitus patients who performed outpatient at RSUD Sunan Kalijaga Demak in March 2017. Examination performed is the blood glucose level automatic method and time of blood coagulation method of lee and white. The result of correlation analysis of person between blood glucose level with blood coagulation time of -0,581 with significance $0.000 < 0,05$ means there is correlation between blood glucose level with time of blood coagulation strong, significant and not unidirectional. Conclusion of this experiment is there is a relationship between blood glucose level with time of blood coagulation. The higher the blood glucose level the shorter the blood clotting time.

Keywords: Diabetes Mellitus, Blood Glucose Level, Blood Clot Time