

ABSTRAK

Pemeriksaan glukosa darah sewaktu pada umumnya menggunakan sampel yang berupa plasma atau serum. Salah satu antikoagulan yang sering digunakan adalah EDTA (*Ethylen Diamin Tetra Acetate*). Plasma merupakan campuran darah dengan antikoagulan, sedangkan serum merupakan campuran darah tanpa antikoagulan. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui apakah terdapat perbedaan dari hasil pemeriksaan glukosa darah sewaktu menggunakan sampel plasma EDTA dan serum.

Metode penelitian yang digunakan dalam penelitian ini adalah metode statistik, yaitu uji *Paired Samples Test*. Populasi dan sampel diperoleh dari rekam medis di Klinik Pratama Rawat Jalan Yapida Gunung Putri sebanyak 60 data pasien. Berdasarkan uji statistik *Paired Samples Test* didapatkan hasil kadar glukosa darah sewaktu menggunakan sampel plasma EDTA memiliki nilai minimum 79 mg/dL dengan kadar maksimal 172 mg/dL dan nilai rata-rata sebesar 115.3 mg/dL, sedangkan kadar glukosa darah sewaktu menggunakan sampel serum memiliki nilai minimum 75 mg/dL dengan kadar maksimal 134 mg/dL dan nilai rata-rata sebesar 95.1. Hasil uji statistik pada pemeriksaan kadar glukosa darah sewaktu menggunakan sampel plasma EDTA dan serum menunjukkan perbedaan ($P\text{ value} = 0.001$). $P\text{ value}$ lebih kecil daripada nilai 0.05.

Disimpulkan bahwa adanya perbedaan hasil pemeriksaan kadar glukosa darah sewaktu menggunakan sampel plasma EDTA dan serum.

Kata Kunci : Glukosa Sewaktu, Plasma EDTA, Serum dan Darah
Tahun : 2009-2024
Kepustakaan : 18

ABSTRACT

Random blood glucose examination generally uses samples in the form of plasma or serum. One of the anticoagulants that is often used is EDTA (Ethylene Diamine Tetra Acetate). Plasma is a mixture of blood with anticoagulants, while serum is a mixture of blood without anticoagulants. This study aims to determine whether there is a difference in the results of random blood glucose examinations using EDTA plasma and serum samples.

The research method used in this study is a statistical method, namely the Paired Samples Test. The population and samples were obtained from medical records at the Yapida Gunung Putri Outpatient Clinic as many as 60 patient data. Based on the Paired Samples Test statistical test, the results of random blood glucose levels using EDTA plasma samples had a minimum value of 79 mg/dL with a maximum level of 172 mg/dL and an average value of 115.3 mg/dL, while random blood glucose levels using serum samples had a minimum value of 75 mg/dL with a maximum level of 134 mg/dL and an average value of 95.1. The results of statistical tests on the examination of blood glucose levels while using EDTA plasma and serum samples showed a difference (P value = 0.001). The P value is smaller than the value of 0.05.

It was concluded that there was a difference in the results of the examination of blood glucose levels while using EDTA plasma and serum samples.

Keywords : Random Glukosa, Plasma EDTA, Serum dan Darah

Year : 2009-2024

Literature : 18