

THE DIFFERENCES OF IMMEDIATELY CHECKED SERUM AND DELAYED CHECKED SERUM'S WITHOUT SEPARATION AGAINST TOTAL CHOLESTEROL LEVELS

Elsa Rachman*, Ratih Hardisari, Zulfikar Husni Faruq

Medical Analyst of Poltekkes Kemenkes Yogyakarta

Ngadinegaran MJ III/62, Yogyakarta

*corresponding author, e-mail: elsarachman7@gmail.com

ABSTRACT

Examination of cholesterol levels using serum samples. Serum should be stored for delays in examination if it occurs because the laboratory is quite far from the sampling site or the sample enters during a shift change so that the serum must be stored in a refrigerator and also to minimize complaints from the examination results from patients and are usually used to repeat the same examination. so that when the serum is stored it takes time.

To determine the serum total cholesterol level, immediately check, the serum was not separated from the cells and stored for 2 hours at room temperature (20-25°C) and the serum was not separated from the cells and stored for 4 hours at room temperature (20-25°C).

The type of research is analytic observational with a cross sectional research design. The sample used is serum from 10 people. Serum samples were examined immediately, serum was not separated from cells and stored for 2 hours at room temperature (20-25°C) and serum was not separated from cells and stored for 4 hours at room temperature (20-25°C). The primary data obtained were then analyzed descriptively and statistically.

The results showed that there was a difference in the average results of serum examination immediately examined, serum was not separated from cells and stored for 2 hours at room temperature (20-25°C) and serum was not separated from cells and stored for 4 hours at room temperature (20-25°C).) namely 169.7 mg/dl, 155.1 mg/dl and 136.5 mg/dl. The results of the descriptive analysis showed a decrease in the average total cholesterol level in delayed serum samples. The results of the Repeated Measures Anova test showed $p(0.000) < 0.05$.

There is a difference in total cholesterol levels in the serum immediately examined, serum was not separated from cells and stored for 2 hours at room temperature (20-25°C) and serum was not separated from cells and stored for 4 hours at room temperature (20-25°C).

Keywords: Total cholesterol level, serum, delay in examination.

PERBEDAAN SERUM SEGERA DIPERIKSA DAN DITUNDA TANPA PEMISAHAN SEL TERHADAP KADAR KOLESTEROL TOTAL

Elsa Rachman*, Ratih Hardisari, Zulfikar Husni Faruq
Jurusan Analis Kesehatan Poltekkes Kemenkes Yogyakarta
Ngadinegaran MJ III/62, Yogyakarta

*Penulis Utama, e-mail: elsarachman7@gmail.com

ABSTRAK

Pemeriksaan kadar kolesterol menggunakan sampel serum. Serum harus disimpan untuk penundaan pemeriksaan jika terjadi karena jarak laboratorium dari tempat pengambilan sampel lumayan jauh atau sampel masuk saat pergantian shift berlangsung sehingga serum harus disimpan dalam lemari pendingin dan juga untuk meminimalisir adanya komplain hasil pemeriksaan dari pasien dan biasanya dipakai untuk mengulang pemeriksaan yang sama, sehingga pada saat penyimpanan serum tersebut membutuhkan waktu.

Untuk mengetahui kadar kolesterol total serum segera diperiksa, serum tidak dipisahkan dengan sel dan disimpan 2 jam pada suhu ruang (20-25°C) dan serum tidak dipisahkan dengan sel dan disimpan 4 jam pada suhu ruang (20-25°C).

Jenis penelitian adalah observasional analitik dengan desain penelitian cross sectional. Sampel yang digunakan yaitu serum yang berasal dari 10 orang. Sampel serum dilakukan pemeriksaan segera diperiksa, serum tidak dipisahkan dengan sel dan disimpan 2 jam pada suhu ruang (20-25°C) dan serum tidak dipisahkan dengan sel dan disimpan 4 jam pada suhu ruang (20-25°C). Data primer yang diperoleh kemudian dianalisis secara deskriptif dan statistik.

Hasil penelitian menunjukkan bahwa ada perbedaan rerata hasil pemeriksaan serum segera diperiksa, serum tidak dipisahkan dengan sel dan disimpan 2 jam pada suhu ruang (20-25°C) dan serum tidak dipisahkan dengan sel dan disimpan 4 jam pada suhu ruang (20-25°C) yaitu 169,7 mg/dl, 155,1 mg/dl dan 136,5 mg/dl. Hasil analisis deskriptif menunjukkan penurunan rerata kadar kolesterol total pada penundaan sampel serum. Hasil uji *Repeated Measures Anova* menunjukkan $p(0,000) < 0,05$.

Ada perbedaan kadar kolestetol total pada serum segera diperiksa, serum tidak dipisahkan dengan sel dan disimpan 2 jam pada suhu ruang (20-25°C) dan serum tidak dipisahkan dengan sel dan disimpan 4 jam pada suhu ruang (20-25°C).

Kata Kunci: Kadar kolesterol total, serum, penundaan pemeriksaan.