

GAMBARAN JUMLAH LEUKOSIT BERGRANULA PADA PENDERITA DIABETES MELITUS TIPE 2 DI PUSKESMAS KALIBARU BEKASI

Oleh:

Neng Tika Zaitun

201703010

Abstrak

Diabetes merupakan penyakit metabolik yang ditandai dengan hiperglikemia akibat terganggunya proses sekresi insulin, kerja insulin, maupun keduanya. Kondisi hiperglikemia memicu terjadinya peningkatan radikal bebas pada berbagai sel, sehingga memudahkan terjadinya inflamasi pada dinding pembuluh darah. Proses inflamasi yang terjadi didalam tubuh mengaktifkan leukosit bergranula untuk melakukan proses fagositosis. Tujuan penelitian ini adalah untuk mengetahui gambaran jumlah leukosit bergranula pada penderita Diabetes Melitus Tipe 2 di Puskesmas Kalibaru Bekasi. Jenis penelitian ini adalah deskriptif analitik. Bentuk penelitian yang digunakan *cross-sectional* dengan teknik pengambilan sampel *purposive sampling*. Lokasi penelitian dilakukan di wilayah RW 03, RW 05, RW 07, RW 08, dan RW 09, RW 010 kelurahan kalibaru. Penderita DMT2 di wilayah Puskesmas Kalibaru sebanyak 46 responden. Hasil penelitian yang didapatkan dari jumlah basofil sebesar 3%, kemudian nilai eosinofil yang diperoleh lebih dari nilai normal didapatkan dengan kisaran jumlah 7-14% eosinofil dan jumlah neutrofil yang diperoleh lebih dari normal berkisar 76-84% dan 16-38% neutrofil. Penelitian ini memperlihatkan terdapat peningkatan jumlah eosinofil, basofil, dan neutrofil

Kata kunci: DMT2, basofil, eosinofil, neutrofil

DESCRIPTION OF GRANULAR LEUCOCYTES IN DIABETES MELITUS TYPE 2 IN KALIBARU BEKASI PUSKESMAS

By:

Neng Tika Zaitun

201703010

Abstract

Diabetes is a metabolic disease characterized by hyperglycemia due to disruption of the process of insulin secretion, insulin action, and both. The condition of hyperglycemia triggers an increase in free radicals in various cells, making it easier for inflammation in the walls of blood vessels. The inflammatory process that occurs in the body activates granular leukocytes to process phagocytosis. The purpose of this study was to determine the description of the number of granular leukocytes in patients with Type 2 Diabetes Mellitus in Kalibaru Health Center, Bekasi. This type of research is analytic descriptive. The form of research used cross-sectional with a purposive sampling technique. Location of the study was conducted in the areas of RW 03, RW 05, RW 07, RW 08, and RW 09, RW 010 Kalibaru sub-district. DMT2 sufferers in the Kalibaru Community Health Center area were 46 respondents. The results obtained from the amount of basophils by 3%, then the value of eosinophils obtained more than normal values obtained with a range of 7-14% eosinophils and the number of neutrophils obtained more than normal ranges from 76-84% and 16-38% neutrophils. This research shows that there is an increase in the number of eosinophils, basophils, and neutrophils

Keywords: DMT2, basophils, eosinophils, neutrophils